

ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΕΜΜ. ΤΕΡΖΑΚΗ

Ε. ΕΠΙΘΕΩΡΗΤΟΥ ΣΩΜΑΤΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ



Ύγιεινή

ΔΕΥΤΕΡΑΣ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

(Βάσει τοῦ ισχύοντος νέου ἀναλυτικοῦ προγράμματος)

('Εγκεκριμένη ύπὸ τοῦ 'Υπουργείου Παιδείας

'Εγκύκλιος ύπ' ἀριθ. 117313/22-8-67)

ΕΚΔΟΣΙΣ ΔΕΥΤΕΡΑ

ΒΙΒΛΙΟΠΩΛΕΙΟΝ ΤΗΣ "ΕΣΤΙΑΣ,"
ΙΩΑΝΝΟΥ Δ. ΚΟΛΛΑΡΟΥ & ΣΙΑΣ Α.Ε.
38—ΟΔΟΣ ΣΤΑΔΙΟΥ—38

Ψηφιοποιήθηκε από το Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής

X. KEPÀVNS

ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΕΜΜ. ΤΕΡΖΑΚΗ
Ε. ΕΠΙΘΕΩΡΗΤΟΥ ΣΩΜΑΤΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ

ΥΓΙΕΙΝΗ

ΔΕΥΤΕΡΑΣ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

(Βάσει τοῦ ισχύοντος νέου άναλυτικοῦ προγράμματος)

('Εγκεκριμένη ύπό τοῦ 'Υπουργείου Παιδείας
'Εγκύκλιος ύπ' ἀριθ. 117313/22-8-67)

ΕΚΔΟΣΙΣ ΔΕΥΤΕΡΑ

ΒΙΒΛΙΟΠΩΛΕΙΟΝ ΤΗΣ "ΕΣΤΙΑΣ",
ΙΩΑΝΝΟΥ Δ. ΚΟΛΛΑΡΟΥ & ΣΙΑΣ Α.Ε.
38 - ΟΔΟΣ ΣΤΑΔΙΟΥ - 38

Πᾶν γνήσιον ἀντίτυπον φέρει τὴν ὑπογραφὴν τοῦ συγγραφέως.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Γεώργιος Παπανδρέου".

ΕΙΣ ΤΗΝ ΙΕΡΑΝ ΜΝΗΜΗΝ
ΤΩΝ ΓΟΝΕΩΝ ΜΟΥ

| 8317

Ψηφιοποιήθηκε από το Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

‘Η πεῖρα τὴν ὅποιαν ἀπέκτησα ἐκ τῆς πολυετοῦς διδασκαλίας τοῦ μαθήματος τῆς ὑγιεινῆς εἰς τὰ σχολεῖα μέσης Ἐκπαιδεύσεως, μοῦ δίδει τὴν εὔκαιρίαν νὰ ἔκδόσω τὸ βιβλίον τοῦτο τῆς ὑγιεινῆς, βάσει τοῦ ἵσχουντος νέου ἀναλυτικοῦ προγράμματος τῆς δευτέρας Γυμνασίου.

Σκοπὸς τῆς ἔκδόσεως αὐτῆς εἶναι νὰ προσφέρω εἰς τοὺς μαθητὰς μὲ δλίγα λόγια καὶ ὅσον τὸ δυνατὸν ἀπλᾶ τὰς στοιχειώδεις γνώσεις τῆς ὑγιεινῆς καὶ τῶν πρώτων βοηθειῶν, ὡστε ὅχι μόνον νὰ δυνηθοῦν νὰ προφυλάξουν τοὺς ἔαυτούς των ἀπὸ τὰς διαφόρους ἀσθενείας καὶ αἰφνίδια ἀτυχήματα, ἀλλὰ καὶ νὰ καταστοῦν ίκανοὶ νὰ βοηθήσουν καὶ τοὺς ὄλλους συνανθρώπους των.

ΝΙΚΟΛΑΟΣ Ε. ΤΕΡΖΑΚΗΣ

E I S A Γ Ω Γ H

Οι ἀνθρωποι ἀνέκαθεν ἐγνώριζον τὴν μεγάλην σημασίαν τὴν ὅποιαν ἔχει ἡ καλὴ καὶ ὑγιεινὴ κατάστασις τοῦ ἀνθρωπίνου σώματος καὶ τὸν σπουδαῖον ρόλον τὸν δροῖον παίζει εἰς δλας τὰς ἐκδηλώσεις τῆς ζωῆς τοῦ ἀνθρώπου (πνευματικάς, ἐπαγγελματικάς κ.λ.π.) διὰ τοῦτο καὶ ἔδιδον μεγάλην προσοχὴν διὰ τὴν διατήρησιν τῆς ὑγείας των.

Πολλοὶ ἀρχαῖοι λαοὶ δύος οἱ "Ελληνες, οἱ Ρωμαῖοι, οἱ Πέρσαι, οἱ Ἰνδοί, οἱ Αἴγυπτοι, οἱ Ἐβραῖοι καὶ ἄλλοι, ἐλάμβανον διάφορα ὑγιεινά μέτρα τὰ δροῖα ἥσαν ἀνάλογα πρὸς τὴν πνευματικὴν κατάστασιν καὶ ἔξελιξήν των.

Οι θρησκευτικοὶ καὶ πολιτικοὶ ἀρχηγοὶ τῶν λαῶν, ἀπὸ τῆς πρώτης περιόδου τοῦ ἀνθρωπίνου πολιτισμοῦ, ἔνα ἀπὸ τὰ πρῶτα ἔργα τὰ δροῖα ἐλάμβανον ἥσαν ἡ καθιέρωσις κανόνων ὑγιεινῆς.

Οι διάφοροι π.χ. ἴδρυνται θρησκειῶν ἐθέσπιζον κανόνας καὶ παραγγέλματα ὑγιεινῆς ὑπὸ τύπουν θρησκευτικῶν ἐντολῶν.

Τοιούτους είδος θρησκευτικὰς ἐντολὰς συναντῶμεν εἰς τὰς θρησκείας τῶν Ἰνδῶν, τῶν Αἴγυπτων, τῶν Ἐβραίων κ.λ.π. Αἱ ἐντολαὶ δὲ αὐταὶ δὲν ἥσαν τίποτε ἄλλο παρὰ ὑγιεινοὶ κανόνες τοὺς δροῖονς ἐκριναν συμφέροντα ἢ πειράλονταν οἱ ἀρχηγοὶ των ἢ οἱ ἴδρυνται τῶν θρησκειῶν διὰ τὴν καθαριότητα τῆς ψυχῆς καὶ τοῦ σώματος.

Οι κανόνες αὐτοὶ ἀφοροῦσαν τὰ λοντρά, τὴν τηστείαν, τὴν δίαιταν κ.λ.π.

Οι ἀρχαῖοι "Ελληνες ἀνέπτυξαν πολὺ τὴν ὑγιεινὴν λόγῳ τῆς πνευματικῆς των καλλιεργείας καὶ τοῦ πολιτισμοῦ των. Ἀπὸ τοὺς μυθικοὺς δὲ κρούνους ἔδιδον μεγάλην σημασίαν εἰς τὴν ὑγιεινήν. Τοῦτο μαρτυροῦν ἀδιάφενστα καὶ τὰ περίφημα Ἀσκληπιεῖα εἰς τὰ δροῖα ἔκαναν ἥλιοθεραπείαν, ὑδροθεραπείαν καὶ Γυμναστικήν.

Περὶ πολλοῦ ἐπίσης είχον τὴν καθαριότητα τοῦ ποσίμου ὕδατος καὶ τὴν κατασκευὴν ὑδραγωγείων, δύος ἥτο τὸ ἀδριάνειον ὑδραγωγείον Ἀθηνῶν τὸ δροῖον κατεσκεύασαν οἱ Ρωμαῖοι. Διότι καὶ η Ρώμη εἶχε μεγάλην φήμην ἀπὸ ὑγιεινῆς ἀπόφεως καὶ διὰ τοῦτο εἶχεν ὀνομασθῆ καὶ ὑγιεινοτάτη πόλις.

Γενικῶς δύμας οἱ ἀρχαῖοι "Ελληνες είχον στρέψει τὴν προσοχὴν των περισσότερον πρὸς τὴν ἀτομικὴν ὑγιεινήν. Διὰ τοῦτο καθὼς

γνωρίζομεν ὅλοι, ἐλούνοτο, καὶ ἐγνυμάζοντο μέσα εἰς τὰ στάδια, γυμναστήρια καὶ παλίστρας διὰ νὰ γίνουν ὑγιεῖς, ίσχυροί καὶ καλοὶ πολεμισταί, ὥστε νὰ δύνανται νὰ ὑπερασπίσουν τὴν πατρίδα των ἐν ᾧρᾳ πολέμουν. Ἐπειδὴ εἶχον πολλὰς πολεμικὰς περιόδους τὴν ἐποχὴν ἔκείνην.

Διὰ τοῦτο ἡ προσπάθειά των ἀπέβλεπεν εἰς τὴν δημιουργίαν τύπου Ἰδανικοῦ ἀνδρὸς ὁ δρόπιος ἦτο δ (καλὸς κάραθδς) δηλαδὴ τέλειος κατὰ τὸ σῶμα καὶ τὴν ψυχήν. Καὶ δ ἀρχαῖος Ἑλλην σοφὸς Πιττακὸς ἔλεγεν : « εὖ τὸ σῶμα ἔχειν καὶ τὴν ψυχήν ».

Ἐπειδὴ οἱ ἀρχαῖοι Ἑλληνες ἐπίστενον διὰ τὴν ὑγείαν ἦτο τὸ πολυτιμότερον ἀγαθὸν καὶ δ, τι ἐπίστενον διὰ πολύτιμον τὸ ἔθεοπολον, διὰ τοῦτο ἔθεοπολησαν καὶ τὴν ὑγείαν καὶ εἶχον ἀνεγείρει πρὸς τιμὴν τῆς μεγαλοπρεπῆ ὄγάλματα εἰς τοὺς ναούς των καὶ εἰς τὰ Ἀσκληπιεῖα ἀφιερωμένα ἀποκλειστικῶς εἰς τὴν Λατρείαν τῆς θεᾶς ὑγείας.

Καὶ οἱ ἀρχαῖοι σοφοί Πλάτων καὶ Ἀριστοτέλης ἀπέδωσαν ἐξαιρετικὴν σημασίαν εἰς τὴν ὑγεινήν, διακηρύσσοντες σωματικὴν ἀγωγὴν τῶν νέων (Γυμναστικὴν) καὶ ἴδουσιν ὑγεινῶν οἰκοδομῶν, κατασκευὴν ὑδραγωγείων λουτρῶν κ.λ.π.

Ο Θαλῆς ὁ Μιλήσιος ἔλεγεν. Τίς εὐδαίμων ; « οὐ τὸ σῶμα ὑγιῆς, τὴν δὲ τύχην εὔπορος τὴν δὲ ψυχὴν εὐπάίδευτον ».

Ἐπίσης καὶ δ Ἰπποκράτης εἰς τὸ βιβλίον τον (περὶ ἀέρων νῦδάτων καὶ τόπων) ἀναλύει τὴν νοσογόνον ἐπίδρασιν τῶν ἀνέμων εἰς τὴν ὑγείαν τῶν ἀνθρώπων, τὴν σπουδαιότητα τῆς καλῆς ποιότητος τοῦ ὄντος καὶ τὴν γένεσιν τῶν ἀσθενειῶν ἐκ τῆς ἐπιδράσεως τοῦ κλίματος ἀναλόγως πρὸς τὴν ἐποχήν. Ἀκόμη καὶ δ Γαληνὸς ἀναφέρει εἰς τὰ βιβλία τον ἀξιολόγους σημειώσεις διὰ τὴν ὑγεινήν.

Ομοίως οἱ ἀρχαῖοι πολιτικοὶ ἐφρόντιζον διὰ τὴν ὑγείαν τῶν πολιτῶν των, δῆπος π.χ. δ Λυκοῦρος δ ὁ δρόπιος ὑπῆρξε πρωτοπόρος τῆς εἰσαγωγῆς τῆς δημοσίας ὑγεινῆς, εἰς τὴν Σπάρτην, δῆπον μὲν τὴν σκληρόν νομοθεσίαν τον ἐπέβαλεν μέτρα λιτότητος καὶ σκληραγωγίας εἰς τὴν σπαρτιατικὴν ζωὴν καὶ τοιουτοτρόπως ἐδημιούργησεν δυναμικοὺς πολίτας καὶ ἀκαταβλήτους στρατιώτας. Εἰς τὴν ὑγεινήν τον δὲ νομοθεσίαν ἐθέσπιζεν σκληράς ἀσκήσεις διὰ τὰς γυναικας μέχρι τοῦ γάμου διὰ νὰ ἀποκτήσουν κάλλος καὶ σωματικὴν ὁμοήην, γενναία συναισθήματα καὶ ἀνδρικὸν θάρρος. Οὕτω ἔξεπαιδεύθησαν αἱ ἀρχαῖαι Σπαρτιάτισσαι ὥστε ἔλεγον ἔκεινο τὸ ἀθάνατον « ή τὰν ή ἐπὶ ταῖς ».

Ιδιαιτέρων φροντίδαν ἐπέδειξαν οἱ νομοθέται τῆς ἀρχαίας ἐποχῆς διὰ τὴν ὑγεινήν, δῆπος δ Ἀθηναῖος νομοθέτης Σόλων.

Καὶ οἱ ἀρχαῖοι ποιηταὶ ἔγραψαν πολλὰ διὰ τὴν ὑγεινήν, μεταξὺ αὐτῶν ἀναφέρω τὸν Ἰσίδον, δ ὁ δρόπιος ἀφιερώνει πολλοὺς στίχους

εἰς τὸ ἔργον του « ἔργα καὶ ἡμέραι » διὰ τὴν ὑγιεινὴν καὶ διαιτητικήν.

Ακόμη καὶ οἱ μεγάλοι "Ελληνες" Ιεράρχαι ἔξετίμησαν τὴν ὑγιεινὴν καὶ τὴν ἐν γένει σωματικὴν ἀγωγὴν τῶν νέων. "Ο" Ιωάννης Χρωστόστομος δταν διμιλοῦσεν διὰ τὴν ἀγωγὴν τῶν νέων ἔλεγεν τὸ μεριμνῶμεν διὰ τὴν ψυχὴν ἀλλὰ καὶ διὰ τὸ σῶμα, ὥστε ἡ ψυχὴ νὰ εἰναι ἡ πόλις τοῦ Θεοῦ καὶ τὸ σῶμα νὰ εἰναι τὸ ἴσχυρὸν τείχος τὸ δόποιον θὰ περιβάλῃ τὴν πόλιν αὐτήν.

Ἐπίσης καὶ ὁ Γρηγόριος Ναζιανζηνὸς συνιστοῦσεν εἰς τοὺς νέους νὰ ἔξερχωνται εἰς τὸ ὕπαθλον καὶ νὰ γυμνάζωνται.

Εἰς τὴν γεωτέραν ἐποχὴν σοφοὶ ἵστροι οἱ δόποιοι ἔχοντεν συνδέσει τὰ δινόματά των μὲ τὰ θέματα τῆς ὑγιεινῆς εἰναι δὲ Παστέρος δόποιος πρῶτος ἀνεκάλυψεν τὰ μικροφύια ὡς αἰτίαν τῶν διαφρόων νόσων καὶ μετά δὲ Κώχ καὶ ἔπειτα πολλοὶ ἄλλοι.

Τέλος ἐκ τῆς ἔξετάσεως τοῦ περιβάλλοντος ἀπεδείχθη ὅτι τὸ περιβάλλον ἔξασκει σπουδαίαν ἐπίδρασιν εἰς τὴν ὑγείαν τοῦ ἀνθρώπου. Καὶ τοιουτορόπως ἡ ὑγιεινὴ ἐστηρίχθη πλέον καὶ εἰς τὰς φυσικὰς ἐπιστήμας αἱ δόποιαι δίδονταν ἀσφαλῆ μέσα νὰ προλαμβάνονται ὠρισμένας ἀσθενείας ὅπως τοῦ τύφου, τῆς εὐλογιας, διφθερίτιδος καὶ πλ.

Σήμερον ἡ πρόδοσις τῆς ἐπιστήμης γενικῶς καὶ ἰδιαιτέρως τῆς ἱατρικῆς μᾶς δίδονται μεγάλην ἐλπίδα διὰ τὸν περιορισμὸν τῶν διαφρόων ἀσθενειῶν αἱ δόποιαι προσβάλλονται τὸν ἀνθρώπον.

"Η ὑγιεινὴ γενικῶς ἀπὸ τοὺς ἀρχαίους χρόνους μέχοι σήμερον διῆλθεν πολλὰ στάδια. Μὲ τὴν βοήθειαν δύμως τῆς φυσικῆς, τῆς χημείας, τῆς φυσιολογίας καὶ τῆς μικροβιολογίας ἐλύθησαν πολλὰ ζητήματα τὰ δόποια ἀφοροῦσαν τὴν ὑγείαν τοῦ ἀνθρώπου καὶ τοιουτορόπως ἐδημιουργήθη ἔνας ἰδιαίτερος κλάδος τῆς Ἱατρικῆς ἐπιστήμης, ἡ ὑγιεινή.

Εἰς τὴν σημερινὴν λοιπὸν ἐποχὴν τῶν διαπλανητικῶν ταξιδίων διὰ τὴν κατάκτησιν τοῦ διαστήματος καὶ τῆς προόδου τῶν ἐπιστημῶν καὶ ἰδιαιτέρως τῆς Ἱατρικῆς θὰ ἡτο ἀκατανόητον νὰ ἐνδιαφέρεται δὲ ἀνθρώπος μόνον διὰ θέματα τὰ δόποια ἀφοροῦν τὴν πρόδοσιν καὶ τὴν ἔξτρεμην τῶν ἄλλων ἐπιστημῶν καὶ ἀκόμη τῆς τέχνης καὶ νὰ μὴν ἐνδιαφέρεται διὰ τὴν ὑγιεινήν, δηλαδὴ διὰ θέματα τὰ δόποια ἀφοροῦν τὴν διατήρησιν καὶ βελτίωσιν τῆς ὑγείας του, πρᾶγμα διὰ τὸ δόποιον δὲ ἀνθρώποις ἔχει καὶ ὑποχρέωσιν καὶ ἴερὸν καθῆκον. Τούτο ποέπει νὰ τὸ ἐννοήσουν δλοι οἱ ἀνθρώποι διὰ νὰ βοηθήσουν καὶ αὐτοὶ τὰς δημοσίας ἀρχὰς (κράτος, κοινότης, Δῆμος, Ἀστυνομία) διὰ τὴν βελτίωσιν, προφύλαξιν καὶ διατήρησιν τῆς ὑγείας των.

Διότι μὲ τὴν καλὴν ὑγείαν δὲ ἀνθρώποις δὲν ἔξασφαλίζει μόνον τὴν ἀτομικὴν καὶ οἰκογενειακήν του εὐτυχίαν, ἀλλὰ καὶ τὴν εὐη-

μερίαν καὶ τὸν πλοῦτον διοκλήρουν τοῦ Ἐθνοῦς. Διὰ τὸν λόγον αὐτὸν δὲ ἀνθρωπος ἔχει καὶ ἀτομικὴν καὶ Ἐθνικὴν ὑποχρέωσιν νὰ προστατεύῃ καὶ νὰ διατηρῇ τὴν ὑγείαν του.

Τὰ μέσα καὶ τοὺς τρόπους διὰ τῶν ὅποιων δὲ ἀνθρωπος θὰ κατοθώσῃ νὰ προφυλάξῃ νὰ διατηρήσῃ καὶ νὰ βελτιώσῃ τὴν ὑγείαν του, θὰ μᾶς διδάξῃ ἡ ὑγιεινή.

Σήμερον διὰ τῆς διδασκαλίας τοῦ μαθήματος τῆς ὑγιεινῆς εἰς τὰ Σχολεῖα καὶ τῆς ἐκλαϊκεύσεως ὑπὸ τοῦ Κράτους τῶν κανόνων τῆς ὑγιεινῆς ἀπὸ φαρμακούν, διαλέξεων, προβολῶν, εἰδικῶν ταινιῶν κ.λ.π. δύοι οἱ ἀνθρωποι θὰ δυνηθοῦν γὰρ μάθοντας ἀπαραίτητους στοιχειώδεις γνώσεις τῆς ὑγιεινῆς ὥστε νὰ καταστοῦν ικανοὶ νὰ βοηθήσουν εἰς τὴν βελτίωσιν καὶ καλυτέρευσιν τῆς ὑγείας των καὶ νὰ προσφέρουν εἰς τὸν πλησίον των τὰς πρώτας βοηθείας εἰς αἰφνίδια ἀτυχήματα μέχρι νὰ φθάσῃ ὁ Ιατρός.

ΜΕΡΟΣ ΠΡΩΤΟΝ

ΥΓΙΕΙΝΗ

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 1

ΟΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ

“Υγιεινή καλείται ό κλαδος τῆς Ἰατρικῆς Ἐπιστήμης ό όποιος ἔξετάζει : α) τὰς ἔξωτερικὰς συνθήκας ὑπὸ τὰς όποιας ζῆται ὁ ἀνθρωπός, β) τὰ αἴτια τὰ όποια προκαλοῦν τὰς διαφόρους νόσους, γ) τὸν τρόπον τῆς προφύλαξεως τοῦ ἀνθρώπου ἀπὸ τὰς νόσους ταύτας καὶ δ) τὰς πρώτας βοηθείας εἰς τὰ αἱφίδια ἀτυχήματα.

Ανάλυσις τοῦ δρισμοῦ : α) ἔξωτερικὰς συνθήκας ὅταν λέγωμεν ἐννοοῦμεν γενικῶς τὸ περιβάλλον, δηλαδὴ ἐκεῖνον τὸ όποιον εύρισκεται γύρω μας (δάση, ἀέρας, ὕδωρ, ἔδαφος, κατοικία Σχολείον, ἐργοστάσια καταστήματα κ.λπ.).

β) Τὰ αἴτια τὰ όποια προκαλοῦν τὰς διαφόρους ἀσθενείας εἶναι κατὰ πρῶτον λόγον τὰ μικρόβια, ἔπειτα αἱ διάφοροι καταχρήσεις οἰνοπνευματωδῶν ποτῶν, καπνοῦ, ξενύκτια, βαρεῖαι καὶ ἀνθυγιειναὶ ἐργασίαι, ἀνθυγιεινὴ κατοικία κακὴ διατροφὴ καὶ κάθε εἶδους ὑπερκόπωσις πνευματικὴ ἢ σωματική.

γ) Ὁ τρόπος τῆς προφύλαξεως τοῦ ἀνθρώπου ἀπὸ τὰς διαφόρους ἀσθενείας, εἶναι τὰ μέσα τὰ όποια χρησιμοποιεῖ. Τοιαῦτα μέσα εἶναι : Ὁ ἐμβολιασμός, τὰ φάρμακα καὶ οἱ δροί, ἡ ἀποφυγὴ ἀπὸ τὰς καταχρήσεις εἰς οἰνοπνευματώδη ποτά, καπνόν, ξενύκτια, ἡ προφύλαξις ἀπὸ τὰς βαρίας καὶ ἀνθυγιεινὰς ἐργασίας αἱ όποιαι εἶναι δυσανάλογοι εἰς τὴν ἡλικίαν τὴν κακὴν διατροφήν, τὴν ἀνθυγιεινὴν κατοικίαν, τὴν ὑπερκόπωσιν σωματικὴν ἢ πνευματικὴν καὶ ἀπὸ κάθε τι ἄλλο ἀπὸ τὸ όποιον ἐπηρεάζεται ὁ ἀνθρώπινος ὀργανισμός. Ἐπίσης πρέπει νὰ ἀναφεύγωμεν τὴν συχνὴν ἐπαφὴν καὶ ἐπίσκεψιν ἀσθενῶν εἰς περίπτωσιν μεταδοτικῆς ἀσθενείας (γρίππης, εύλογίας, κ.ἄ.). Ἐπιβάλλεται ἀκόμη καὶ ἡ ἀποχὴ εἰς χώρους συγκεντρώσεως ὅπως εἰς Σχολεῖα, κινηματογράφους, θέατρα, Ἐκκλησίας κ.λπ.

δ) Πρῶται βοήθειαι: Είναι ή πρόχειρος φροντίς καὶ βοήθεια τὴν δποίαν παρέχομεν εἰς τὸν ἄνθρωπον δ ὅποιος ὑφίσταται αἰφνίδιον ἀτύχημα (ὅπως π. χ. είναι δ ἐλαφρὸς τραυματισμός, λυποθυμία, αἱμορραγία, ήλιασις κ.λπ.) μέχρι νὰ φθάσῃ δ ἰατρός. ‘Η ἐπίδεσις τοῦ τραύματος, ή τεχνητὴ ἀναπνοή, ή μεταφορὰ τοῦ παθόντος εἰς τὴν οἰκίαν ή εἰς τὸ Νοσοκομεῖον κ.λπ. ἀποτελοῦν τὰς ἀμέσους καὶ ἀναγκαίας βοήθειας αἱ ὅποιαι ὅταν προσφέρονται ἔγκαιρως σώζουν πολλάκις τὴν ζωὴν τοῦ ἄνθρωπου ή δὲν χειροτερεύει ή κατάστασίς του.

☒ Διαιρεσις τῆς ὑγιεινῆς. ‘Η ὑγιεινὴ διαιρεῖται εἰς δύο μεγάλους κλάδους: α) εἰς τὴν Δημοσίαν ή γενικὴν ὑγιεινὴν καὶ β) εἰς τὴν Ἀτομικὴν (ή εἰδικὴν ὑγιεινήν).

α) Δημοσία ὑγιεινὴ περιλαμβάνει ὅλα τὰ ὑγιεινὰ μέτρα καὶ κανόνας τὰ ὅποια ἀφοροῦν ὅλους τοὺς ἄνθρωπους καὶ ὅλα τὰ ἐπαγγέλματα. Τὰ μέτρα αὐτὰ τὰ προσφέρει τὸ Κράτος εἰς ὅλους τοὺς ἄνθρωπους δωρεάν, ὅπως π.χ. τοὺς γενικοὺς ἐμβολιασμούς διὰ τὴν προφύλαξιν τῶν πολιτῶν ἀπὸ τὰς διαφόρους ἀσθενείας (τύφου, εὐλογιᾶς, πολυομυελίτιδος κ.λπ.).

Τοὺς ἐμβολιασμούς αὐτούς τὸ Κράτος τοὺς ἔκτελεῖ εἰς τὰ σχολεῖα, δημόσια ἱατρεῖα, ὑγειονομικὰ κέντρα κ.λπ. μὲ τὴν βοήθειαν τῶν δήμων, τῶν κοινοτήτων καὶ τῆς Ἀστυνομίας.

‘Η Δημοσία ὑγιεινὴ ἀναλόγως ἀκόμα τοῦ σκοποῦ εἰς τὸν ὅποιον εἰδικώτερα ἀποβλέπει, ὑποδιαιρεῖται εἰς πολλούς δευτερεύοντας κλάδους, ὅπως είναι ή Σχολικὴ ὑγιεινή, ή τῶν ἐργοστασίων, τῶν καταστημάτων, τῶν πόλεων, τῶν ἐπαγγελμάτων, τοῦ στρατοῦ κ.λπ.

β) Ἀτομικὴ ὑγιεινὴ. ‘Η Ἀτομικὴ ὑγιεινὴ περιλαμβάνει ὅλα τὰ ὑγιεινὰ μέτρα καὶ κανόνας ποὺ ἀφοροῦν κάθε ἄνθρωπον χωριστά. Τὰ μέτρα αὐτὰ τὰ λαμβάνει ὁ ἄνθρωπος μόνος του ἀναλόγως τῆς περιπτώσεως τῆς ἀσθενείας του καὶ τῆς ἴδιου συγκρασίας του. Καὶ είναι: ή δίαιτα, τὰ φάρμακα, ή γενικὴ καθαριότης (χειρῶν, δοντιῶν, σώματος κ.λπ.).

ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΣΗΜΑΣΙΑ ΑΥΤΗΣ ΔΙΑ ΤΟΝ ΑΝΘΡΩΠΟΝ

‘Υγεία· καλεῖται ή καλὴ καὶ φυσιολογικὴ λειτουργία ὅλων τῶν ὄργάνων καὶ λειτουργιῶν αἱ ὅποιαι ἀποτελοῦν τὸ ἄνθρωπινον σῶμα.

‘Η ὑγεία προσωποποιοῦσα τὴν εὔεξίαν τοῦ πνεύματος, σώματος καὶ ψυχῆς ἔθεωρεῖτο κόρη τοῦ Ἀσκληπιοῦ μετὰ τοῦ ὅποιου καὶ συνελατρεύετο.

Εις τὰς Ἀθήνας π.χ. ὅπου ἐλάτρεύετο ἡ ὑγεία ὑπῆρχε καὶ ἄγαλμα εἰς τὴν Ἀκρόπολιν τῆς θεᾶς Υγείας.

‘Ομοίως καὶ εἰς ἄλλα κέντρα ἐλάτρευον τὴν θεὰν Υγείαν ὅπως εἰς τὰ Μέγαρα, τὴν Κόρινθον, τὸν Ὁρωπόν, τὴν Ἐπίδαυρον κ.λ.π.

‘Αλλὰ μήπως καὶ σήμερον ὅλοι μας δὲν θεωροῦμεν τὴν ὑγείαν τὸ πλέον πολύτιμον ἀγαθὸν εἰς τὴν ζωὴν τοῦ ἀνθρώπου, ἀφοῦ τὴν λέξιν ὑγείαν μεταχειρίζομεθα συχνὰ διὰ νὰ χαιρετήσωμεν ἢ νὰ εὐχηθῶμεν φίλους καὶ γνωστούς μας;

‘Ο ἀνθρωπός δὲ ποιοῖς ἔχει τὴν ὑγείαν του ἐργάζεται μὲ προθυμίαν τρώγει μὲ ὄρεξιν, κοιμᾶται εὐχάριστα κ.λ.π.

‘Η ὑγεία λοιπὸν εἰς τὸν ἀνθρωπὸν ἔχει πολύτιμον ἀξίαν διότι χωρὶς αὐτὴν δὲν δύναται νὰ ἐπιτύχῃ καμμίαν ἀνθρωπίνην εὔτυχίαν εἰς τὴν ζωὴν οὔτε ν' ἀπολαύσῃ τὰ ἀγαθὰ τῆς ζωῆς του, οὔτε καὶ ἔχει διάθεσιν καὶ εὐχαρίστησιν νὰ ἐργασθῇ. ‘Αλλὰ καὶ ἀν ἐργασθῇ δὲν ἔχει τὴν δύναμιν καὶ τὴν ἀντοχὴν ποὺ χρειάζεται διὰ μίαν ἐργασίαν ὥστε νὰ ἔχῃ καὶ ἐπιτυχίαν καὶ ἀπόδοσιν καὶ ἀνάλογον πληρωμὴν καὶ κέρδη.

Δι’ αὐτὸν δὲ ποιοῖς δὲν ἔχει καλὴν ὑγείαν δὲν βλάπτει καὶ ζημιώνει μόνον τὸν ἔαυτόν του, ἀλλὰ καὶ τὴν οἰκογένειάν του οἰκονομικῶς καὶ αὐτὸν ἀκόμη τὸ Κράτος.

Χωρὶς τὴν ὑγείαν τῶν ἀνθρώπων ἐνὸς Κράτους δὲν μποροῦν νὰ προοδεύσουν οὔτε αἱ ἐπιστῆμαὶ, οὔτε αἱ τέχναι οὔτε αἱ πλουτοποιίαι ἀποτελοῦν τὸ μέσον τού πλούτου, τοῦ πολιτισμοῦ καὶ τῆς προόδου του. ‘Η ὑγεία λοιπὸν τοῦ ἀνθρώπου δὲν ἀποτελεῖ μόνον ἀτομικὴν ὑπόθεσιν ἀλλὰ καὶ ἔθνικήν. Διὰ τὴν ἀξίαν τῆς ὑγείας δημιοῦν καὶ οἱ ἀρχαῖοι σοφοί. ‘Ο Πλάτων ἔλεγεν: Ποιὸν ἀγαθὸν διὰ τοὺς ἀνθρώπους είναι μεγαλύτερον τῆς ὑγείας, «τί δὲ ἐστὶ μεῖζον ἀγαθὸν ἀνθρώποις ὑγείας», καὶ δὲ Ιπποκράτης ἔλεγεν ὅτι δὲν ὑπάρχει κάλλιστον τῆς ὑγείας εἰς τὸν βίον τοῦ ἀνθρώπου «οὐκ ἐσθὶ ὑγείας κρείττον οὐδὲν ἐν τῷ βίῳ». Καὶ δὲ ἀρχαῖος ποιητής Σιμωνίδης, ἔλεγεν ὅτι τὸ μέγιστον καὶ πολύτιμον ἀγαθὸν διὰ τὸν ἀνθρωπὸν είναι ἡ ὑγεία, «ὑγιαίνειν ἀριστον ἀνδρὶ θητῷ».

Τόσον λοιπὸν πολύτιμος εἶναι ἡ ἀξία τῆς ὑγείας ὅπου δὲν ἔξαγοράζεται μὲ τίποτε καὶ δὲν δύναται νὰ τὴν ἀντικαταστήσουν οὔτε δόξεις, οὔτε τιμές, οὔτε ἀξιώματα, οὔτε πλούτη. Καὶ μόνον ὅταν δὲν ἀνθρωπός τὴν χάνει τότε ἐκτιμᾷ τὴν μεγάλην της ἀξίαν. Διότι ὅταν εἶναι ἄρρωστος δὲν ἀνθρωπός τίποτε δὲν ἐπιθυμεῖ, οὔτε τίποτε τοῦ προξενεῖ ἐντύπωσιν, ἕνα μόνον ζητᾶ καὶ εὔχεται πάντοτε, νὰ γίνη καλὰ εἰς τὴν ὑγείαν του.

Εἰς τὴν μεγάλην αὐτὴν ἀξίαν τῆς ὑγείας δὲ προστέλλεται

ἀφιερώνει ὄλόκληρον ὅμινον καὶ καταλήγει μὲ τὴν ἔξῆς διαπίστωσιν. « σέθεν δὲ χωρὶς οὕτις εὐδαιμων ἔφυ » δηλαδὴ χωρὶς ἐσένα ὑγεία κανεὶς δὲν ἔγεννήθη εύτυχής. "Εκαστος ἀνθρώπος λοιπὸν δὲν πρέπει ποτὲ νὰ παραμελῇ τὴν ὑγείαν του, ἢ δόποια ἀποτελεῖ τὸ πολυτιμώτερον ἀγαθὸν εἰς τὴν ζωήν του, ἀλλὰ νὰ φροντίζῃ πάντοτε διὰ τὴν βελτίωσιν καὶ τὴν διατήρησιν της.

Νόσος — (ἀσθένεια - ἀρρώστια)

Νόσος καλεῖται ἡ κακὴ καὶ μὴ φυσιολογικὴ λειτουργία ἔστω καὶ ἐνὸς μόνον ὄργανου ἢ λειτουργίας τοῦ ἀνθρωπίνου σώματος. Διὰ τοῦτο ὅταν καὶ ἔνα μόνον ὄργανον ἢ λειτουργία τοῦ ὄργανισμοῦ τοῦ ἀνθρώπου ὑποστῇ μικρὰν βλάβην τότε παρουσιάζεται ἡ νόσος (ἀσθένεια) μὲ διαφόρους δυσαρέστους ἐκδηλώσεις (ἀνορεξίας, ἀϋπνίας, πυρετοῦ, ἀδυναμίας κινήσεως κ.λπ.). "Οταν δὲ τὸ ὄργανον αὐτὸ προσβληθῇ σοβαρὰ καὶ τύχη νὰ ἔχῃ μεγάλην σημασίαν διὰ τὸν ὄργανισμὸν τοῦ ἀνθρώπου καρδιά, πνεύμονας, κ.λπ., τότε δὲ ἀνθρωπος πεθαίνει.



ΜΕΡΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΥΓΙΕΙΝΗ

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 1

ΚΑΤΟΙΚΙΑ

Κατοικία καλεῖται ό χώρος (οϊκημα, καλύβη, σκηνή, κ.λπ.) ἐντὸς τοῦ ὅποιου ό ἀνθρωπος διέρχεται τὸν περισσότερον χρόνον τῆς ζωῆς του, ἀναπαύεται, κοιμᾶται, διασκεδάζει κ.λπ.

Ἡ ύγιεινὴ κατοικία καὶ ἡ ύγιεινὴ τροφὴ ἀποτελοῦν τὴν βάσιν ἐπὶ τῆς ὅποιας στηρίζεται ἡ ύγεια κάθε ἀνθρώπου καὶ ἡ ἐν γένει ύγιεινὴ κατάστασις τοῦ πληθυσμοῦ μιᾶς χώρας.

Σκοπὸς τῆς κατοικίας εἰναι: νὰ προστατεύῃ τὸν ἀνθρωπὸν ἀπὸ τὰς ἔξωτερικὰς ἐπιδράσεις τῆς ἀτμοσφαίρας (ψύχους, βροχῆς, χιόνος, ζέστης, ἀνέμου, ὑγρασίας) καὶ γενικῶς ἀπὸ ἄλλας βλάβας τῆς ύγειας του αἵτινες προξενοῦνται ἐκ τῆς ἐπιδράσεως τῶν διαφόρων καιρικῶν μεταβολῶν.

Ἡ τοποθεσία τοῦ οἰκοπέδου μιᾶς κατοικίας διὰ νὰ εἰναι ύγιεινὴ πρέπει: 1) Νὰ εἰναι εἰς ἀνοικτὸν χώρον διὰ νὰ ἀερίζεται καλῶς καὶ νὰ ἔχῃ καὶ καλὸν ἡλιασμόν, ὡστε νὰ διευκολύνῃ τὴν ἀνάπτυξιν καὶ τὴν ύγειαν τῶν μικρῶν παιδιῶν, τὴν ἀνεσιν καὶ τὴν ξεκούρασιν διὰ τὴν ύγειαν τῶν μεγάλων. 2) Νὰ εἰναι μακρὰν ἐργοστασίων, ἐκβολῶν ἀγωγῶν ἀποχετεύσεως ἀκαθάρτου ὕδατος καὶ ἀπὸ διαφόρους δυσσοσμίας (π.χ. ἀπὸ ἀναθυμιάσεις, λιμνάζοντα νερὰ καὶ ἔλη, ὑγρασίαν καὶ χώρους συγκεντρώσεως ἀκαθαρσιῶν, σκουπιδιῶν κ.λπ.) διότι μολύνεται ό ἀέρας καὶ δημιουργοῦνται μολυσματικαὶ ἔστιαι μικροβίων αἱ ὄποιαι προκαλοῦν καὶ μεταδίδουν τὰς διαφόρους νόσους εἰς τοὺς ἀνθρώπους.

Τὸ ἔδαφος τοῦ οἰκοπέδου. Διὰ νὰ εἰναι ύγιεινὸν τὸ ἔδαφος τοῦ οἰκοπέδου μιᾶς κατοικίας πρέπει νὰ εἰναι: 1) ξηρὸν καὶ νὰ μὴν ἔχῃ ύγρασίαν ἢ ὅποια βλάπτει τὴν ύγειαν του ἀνθρώπου. 2) Νὰ εἰναι πορῶδες διὰ νὰ μὴν κατακρατῇ τὸ ὕδωρ ὡστε νὰ δημιουργῇ ύγρασίαν. 3) Νὰ εἰναι στερεὸν διὰ νὰ μὴν ύφιστα-

ταὶ ρωγμὰς καθιζήσεως (βουλιάγματα) μὲ κίνδυνον νὰ καταρρεύσῃ ἡ κατοικία καὶ νὰ κινδυνεύσῃ ἡ ζωὴ τῶν ἐνοίκων.

Προσανατολισμὸς τῆς κατοικίας. 'Ο προσανατολισμὸς τῆς κατοικίας ἀπὸ ύγιεινῆς ἀπόψεως ἔχει μεγάλην σημασίαν.

'Ο καλύτερος καὶ ύγιεινότερος προσανατολισμὸς είναι ὁ Νοτιοανατολικός. Διὰ νὰ ἔχῃ δροσιὰ ἡ κατοικία κατὰ τοὺς θερινοὺς μῆνας πρέπει νὰ ὑπάρχουν παράθυρα πρὸς τὸν βορρᾶν.

Τὰ ὑπνοδωμάτια πρέπει νὰ τοποθετοῦνται πρὸς ἀνατολὰς ἡ νοτιοανατολικὰ διὰ νὰ ἔχουν καλὸν ἥλιασμόν. 'Η τραπεζαρία, ἡ αἴθουσα ὑποδοχῆς καὶ τὸ γραφεῖον πρὸς νότον, καὶ πρὸς τὸν βορρᾶν ἡ κουζίνα καὶ ὁ λουτροκαμπινὲς διὰ νὰ ἔχουν ὀλιγώτερον ἥλιον ἀλλὰ καλύτερον ἀερισμόν. 'Υπόγειαι καὶ ύγραι κατοικίαι δὲν πρέπει νὰ κατοικοῦνται. Διὰ τοῦτο τὸ Κράτος ἀπαγορεύῃ τὴν ἀνοικοδόμησιν τῶν κατοικιῶν ἂν δὲν τηροῦνται οἱ ύγιεινοὶ ὄροι. 'Αλλὰ καὶ ἡ ἐνοικίασις καὶ ἡ κατοίκησίς των πρέπει νὰ ἀπαγορεύεται.

Ἡ ἐσωτερικὴ διαρρύθμισις μιᾶς κατοικίας πρέπει νὰ είναι καλὴ διὰ νὰ ἔξασφαλίζῃ εἰς τὸν ἄνθρωπον εὐχάριστον παραμονὴν καὶ ύγιεινὴν ζωῆν. Δι᾽ αὐτὸ πρέπει νὰ ἔχῃ συγχρόνους ἐγκαταστάσεις διὰ νὰ τοῦ παρέχῃ ἄνεσιν. 'Επίσης ἡ χωρητικότης τῆς κατοικίας διὰ νὰ είναι ύγιεινὴ πρέπει νὰ είναι ἀνάλογος πρὸς τὸν ἀριθμὸν τῶν ἐνοίκων τῆς. Αἱ κλίμακες (σκάλες) νὰ είναι εὐρύχωροι καὶ νὰ ἀερίζονται καὶ νὰ φωτίζωνται καλῶς ἀπὸ τοὺς φωταγωγούς. "Οσον ἀφορᾷ τὰς διαστάσεις τῶν ὑπνοδωματίων πρέπει νὰ ἀναλογῇ χῶρος ἐμβαδοῦ 5 τ.μ. ἢ 16 κ.μ. περίπου διὰ κάθε μεγάλου ἄνθρωπον ἔνοικον καὶ τὸ ἡμισυ διὰ κάθε παιδὶ τὸ ὅποιον θὰ είναι μικρότερον τῶν 10 ἔτῶν.

Τὰ ὑλικὰ κατασκευῆς μιᾶς κατοικίας διὰ νὰ είναι ύγιεινὰ πρέπει νὰ είναι κατάλληλα, διὰ τὴν προστασίαν τῆς ύγρασίας, καὶ κακοὶ ἀγωγοὶ τῆς θερμότητος καὶ τοῦ ἥχου. Τοιαύτα ὑλικά γενικῶς είναι τὰ τοῦβλα, αἱ πέτραι, τὰ κεραμίδια καὶ τὸ μπετόν. Τὰ ὑλικὰ ταῦτα χρησιμοποιοῦνται ἀναλόγως τοῦ μέρους τῆς κατοικίας ὅπως π.χ. εἰς τὰ θεμέλια πρέπει νὰ χρησιμοποιῶνται ὑλικά ἀδιαπέραστα ὑπὸ τῆς ύγρασίας π.χ. πέτραι ἢ μπετόν.

Εἰς τοὺς τοίχους πρέπει νὰ χρησιμοποιῶνται ὑλικὰ τὰ ὅποια νὰ είναι κακοὶ ἀγωγοὶ τῆς θερμότητος καὶ τοῦ ἥχου. Τοιαύτα κατάλληλα ὑλικὰ είναι ἐκεῖνα τὰ τοῦβλα ποὺ ἔχουν κενοὺς χώρους ὥστε νὰ ὑπάρχῃ ἀέρας. Καὶ οὕτω αἱ κατοικίαι τὸ θέρος προφυλάσσονται ἀπὸ τὴν ὑπερβολικὴν ζέστην καὶ τὸν χειμῶνα ἀπὸ τὸ ψῦχος καὶ γενικῶς ἀπὸ τὸν θόρυβον. Οἱ τοίχοι ἐξωτερικῶς ἐπιχρίονται μὲ λάσπην ἀπὸ ἄσβεστον καὶ ἄμμον διὰ

τὴν προφύλαξιν ἐκ τῆς ὑγρασίας καὶ τῆς φθορᾶς καὶ ἐσωτερικῶς ἔλαιοχρωματίζονται ἢ τοποθετοῦνται μάρμαρα ἐπενδύσεως ἢ πλακίδια πορσελάνης ὅπως εἰς τὴν κουζίναν, λουτρὸν καὶ ἀποχωρητήριον.

Τὰ ὄντικὰ κατασκευῆς τῆς στέγης πρέπει νὰ είναι ἐπίσης κατάλληλα διὰ νὰ προστατεύσουν τὴν κατοικίαν ἀπὸ τὴν ὑπερβολικὴν θερμότητα τὸ θέρος, καὶ ἀπὸ τὴν ὑγρασίαν καὶ τὸ ψῦχος τὸν χειμῶνα. Τοιαῦτα ὄντικὰ είναι τὰ κεραμίδια ποὺ χρησιμοποιοῦνται κυρίως εἰς τὰ χωριά καὶ εἰς πολλὰς βορείους χώρας. Καὶ τὸ μπετόν τὸ δοποῖον χρησιμοποιεῖται σήμερον εἰς τὰς μεγάλας πόλεις. Ἀλλὰ διὰ τὴν καλὴν προστασίαν τῆς κατοικίας ἀπὸ τὴν θερμότητα, τὴν ὑγρασίαν, τὸ ψῦχος καὶ τὸν ἥχον πρέπει νὰ ἔκτελοῦνται εἰς τὴν στέγην τοὺς τοίχους καὶ πατώματα ἀπαραιτήτως εἰδικαὶ μονώσεις.

Τὸ πάτωμα πρέπει νὰ είναι εἰς τὰ ὑπνοδωμάτια καὶ τὰς αἴθουσας ὑποδοχῆς ἔξυλινον εἰς τὴν τραπεζαρίαν, κουζίναν, ἀποχωρητήριον, λουτρὸν καὶ διαδρόμους ἀπὸ μωσαϊκά. Τὴν ὑγιεινὴν κατάστασιν τῆς κατοικίας ἔχυπηρετεῖ καὶ ἡ ἐπένδυσις τῶν πατωμάτων μὲ πλαστικὴν ὅλην διότι οὕτω διευκολύνεται πολὺ ἡ καθαριότητα τῆς κατοικίας.

Αναγκαῖοι χῶροι. Οἱ ἀναγκαῖοι χῶροι διὰ μίαν κατοικίαν είναι τὰ ὑπνοδωμάτια, ἡ κουζίνα, ἡ τραπεζαρία, ἡ αἴθουσα ὑποδοχῆς, τὸ ἀποχωρητήριον καὶ τὸ λουτρόν.

Οἱ βοηθητικοὶ χῶροι είναι οἱ διάδρομοι, τὸ χώλ, τὸ γραφεῖον, τὸ σχεδιαστήριον, ἡ ἀποθήκη, ἡ αὐλὴ καὶ τὸ ὑπόγειον ἀναλόγως βέβαια μὲ τὸν χῶρον καὶ τὰ οἰκονομικὰ μέσα τῆς οἰκογενείας.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΙΣ ΤΗΣ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ

Διὰ τῶν σημερινῶν συγχρόνων ἐγκαταστάσεων εἰς μίαν κατοικίαν ἔξασφαλίζεται ἡ ἄνεσις ἡ εύχαριστος καὶ ὑγιεινὴ διαμονή. Ἡ εύρυτάτη δὲ ἐφαρμογὴ τού· Ἡλεκτρισμοῦ σήμερον εἰς τὴν οἰκιακὴν οἰκονομίαν τῆξησεν τὸν κύκλον τῶν ἀνέσεων, διότι εἰς τὴν κατοικίαν σήμερον ὑπάρχει τὸ ἡλεκτρικὸν πλυντήριον, ἡ ἡλεκτρικὴ σκούπα, ἡλεκτρικὸν στεγνωτήριον, ἡλεκτρικὸν μαγειρεῖον, ἡλεκτρικὸν θερμοῦ ὕδατος ἡλεκτρικὸν ψυγεῖον κ.λπ. Ἐάν τὰ μέσα αὐτὰ δὲν ὑπάρχουν σήμερον εἰς μίαν κατοικίαν ἡ κατοικία θεωρεῖται ἐλλιπής. Ἀλλὰ παράλληλα πρὸς τὰ μέσα αὐτὰ χρειάζεται ἡ κατοικία νὰ ἔχῃ καὶ καλὴν καθαριότητα καὶ καλὴν διατήρησιν διὰ νὰ μὴν παρουσιάζῃ φθοράς, διότι τοι-

ουτοτρόπως ἐλαττώνεται ἡ ἀξία της, ἀπὸ αἰσθητικῆς καὶ κυρίως ἀπὸ ύγιεινῆς ἀπόψεως.

Αερισμὸς τῆς κατοικίας. Ό καθαρὸς ἀὴρ χρησιμεύει διὰ τὴν βελτίωσιν καὶ διατήρησιν τῆς ύγειας τοῦ ἀνθρώπου καὶ διὰ τὴν καλὴν του ἀνάπτυξιν.

Ο ἀὴρ τῶν δωματίων μιᾶς κατοικίας μολύνεται ταχέως ἀπὸ διαφόρους αἰτίας ὅπως π.χ. ἀπὸ τὴν ἐλάττωσιν τοῦ ὁξυγόνου, ἀπὸ τὴν αὔξησιν τοῦ διοξειδίου τοῦ ἀνθρακος, ἀπὸ τὴν ἀναπνοὴν καὶ κακοσμίαν τοῦ ιδρῶτος τῶν ἀνθρώπων, ἀπὸ τὴν ύγρασίαν, ἀπὸ τὰ καύσιμα τὰ ὅποια παράγονται ἀπὸ τὰς θερμάστρας καὶ τὰς λάμπας, ἀπὸ τὰ κατοικίδια ζῶα, ἀπὸ τὴν σκόνην, ἀπὸ τὰ ἄνθη καὶ ἀπὸ τὰ μικρόβια, τὰ ὅποια τυχὸν ἔχερχονται ἀπὸ ἀσθενεῖς ἀνθρώπους.

Όταν ὁ ἀὴρ τῆς κατοικίας είναι μολυσμένος οἱ ἀνθρώποι αἰσθάνονται δυσφορίαν, ἀναπνέουν δυσκόλως, χάνουν τὰς δυνάμεις των καὶ αἰσθάνονται κεφαλαλγίαν. Καὶ εἰς τὴν περίπτωσιν αὐτὴν ἄν ύπάρχουν καὶ ἀσθένειαι προσβάλλονται εύκολως ἀπὸ αὐτάς.

Τοιουτοτρόπως λοιπὸν είναι ἀνάγκη νὰ ἀνανεώνεται καθημερινῶς ὁ ἀὴρ τῆς κατοικίας μὲ καθαρόν. Ή ἀνανέωσις αὐτὴ γίνεται μὲ δύο τρόπους, μὲ τὸν φυσικὸν ἀερισμὸν καὶ μὲ τὸν τεχνητὸν ἀερισμόν.

~~Φυσικὸς ἀερισμός.~~ Μὲ τὸν φυσικὸν ἀερισμὸν ἡ ἀνανέωσις τοῦ ἀέρος γίνεται: 1) μὲ τὸ ἀνοιγμα τῶν θυρῶν, τῶν παραθύρων καὶ τῶν φεγγιτῶν, πολλὰς ὥρας τὴν ἡμέραν καὶ ὅλην τὴν ἡμέραν τὸ θέρος καὶ τὸν χειμῶνα δλιγωτέρας ὥρας λόγω τοῦ ψύχους. 2) Μὲ τὸ ρεῦμα τὸ ὅποιον γίνεται ἀπὸ τὰς ρωγμὰς τῶν θυρῶν καὶ τῶν παραθύρων. Τὸν χειμῶνα δυνάμεθα νὰ κοιμάμεθα καὶ μὲ ἀνοικτὰ παράθυρα ἀρκεῖ νὰ εἰμεθα καλῶς σκεπασμένοι.

Η ἀνανέωσις τοῦ ἀέρος μὲ τὸν τεχνητὸν ἀερισμὸν γίνεται δι' εἰδικῶν μηχανικῶν μέσων ὅπως είναι: 1) Οἱ ἀναμιστῆρες, 2) ἀεριστῆρες, 3) οἱ ἀπορροφητῆρες, 4) οἱ ἔξαεριστῆρες καὶ 5) τὰ μηχανήματα κλιματισμοῦ (αἵρ κοντίσιον).

1) **Άνεμιστηρες.** Διὰ τῶν ἀνεμιστήρων οἵτινες δημιουργοῦν ρεῦμα ἀέρος κυρίως τοὺς περιστροφικοὺς γίνεται ἡ ἀνανέωσις τοῦ ἀέρος τῆς κατοικίας διὰ τῆς τοποθετήσεως των εἴτε εἰς τὰ τζάμια τῶν παραθύρων εἴτε εἰς τὴν ὁροφὴν τῶν δωματίων.

2) **Άεριστηρες.** Οἱ ἀεριστῆρες οἱ ὅποιοι χρησιμοποιούνται εἰς τὰ μεταλλεῖα, ὄρυχεῖα, ὑπογείους στοάς, ἔργοστάσια κ.λπ. κινοῦνται δι' ἡλεκτροκινητήρων.

3) Ἀπορροφητῆρες. Διὰ τῆς ἐγκαταστάσεως εἰδικῶν μηχανημάτων ἀπορροφᾶται ὁ ἄήρ τῶν δωματίων καὶ εἰσέρχεται νέος ἔξωτερικὸς ἀτμοσφαιρικὸς ἄήρ. Δι’ αὐτοῦ τοῦ τρόπου ἀνανέωνται ὁ ἄήρ τῶν δωματίων.

4) Ἐξαεριστήρων γίνεται εἰς τὰς κουζίνας διὰ τὴν ἀνανέωσιν τοῦ ἀέρος.

5) Τὰ μηχανήματα καὶ μηχανήματα καὶ ἀξίαν, μὲ κατευθυντήρες κλιματικῆς παροχῆς ποὺ δίδουν ὅμοιόμορφον κλιματισμὸν εἰς ὅλα τὰ δωμάτια. Μὲ τὴν ἐγκατάστασιν τῶν μηχανημάτων κλιματισμοῦ (αἱρ - κοντίσιον) ἐπιτυγχάνεται καὶ ἡ ἀνανέωσις καὶ ὁ καθαρισμὸς τοῦ ἀέρος τῶν δωματίων. Τὸν χειμῶνα δίδουν ἀέρα θερμὸν καὶ τὸ καλοκαίρι ψυχρὸν καὶ τοιουτότροπως δυνάμεθα νὰ δημιουργήσωμεν ἐντὸς τῆς οἰκίας μας τὴν ἀτμόσφαιραν ἥ δόποια μᾶς ἀρέσει. Τοιαῦται ἐγκαταστάσεις ὑπάρχουν εἰς πολλὰ μεγάλα κτίρια (ξενοδοχεῖα, τραπέζας, πολυκατοικίας, καταστήματα, θέατρα, Νοσοκομεῖα κ.λπ.).

‘Ο φωτισμὸς τῆς κατοικίας ἐπιτυγχάνεται μὲ δύο τρόπους, μὲ τὸν φυσικὸν καὶ μὲ τὸν τεχνητὸν φωτισμόν.

‘Ο φυσικὸς φωτισμὸς τῆς κατοικίας γίνεται μὲ τὸ φῶς τοῦ ἡλίου. Καὶ εἶναι ἀμεσον ὅταν οἱ ἡλιακαὶ ἀκτῖναι προσπίπτουν ἀπ’ εὐθείας ἐπὶ τῆς γῆς, ἔμμεσον δὲ ὅταν παρεμποδίζεται ἥ ἀπ’ εὐθείας ἀκτινοβολία τῶν. Τὸ ἀμεσον φῶς προκαλεῖ θάμβωσιν καὶ ἐρεθίζει καὶ κουράζει τὰ μάτια. ‘Ενῷ τὸ ἔμμεσον εἶναι περισσότερον ἀναπτυκτὸν εἰς τὰ μάτια καὶ δὲν τὰ βλάπτει.

‘Ο φυσικὸς φωτισμὸς πρέπει νὰ εἶναι ἐπαρκής καὶ ἀφθονος.

‘Εξασφαλίζεται : 1) ἀπὸ τὸν ἀριθμὸν τῶν θυρῶν καὶ τῶν παραθύρων καὶ ἀπὸ τὸ ὑψος καὶ τὸ πλάτος αὐτῶν, 2) ἀπὸ τὸ ὑψος τῆς κατοικίας καὶ 3) ἀπὸ τὸ μεγάλο πλάτος τῶν δόῶν.

“Οταν ὁ φωτισμὸς εἶναι δλίγος τότε βλάπτει τὰ μάτια καὶ δημιουργεῖ μωπίαν ἥ ὑφίσταται παραμόρφωσιν δ κορμός, κύφωσιν (καμπούρα), ἀπὸ τὴν κακὴν στάσιν τὴν δόποιαν λαμβάνει τὸ σῶμα εἰς τὴν γραφήν ἥ ἀνάγνωσιν ἥ εἰς ἄλλην λεπτὴν ἐργασίαν.

‘Ο τεχνητὸς φωτισμὸς γίνεται μὲ διάφορα φωτιστικὰ μέσα καὶ πρέπει νὰ εἶναι ὄσον τὸ δυνατόν ἐπαρκής, σταθερός, νὰ μὴ θερμαίνῃ πολύ, νὰ μὴν δημιουργῇ ἀναθυμιάσεις (δυσσομίας) καὶ νὰ μὴν δημιουργῇ δηλητήρια καὶ νὰ μὴν ἀφαιρῇ τὸ ὀξυγόνον.

Τοιοῦτος φωτισμὸς ὁ ὄποιος παρομοιάζει πολὺ μὲ τὸν φυσικὸν φωτισμὸν εἶναι τὸ ἡλεκτρικὸν φῶς.

Τὸ ἡλεκτρικὸν φῶς παρέχεται ἀπὸ τὴν ἡλεκτρικὴν ἐγ-

κατάστασιν τῆς κατοικίας καὶ εἶναι τὸ καλύτερον ἀπὸ ὅλα τὰ τεχνητὰ μέσα τοῦ φωτισμοῦ καὶ τὸ πλέον ὑγιεινὸν διότι εἶναι : 1) ἐπαρκές καὶ σταθερόν, 2) δὲν ἀφαιρεῖ ὁξυγόνον, 3) δὲν παράγει προϊόντα καύσεως καὶ 4) δὲν θερμαίνει πολὺ τὸν ἀέρα καὶ ἔχει καὶ τὸ μεγάλον πλεονέκτημα ὅτι ἡ ποσότης τῆς ἐντάσεως του κανονίζεται ἀπὸ τὸν ἀριθμὸν τῶν κηρίων τῶν λαμπτήρων. Καὶ οὕτω δυνάμεθα νὰ ἀποφύγωμεν τὰς διαφόρους παθήσεις εἰς τὰ μάτια, ἢ παραμορφώσεις τοῦ κορμοῦ. 'Ο φωτισμὸς πρέπει νὰ ἔρχεται ἀπὸ τ' ἀριστερά μας ὅταν ἔργαζόμεθα.

"**Άλλα φωτιστικὰ μέσα.** Αὐτὰ τὰ ὅποια χρησιμοποιοῦνται μέχρι σήμερον εἶναι : 1) τὸ πετρέλαιον (λάμπα), 2) τὸ ἔλαιον (λίχνος), 3) ἡ ἀστευλίνη μὲ εἰδικὴν συσκευὴν, 4) τὸ φωταέριον τὸ ὅποιον ὅταν διαφύγῃ ἀπὸ τοὺς σωλῆνας προκαλεῖ δηλητηρίασιν μὲ τὸ μονοξείδιον τοῦ ἄνθρακος, καὶ 5) τὰ κηρία. "Ολοι ὅμως αὐτοὶ οἱ φωτισμοὶ εἶναι ἀνεπαρκεῖς καὶ ἀνθυγεινοὶ διότι ἀποδίδουν συνήθως ὀλίγον φῶς, καὶ ἀφαιροῦν πολὺ ὁξυγόνον, παράγουν προϊόντα καύσεως θερμότητα καὶ ἀναθυμιάσεις αἱ ὅποιαι δημιουργοῦν δηλητήρια.

Τοιουτορόπως ἔκτὸς τῆς παθήσεως τὴν ὅποιαν δύνανται νὰ προξενήσουν εἰς τοὺς ὀφθαλμούς καὶ εἰς τὸν κορμὸν ἀπὸ τὸ ὀλίγον φῶς, προκαλοῦν καὶ δηλητηριάσεις εἰς τοὺς ἀνθρώπους.

"**Υδρευσις τῆς κατοικίας.** 'Ο πρῶτος καὶ κύριος ὅρος μιᾶς ὑγιεινῆς κατοικίας εἶναι τὸ ἀφθονον καθαρὸν καὶ ὑγιεινὸν ὕδωρ, μὲ τὸ ὅποιον πρέπει νὰ τροφοδοτεῖται ἡ κατοικία. Διὰ τοῦτο χρειάζονται ὑγιειναὶ ὕδραυλικαὶ ἐγκαταστάσεις, νὰ περιλαμβάνουν πλυντήριον, νεροχύτην, λουτῆρα, νιπτῆρα, ἀποχωρητήριον καὶ ἐσωτερικὸν δίκτυον ὕδρεύσεως. Τὸ ὕδωρ εἶναι ἀπαραίτητον διὰ τὴν καθαριότητα τοῦ σώματος, τὴν πλύσιν τῶν ρούχων, τῶν οἰκιακῶν σκευῶν, τὸ μαγείρευμα, τὴν καθαριότητα τῆς κατοικίας. Πρὸς πόσιν, ἄρδευσιν κ.λπ.

Τὸ ὕδωρ τὸ ὅποιον προέρχεται ἀπὸ κρατικὰ ἢ δημοτικὰ ἢ Κοινωνικὰ ὕδραυλιγεῖα, φροντίζουν αὐτά διὰ τὴν ἔξυγίανσιν του, ὅπως συμβαίνει συνήθως εἰς τὰς μεγάλας πόλεις.

Εἰς τὰ χωρία ὅμως ὅπου τὸ ὕδωρ τὸ λαμβάνουν ἀπ' εύθειας ἀπὸ τὰς πηγὰς ἢ τὰ πηγάδια κ.λπ. πρέπει νὰ λαμβάνεται ἴδιαιτέρα προσοχὴ ἀπὸ αὐτοὺς οἱ ὅποιοι τὸ προμηθεύονται ὥστε νὰ τηροῦνται ὅλοι οἱ ὑγιεινοὶ ὅροι, π.χ. αἱ πηγαί, τὰ φρέατα καὶ αἱ δεξαμεναὶ πρέπει νὰ σκεπάζωνται καλῶς καὶ τὸ ὕδωρ κατὰ χρονικὰ διαστήματα νὰ ἀπολυμαίνεται μὲ χλωράσθεστον (βρωμοῦσα) μὲ 5 - 10 γραμ. διὰ κάθε κυβικὸν μέτρον νερό.

"**Η ἀποχέτευσις τῆς κατοικίας** ἀποτελεῖ τὴν συμπλήρωσιν τῶν ὕδραυλικῶν ἐγκαταστάσεων καὶ πρέπει νὰ εἶναι

πλήρης καὶ νὰ λειτουργῇ καλῶς ἀπὸ ὑγιεινῆς πλευρᾶς, ὥστε ὅλα τὰ ἀκάθαρτα ὕδατα (κουζίνας, ἀποχωρητηρίου, λουτροῦ πλυντηρίου κ.λπ.) ν' ἀπομακρύνωνται ταχέως ἀπὸ τὴν κατοικίαν μέσα ἀπὸ τοὺς κλειστοὺς σωλῆνας οἱ δόποιοι ὁδηγοῦν εἰς τοὺς ὑπονόμους ἢ τοὺς ἀπορροφητικοὺς βόθρους, διὰ νὰ ἀποφεύγεται ἡ μετάδοσις ἀσθενεῶν καὶ ἡ ἀνάπτυξις βλαβερῶν ἐντόμων καὶ μικροβίων. Ἡ καλὴ λειτουργία τοῦ ἀποχετευτικοῦ δικτύου δὲν ἀσκεῖ μόνον βαθυτάτην ἐπίδρασιν ἐπὶ τῆς ὑγείας τῶν ἔνοίκων ἀλλὰ καὶ τῶν περιοίκων.

Ἡ ἀπομάρυνσις ἀποριμμάτων (σκουπιδιῶν). Τὰ ἀπορρίμματα δηλαδὴ αἱ ἄχρησται στερεαὶ οὐσίαι (σκουπίδια, ύπολείμματα τροφῶν, φρούτων, κ.λπ.) τὰ δόποια δημιουργοῦνται μέσα εἰς τὴν κατοικίαν ἀπὸ τοὺς ἀνθρώπους, ἢ ἀπὸ τὰ κατοικίδια ζῶα, πρέπει νὰ ἀπομακρύνωνται μέσα εἰς εἰδικὸν δοχεῖον (σκουπιδοτενέκε) νὰ κλείνῃ καλῶς διὰ νὰ μὴν εἰσέρχωνται μῆρες. Τὸ δοχεῖον αὐτὸν πρέπει νὰ ἀδειάζεται κάθε ἡμέραν εἰς τὸ εἰδικὸν αὐτοκίνητον ἀπορριμμάτων. "Οταν ὅμως τὰ σκουπίδια δὲν συγκεντρώνωνται ἐντὸς εἰδικῶν δοχείων καὶ μένουν ἐλεύθερα εἶναι πολὺ ἐπικίνδυνα διὰ τὴν ὑγείαν τῶν ἀνθρώπων, ἐπειδὴ δημιουργοῦνται ἔστιαι μικροβίων καὶ μεταδίδονται διάφοροι ἀσθενεῖαι ὅπως τῦφος δυσεντερία, ἀμοιβάδες κ.λπ. Ἀλλὰ εἰς τὰ σκουπίδια ἀναπτύσσονται ἐπίστης καὶ οἱ μῆγες καὶ τὰ κοινὰ κουνούπια τὰ δόποια μεταφέρουν καὶ αὐτὰ εἰς τὸν ἀνθρωπὸν ἐπικίνδυνα μικρόβια σοβαρῶν ἀσθενεῶν ἢ καὶ ἄλλας ἀκόμη ἀκαθαρσίας.

Ἡ πρώτη φροντὶς ὅλων τῶν ἔνοίκων μιᾶς κατοικίας πρέπει νὰ είναι : 1) νὰ διατηρῆται πάντοτε καθαρὰ εἰς ὅλα τὰ δωμάτια της, καὶ 2) εἰς τοὺς ἔξω γύρω καὶ πλησίον χώρους της.

Θέρμανσις τῆς κατοικίας. "Υγιεινὴ θερμοκρασία μιᾶς κατοικίας πρέπει νὰ είναι σταθερὰ 18° βαθμούς εἰς ὅλα τὰ δωμάτια καὶ ὅλας τὰς ὥρας τῆς ἡμέρας. Νὰ μὴν παράγῃ ἀέρια ἐπικίνδυνα διὰ τὴν ὑγείαν τοῦ ἀνθρώπου, νὰ είναι σταθερὰ ἐπαρκῆς καὶ νὰ μὴν δημιουργῇ ἀναθυμιάσεις (δυσοσμίες). Τοιαύτην θέρμανσιν ἔχασφαλίζει ἡ Κεντρικὴ θέρμανσις εἰς τὰς πολυκατοικίας.

Ἡ κεντρικὴ θέρμανσις ἡ δόποια ὑπάρχει εἰς τὰς πολυκατοικίας είναι ὑγιεινὴ διότι παράγεται μακρόθεν τῶν δωματίων ἐκάστης κατοικίας (διαμερίσματος) συνήθως εἰς τὰ ὑπόγεια τῆς πολυκατοικίας μὲ τὴν ἐγκατάστασιν εἰδικῶν μηχανῶν αἱ δόποια καίουν ἀκάθαρτον πετρέλαιον. Ἀπὸ τὸ μέρος αὐτὸν τὸ δόποιον παράγεται ἡ θέρμανσις διοχετεύεται συνέχεια μὲ σωλῆνας εἰς τὰ θερμοφόρα σώματα τῶν δωματίων μὲ ὕδωρ

άέραν ή ύδρατμούς. Τοιουτοτρόπως ἐπιτυγχάνεται ή θέρμανσις ἑκάστης κατοικίας (διαμερίσματος).

Ἐπίσης εἰς τὰς πολυκατοικίας δύναται νὰ ὑπάρχῃ καὶ σύστημα κεντρικῆς ἡλεκτρικῆς θερμάνσεως μὲ ἐγκαταστάστασιν θερμοφόρων σωμάτων εἰς τὰ δωμάτια τὰ ὅποια θερμαίνονται μὲ ἡλεκτρικὸν ρεῦμα καὶ οὕτω ἐπιτυγχάνεται ή θέρμανσις ἑκάστης κατοικίας. Ἀλλὰ ή θέρμανσις μὲ ἡλεκτρικὸν ρεῦμα στοιχίζει ἀκόμη πολὺ ἀκριβά εἰς τὴν χώραν μας. Ἡ ἡλεκτρική θέρμανσις εἶναι καλή, σταθερὰ καὶ ὑγιεινή διότι οὔτε ἀναθυμιάσεις παράγει, οὔτε δηλητηριώδη ἀέρια, οὔτε ὀξυγόνον καταναλίσκει. Τὸ σύστημα θερμάνσεως ἐπίσης μὲ τὰ μηχανήματα κλιματισμοῦ (αἱρ κοντίσιον) εἶναι ἐπαρκές, σταθερὸν καὶ ὑγιεινόν, διότι ἀποδίδουν θέρμανσιν ὅχι μόνον χωρίς νὰ ἀλλοιώνουν τὸν ἀέρα, ἀλλὰ ἀντιθέτως προσφέρουν τὸν ἀέραν ἀνανεωμένον καὶ καθαρόν. Ἀκόμη ἔχουν καὶ τὸ μέγιστον πλεονέκτημα ὅτι δίδουν τὸ καλοκατεριψ ψυχρὸν ἀέρα διὰ δροσιάν καὶ τὸν χειμῶνα θερμὸν. διὰ ζέστην.

Ἡ τοπικὴ θέρμανσις. Ἡ τοπικὴ θέρμανσις παράγεται διὰ διαφόρων θερμαντικῶν μέσων τὰ ὅποια ἀποδίδουν θέρμανσιν ἀνεπαρκῇ καὶ ἀνθυγιεινή, διότι δημιουργοῦν δηλητηριώδη ἀέρια. Ἡ τοπικὴ θέρμανσις χρησιμοποιεῖται εἰς μεγάλας πόλεις ὅταν ὑπάρχουν μονοκατοικίαι καὶ εἰς τὰς οἰκίας τῶν μικρῶν χωρίων. Τὰ μέσα αὐτὰ εἶναι τὰ ἔξτις: 1) Τὰ τζάκια (ἔστια). Αὐτὰ εἶναι τὸ μέσον τοπικῆς θερμάνσεως τὸ ὅποιον χρησιμοποιεῖται κυρίως εἰς τὰ χωρία διὰ θέρμανσιν τῆς κατοικίας. Τὰ τζάκια καίουν ξύλα, εἶναι ἀκίνδυνα, ἀλλὰ παράγουν δλίγην θερμότητα. 2) Τὰ μαγκάλια. Αὐτὰ χρησιμοποιοῦνται διὰ τοπικήν θέρμανσιν περιωρισμένου χώρου καὶ καίουν ξυλάνθρακας (κάρβουνα). Ἡ θέρμανσις ὅμως τὴν ὅποιαν παράγουν εἶναι ἀνεπαρκής καὶ ἀνθυγιεινή, διότι παράγεται μονοξείδιον τοῦ ἀνθρακοῦ ἀπὸ τὴν ἀτελῆ καύσιν τῶν ξυλανθράκων τὸ ὅποιον εἶναι δηλητήριον, καὶ ὅταν εἰσπνεύσουν οἱ ἀνθρώποι εἰς ἀρκετὴν ποσότητα εἶναι θανατηφόρον. Διὰ τοῦτο πρέπει ν' ἀνάβουν καλὰ οἱ ξυλάνθρακες (κάρβουνα) ἔξω τῆς κατοικίας καὶ μετὰ νὰ μεταφέρωνται ἐντὸς πρὸς θέρμανσιν. 3) Θερμάστραι πήλιναι ή μεταλλικαί. Αἱ πήλιναι θερμάστραι ή μεταλλικαὶ χρησιμοποιοῦνται διὰ τὴν τοπικήν θέρμανσιν καὶ καίουν ξυλάνθρακας, (λιγνίτην, ἀνθρακίτην κ.λπ.). Ἀποδίδουν ἀνεπαρκή θέρμανσιν καὶ μᾶλλον ἀκίνδυνον διότι μὲ τοὺς σωλῆνας διώχνουν τὰ ἐπικίνδυνα ἀέρια πού δημιουργοῦνται ἀπὸ τὴν καύσιν τῶν ἀνθράκων κ.λπ. Προτιμότεραι εἶναι αἱ μεταλλικαὶ θερμάστραι μὲ ἐπένδυσιν πηλοῦ ἐσωτερικῶς ἀπὸ πυρόχωμα. 4) Θερμάστραι

στρατιώτες πετρελαίου χρησιμοποιούνται έπισης διὰ τοπικήν θέρμανσιν τῆς κατοικίας. Καίουν ἀκάθαρτον πετρέλαιον καὶ παράγουν σταθεράν θέρμανσιν, ἀποδίδουν ὅμως ὀσμὴν καὶ προϊόντα καύσεως καὶ στοιχίουν ἀκριβά. 5) Θέρμανσις διὰ τῆς χρησιμοποίησεως φωταερίου είναι πολὺ ἐπικίνδυνος διότι δύναται νὰ προκαλέσῃ δηλητηριάσεις μὲ τὸ μονοξείδιον τοῦ ἄνθρακος, ἀν ἔξελθῃ ἀπὸ τὸν σωλῆνα τοῦ φωταερίου. Σήμερον ὅμως ἡ χρησιμοποίησις τοῦ φωταερίου διὰ θέρμανσιν, φωτισμὸν ἢ διὰ ὀποιαδήποτε ὅλλην οἰκιακήν ἐξυπηρέτησιν είναι πολὺ περιωρισμένη. 6) Ἡ λειτουργία πρέπει νὰ χρησιμοποιεῖται είναι ἡ ἡλεκτρική. Διότι δίδει σταθεράν καὶ ὑγιεινήν θέρμανσιν ἀλλὰ στοιχίζει ἀκριβά. Ἡ θέρμανσις αὐτὴν παράγεται μὲ μικράν ἡλεκτρικήν θερμάστραν ἡ ὁποία δύναται νὰ μεταφέρεται ἀπὸ τὸ ἔνα εἰς τὸ ἄλλον δωμάτιον τῆς κατοικίας, ἐκεῖ ὅπου χρειάζεται ἡ θέρμανσις.

"Αλλαὶ ἔγκαταστάσεις. 1) Ἐξωτερικὸν τηλεφόνου τηλέφωνον γίνεται ἐπίσης εἰδικὴ ἔγκαταστάσις ἔξωτερικοῦ τηλεφώνου, τὸ ὅποιον χρησιμεύει διὰ τὴν εὔκολον καὶ ταχεῖαν ἐξυπηρέτησιν τῶν ἐνοίκων εἰς ὅρας κινδύνου (δηλητηριάσεων, αἰφνιδίων ἀσθενειῶν, πυρκαϊῶν, κλοπῶν κ.λπ.) καὶ διὰ τὴν ἔγκαιρον εἰδοποίησιν τῶν ὀρμοδίων ὑπηρεσιῶν (Ἄστυνομίας, Πυροσβεστικῆς ὑπηρεσίας σταθμοῦ πρώτων βοηθειῶν, ιατροῦ κ.λπ.). Ἀλλὰ καὶ ἕκτὸς αὐτοῦ χρησιμεύει ἀκόμη καὶ διὰ τὴν εὔκολον καὶ ἀμεσον ἐξυπηρέτησιν τῶν ἐνοίκων γενικῶν, διὰ τὰ ἐπαγγελματικὰ ἡ κοινωνικά των ζητήματα. 2) Ἐσωτερικὸν τηλέφωνον καὶ θυροτηλέφωνον γίνεται εἰδικὴ ἔγκαταστάσις εἰς τὴν κατοικίαν (διαμέρισμα πολυκατοικίας) διὰ τὴν εὔκολον καὶ ἀμεσον ἐξυπηρέτησιν μεταξύ τῶν ἐνοίκων τῶν διαμερισμάτων ὡς καὶ διὰ τὴν εἰδοποίησιν των διὰ τὴν ἐπίσκεψιν τυχόν φίλων των ἡ ἐνόων ὅπου εἰδοποιοῦνται ἀπὸ τοῦ θυροτηλεφώνου τῆς πολυκατοικίας. 3) Ανελκυστήρων διὰ τὴν ἀνελκυστήρων τῆς πολυκατοικίας. 4) Τηλεοράσεως. Σήμερον καὶ διὰ τὴν ψυχαγωγίαν τῶν ἐνοίκων μιᾶς κατοικίας γίνεται εἰδικὴ ἔγκαταστασις τηλεοράσεως.

Δηλαδή ἔγκαταστάσεις συσκευῶν λήψεως ραδιοφωνικῶν ἐκπομπῶν, τηλεοράσεως κινηματογραφικῶν προβολῶν κ.λπ. ἀναλόγως τῶν πόρων καὶ τῶν διαθέσεων τῶν ἐνοίκων πρὸς τοῦτο.

‘Η ἐσωτερικὴ διακόσμησις γενικῶς τῆς κατοικίας πρέπει νὰ παρέχῃ εὐχάριστον συναίσθημα θαλπωρῆς καὶ ἀναπαύσεως ὥστε ὁ ἀνθρώπος νὰ μένῃ ἐντὸς αὐτῆς μὲ μεγάλην εὐχαρίστησιν. Ἀσκεῖ δὲ τοιαύτην ἐπίδρασιν εἰς τοὺς ἐνοίκους ἡ κατοικία ὅπου ἔχει ταῦτα καὶ αὐτὴ ἡ οἰκογενειακή χαρὰ καὶ εὔτυχία ἀπὸ αὐτὴν καὶ ἡ καλὴ ἀνατροφὴ τῶν παιδιῶν εἰς τὰς ὑγιεῖς οἰκογενειακὰς ἀρχὰς ἐπάνω εἰς τὰς ὄποιας ἡ ‘Ελλὰς ἀνέκαθεν ἐστήριξεν τὰς ἐλπίδας τοῦ μέλλοντός της.

ΕΠΑΡΧΙΑΚΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑ (Χωριοῦ)

Ἐξ ἵσου μεγάλη προσοχὴ πρέπει νὰ δίδεται διὰ τὴν καθαριότηταν καὶ τὴν τήρησιν τῶν κανόνων τῆς ὑγιεινῆς διὰ τὰς κατοικίας τῶν χωρίων, ὅπως συμβαίνει καὶ εἰς τὰς κατοικίας τῶν πόλεων. Καὶ μάλιστα πρέπει νὰ λαμβάνεται ίδιαιτέρα μέριμνα διὰ τὴν καθαριότητα τῆς κατοικίας τοῦ χωριοῦ διότι χρειάζονται καὶ ἄλλοι εἰδικοὶ βοηθητικοὶ χῶροι. Π.χ. διὰ τὴν κτηνοτροφίαν, πτηνοτροφίαν κ.λπ. (δηλαδὴ σταύλοι, δρυιθῶνες, ὑπόστεγα ἀποθήκαι χόρτου, ἀχύρου, καυσοξύλων, κ.λπ.) ἀπὸ τοὺς ὄποιούς ἀσφαλῶς δημιουργοῦνται περισσότεραι ἐστίαι μολύνσεως. “Ολοὶ αὐτοὶ οἱ βοηθητικοὶ χῶροι πρέπει νὰ εύρισκωνται εἰς ἀπόστασιν ἀπὸ τὴν κυρίως κατοικίαν καὶ νὰ καθαρίζωνται μὲ προσοχὴν κάθε ἡμέραν. Διὰ νὰ γίνεται δὲ καλῶς καὶ εὐκόλως ἡ καθαριότης πρέπει τὰ δάπεδα νὰ είναι ἀπὸ μπετόν.

‘Η ἀποχέτευσις ἐπίσης τῶν ἀκαθάρτων ὕδάτων τῆς κατοικίας τῶν χωρίων (κουζίνας, ἀποχωρητηρίου, τὸ ὄποιον ἀπαραίτητως πρέπει νὰ ὑπάρχῃ, λουτροῦ, πλύσεως ρούχων κ.λπ.) πρέπει νὰ γίνεται καλῶς καὶ ταχέως διὰ σωλήνων οἰτινες θὰ ὁδηγοῦν εἰς ὑπονόμους ἢ εἰς σκεπαστοὺς βόθρους (ἀπορροφητικούς).

Καὶ τὰ διάφορα ἀπορρίμματα τὰ ὄποια δημιουργοῦνται ἀπὸ τοὺς ἀνθρώπους καὶ τὰ κατοικίδια ζῶα ὅπως π.χ. ὅλα τὰ ὑπολείμματα τροφῶν καὶ ἄλλων σκουπιδιῶν, πρέπει νὰ συγκεντρώνωνται ἐπιμελῶς εἰς εἰδικὰ δοχεῖα (σκουπιδοτενεκέδες ἢ εἰδικὰ κιβώτια) νὰ σκεπάζωνται καλῶς καὶ κάθε ἡμέραν νὰ ἀδειάζωνται μακρὰν τῆς κατοικίας ἐντὸς λάκκου καὶ νὰ σκεπάζωνται μὲ χῶμα ἢ νὰ καίωνται ὅταν είναι εὔκολον.

Δὲν ἐπιτρέπεται ποτὲ νὰ μένουν πεταμένα τὰ σκουπίδια εἰς τὰς αὐλάς, εἰς τοὺς δρόμους, ἢ εἰς ἄλλους χώρους διότι δημιουργοῦνται μολυσματικοὶ ἐστίαι (μὲ τὰς μύγας) μικροβίων, τὰ ὄποια προκαλοῦν εἰς τὸν ἀνθρώπον τὰς διαφόρους ἀσθενείας.

Καὶ ἡ κόπρος τῶν ζώων (ἴπιων, ἀγελάδων κ.λπ.) πρέπει

νὰ συγκεντρώνεται καθημερινῶς καὶ νὰ μεταφέρεται μακράν τῆς κατοικίας εἰς ώρισμένον μέρος ἐντὸς λάκκου ὡστε ἡ κόπρος ἡ ὅποια θὰ συγκεντρώνεται τὴν μίαν ἡμέραν νὰ σκεπάζεται τὴν ἄλλην ἡμέραν μὲνέαν κόπρον. Διὰ τοῦ τρόπου αὐτοῦ θὰ καταστρέφωνται καὶ τὰ αύγα τῶν μυγῶν ἢ ἄλλων ἐντόμων ποὺ συνήθως τὰ γεννοῦν εἰς τὴν κόπρον. Οὕτω θὰ ἀποφεύγεται ἡ δημιουργία ἔστιῶν μολύνσεως καὶ ἡ ἀνάπτυξις βλαβερῶν ἐντόμων καὶ μικροβίων.

“Οσον διὰ τὴν ὑδρευσιν τῶν χωρίων ἀπὸ τὰ φρέατα τὰς πηγὰς κ.λπ. πρέπει νὰ λαμβάνεται ἰδιαιτέρα προσοχὴ ἀπὸ ἔκεινους οἱ ὅποιοι λαμβάνουν τὸ ὑδωρ διὰ ὑγιεινὴν χρησιμοποίησιν. Διὰ τοῦτο τὰ φρέατα ἰδίως, πρέπει πάντοτε νὰ σκεπάζωνται μὲ κατάλληλον τρόπον διὰ τὴν προφύλαξιν τοῦ ὕδατος ἀπὸ κάθε εἰδούς μολύνσεως. Θὰ πρέπῃ ἐπίσης καὶ κατὰ χρονικὰ διαστήματα τὸ ὑδωρ νὰ ἔξετάζεται ἀπὸ ὑγιεινῆς ἀπόψεως ἀπὸ τὴν ἀρμοδίαν ὑγειονομικήν ὑπηρεσίαν. Καὶ εἰς περίπτωσιν μολύνσεώς του πρέπει νὰ ἀπολυμαίνεται μὲ χλωράσθεστον (βρωμούσα) μὲ 4 - 15 γραμ. διὰ κάθε κυβικὸν μέτρον ὕδατος, ἢ ἐν ἀνάγκῃ νὰ ἀπολυμαίνεται προσχείρως μὲ βρασμὸν ἐκεῖνο τὸ νερό τὸ ὅποιον θὰ χρησιμοποιεῖται διὰ πόσιμον.

Διὰ τὴν τοπικὴν θέρμανσιν ἡ ὅποια χρησιμοποιεῖται κυρίως εἰς τὰς κατοικίας τῶν χωρίων πρέπει νὰ γύωρίζωμεν ἔξ ἔκεινων ὅσων ἀναφέραμεν προτιγουμένως ὅπι δλοι οἱ τρόποι θερμάνσεως εἰναι δυνατοὶ εἰς τὸ χωρίον ἐκτὸς βέβαια ἀπὸ τὴν ἡλεκτρικὴν θέρμανσιν καὶ τοῦ φωταερίου διότι, εἰς πολλὰ χωρία δὲν ὑπάρχει ἡλεκτρισμός. Ἐπίσης γνωρίζομεν διὰ τὴν ἀξίαν τῶν θερμαντικῶν μέσων καὶ τοὺς κινδύνους τοὺς ὅποιους διατρέχομεν διὰ κάθε εἰδος ἔξ αὐτῶν.

Μὲ τὴν καλὴν λοιπὸν καθαριότεταν τῆς κατοικίας, τὴν ὑγιεινὴν κατάστασίν της, καὶ τὴν ἐφαρμογὴν τῶν κανόνων τῆς ὑγιεινῆς γενικῶς εἰς τὴν ζωὴν μας θὰ δυνηθῶμεν ὅχι μόνον νὰ βελτιώσωμεν τὴν ὑγείαν μας, ἀλλὰ καὶ νὰ τὴν διατηρήσωμεν.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 2

ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΑΗΡ

‘Ο ἀήρ ἔχει τὴν πρώτην θέσιν εἰς τὴν ζωὴν καὶ εἰς τὴν ὑγείαν τοῦ ἀνθρώπου. Διότι ὁ ἀνθρωπὸς δύναται νὰ ζήσῃ χωρὶς τροφὴν πολλὰς ἡμέρας, χωρὶς ἀέραν ὅμως δὲν δύναται νὰ ζήσῃ παρὰ μόνον ὀλίγα λεπτὰ τῆς ὥρας διότι παθαίνει ἀσφυξίαν καὶ ἐπέρχεται ὁ θάνατος. ‘Ο ἀήρ ὠφελεῖ τὴν ὑγείαν τοῦ ἀνθρώ-

που διότι μετριάζει τὴν καυστικήν ἐπίδρασιν τῶν ἡλιακῶν ἀκτίνων ὡς κακὸς ἄγωγὸς τῆς θερμότητος, διασπείρει τὰ παθογόνα μικρόβια τὰ όποια ἐπιφέρουν διαφόρους ἀσθενείας εἰς τὸν ἀνθρώπον καὶ τὰ ἐπιβλαβή αβηδέρια. 'Ο ἀήρ ἀντιθέτως βλάπτει τὴν ύγειαν τοῦ ἀνθρώπου ὅταν αὐξηθῇ ἡ θερμοκρασία του, ἢ ἡ πίεσις του, ἢ ἡ ύγρασία του κ.λπ. ἀπό τὰ συνήθη δρια. Ἐπίσης βλάπτει τὴν ύγειαν τοῦ ἀνθρώπου καὶ ὅταν μεταβληθῇ ἡ σύστασίς του π.χ. μὲ τὴν ἐλάττωσιν τοῦ ὀξυγόνου, μὲ τὴν αὔξησιν τοῦ ἀνθρακικοῦ ὀξείου, ἢ μὲ τὴν ἀνάμιξίν του μὲ δηλητήρια ἡ μικρόβια διότι ἐπιφέρει τότε σοβαρὰς διαταραχάς εἰς τὴν ύγειαν τοῦ ἀνθρώπου μὲ τὰς διαφόρους ἀσθενείας τὰς όποιας προκαλεῖ.

Τὸν ἀέρα πρέπει νὰ ἀναπνέωμεν πάντοτε ἀπό τὴν μύτην καὶ συμπληρωματικῶς ἀπό τὸ στόμα ὅταν καταβάλλωμεν μεγάλην σωματικήν προσπάθειαν ἢ ὅταν τρέχωμεν κ.λπ.

'Ο ἀήρ πρὶν φθάσῃ ὡς τοὺς πνεύμονας θερμαίνεται, ύγραινεται καὶ καθαρίζεται κατὰ τὴν διέλευσίν του ἀπό τὸ ἀναπνευστικὸν σύστημα, ἀπό τὸν κονιορτὸν τὸ ὅποιον τυχὸν περιέχει. 'Ο κονιορτὸς αὐτὸς εἶναι κονιορτοποιημέναι πέτραι, χώματα, τεμάχια φυτῶν ἢ ἔντομων, μόρια ἄλλα, ἢ μικρόβια τὰ ὅποια προέρχονται ἐκ τῆς κονιορτοποιήσεως οὐσιῶν αἱ ὅποιαι περιέχουν μικρόβια κ.λπ.

Διὰ νὰ εἶναι λοιπὸν ύγιεινὸς ὁ ἀήρ, νὰ μὴν βλάπτῃ τὴν ύγειαν τοῦ ἀνθρώπου πρέπει νὰ εἶναι καθαρὸς ἀπὸ κάθε ζένην πρόσμιξιν κονιορτοῦ μικροβίων ἢ ἄλλων βλαβερῶν οὐσιῶν.

Τοιοῦτον ἀέραν καθαρὸν συναντῶμεν πάντοτε εἰς τὰς ἔξοχὰς εἰς τοὺς ἀνοικτοὺς δενδροφυτευμένους τόπους, εἰς τὰ δάση, εἰς τὰς παραλίας (ὅπου δὲν ἔκβάλουν ύπόνομοι ἀκαθάρτων νερῶν κ.λπ.), εἰς τὴν ἀνοικτὴν θάλασσαν καὶ εἰς τὰ βουνά. Διότι εἰς τὰ μέρη αὐτὰ ὁ ἀήρ ἀνανεώθεται ταχέως καὶ ἔξυγιαίνεται ἀπό τὸ φῶς τοῦ ἥλιου.

"Οταν εύρισκόμεθα εἰς τὴν ἔξοχήν καὶ εἶναι πολὺ ψυχρὸς ὁ ἀήρ, δὲν πρέπει νὰ δούμεν πολὺ διότι παθαίνουν ψῦξιν τὰ ἀναπνευστικά μας δργανα.

"Οταν ὁ ἀήρ τὸν ὅποιον ἀναπνέωμεν εἶναι ξηρὸς τότε τὰ ἀναπνευστικά μας δργανα στεγνώνουν. Δι' αὐτὸ καὶ συνηθίζεται νὰ τοποθετῆται ἐπάγω εἰς ἀναμμένην θερμάστραν δοχεῖον ἀνοικτὸν μὲ ὕδωρ, ὡστε μὲ τὸν βρασμὸν καὶ μὲ τὴν ἔξατμισιν τοῦ ὕδατος νὰ λαμβάνῃ τοὺς ὑδρατμοὺς ὁ ἀήρ καὶ νὰ καθίσταται κάπως ύγρὸς ὅπότε δὲν βλάπτει τὴν ύγειαν τῶν ἀνθρώπων ὅταν τὸν εἰσπνέουν.

Ἐπίδρασις τῆς συνθέσεως τοῦ ἀέρος ἐπὶ τῆς ψυχής τοῦ ἀνθρώπου. Ό ἀτμοσφαιρικὸς ἀήρ ἀναλόγως μὲ τὴν καθαριότητα τὴν ὅποιαν ἔχει, τὴν σύνθεσίν του, (εἰς ὁξυγόνον ἄζωτον διοξείδιον τοῦ ἄνθρακος κ.λπ.) καὶ τὰς ξένας συνθέσεις (κονιορτὸν μικρόβια) συντελεῖ εἰς τὴν καλὴν ψυχήν τοῦ ἀνθρώπου.

Τὰ στοιχεῖα ἀπὸ τὰ ὅποια ἀποτελεῖται ὁ ἀήρ εἶναι τὸ ὁξυγόνον ἀπὸ 20,98%, ἄζωτον 78,02%, διοξείδιον τοῦ ἄνθρακος 0,04% ὑδρογόνον 0,01% εὐγενὴ ἀέρια ἀργόν, κρυπτὸν ξένον, ἥλιον νέον 0,94%.

Ἐπίσης δύναται νὰ ἔχῃ καὶ μικρόβια, κονιορτὸν δηλητηριώδη ἀέρια, ἀναθυμιάσεις κ.λπ. Τὸ ἄτομον προσλαμβάνει ἀπὸ τὴν ἀτμόσφαιραν τὴν ὡραν 23 λίτρας ὁξυγόνον καὶ ἀποβάλλει 15 - 17 λίτρας διοξείδιον τοῦ ἄνθρακος. Διὰ κάθε ἄτομον τὴν ὡραν χρειάζονται 32 κυβικὰ μέτρα καθαροῦ ἀέρος.

1) Τὸ Ὁξυγόνον (χημ. τύπος O₂) εἶναι ἀπαρίτητον διὰ τὴν ζωὴν καὶ τὴν ψυχὴν τοῦ ἀνθρώπου. Τὸ ὁξυγόνον τὸ παραλαμβάνει ὁ δργανισμὸς τοῦ ἀνθρώπου ἀπὸ τὸν ἀτμοσφαιρικὸν ἀέρα καὶ μὲ αὐτὸν καίει τὰς ἀνθρακούχους οὐσίας τῶν τροφῶν καὶ παράγει θερμότητα. "Οταν τὸ ὁξυγόνον ἔνωθη μὲ τὸν ἄνθρακα τῶν οὐσιῶν τῶν τροφῶν, δημιουργεῖ διοξείδιον τοῦ ἄνθρακος, τὸ ὅποιον ἀποβάλλει ὁ δργανισμὸς ἐπειδὴ εἶναι βλαβερόν. Τοιουτοτρόπως ὁ δργανισμὸς εἰσάγει ὁξυγόνον καὶ ἔχάγει διοξείδιον τοῦ ἄνθρακος. Μὲ τὸ ὁξυγόνον καθαρίζεται τὸ αἷμα συνεχῶς εἰς τὰς πνευμονικὰς κυψελίδας.

2) Τὸ διοξείδιον τοῦ ἀνθρακικὸν ὁξύ (CO₂) εἶναι δηλητηριῶδες, καὶ ἀναλόγως τῆς ποσότητος ἡ ὅποια ὑπάρχει εἰς τὸν ἀέρα κανονίζεται καὶ ἡ καθαριότητά του. Ό ἀήρ θεωρεῖται ἀνθυγιεινὸς ὅταν περιέχῃ ποσότητα διοξείδιον τοῦ ἄνθρακος ἡ ὅποια νὰ ὑπερβαίνει τὸ 1%/₀₀. Διότι οἱ ἀνθρώποι οἱ ὅποιοι ἀναπνέουν τοιούτον ἀέραν παθαίνουν δύσπνοιαν κεφαλαλγίαν γίνονται ἀναιμικοί, χάνουν τὰς αἰσθήσεις των κ.λπ. "Οταν ὅμως φθάσῃ τὸ διοξείδιον τοῦ ἄνθρακος εἰς ποσότητα 2%/₀₀ ὁ ἀήρ καθίσταται πολὺ βλαβερὸς καὶ ἀκατάλληλος. Τὸ διοξείδιον ἔξερχεται ἀπὸ τὴν ἀναπνοὴν τῶν ἀνθρώπων καὶ τῶν ζώων καὶ ἀπὸ τὰ φυτὰ τὴν υγκτα. Διότι τὴν ἡμέραν τὰ φυτὰ δίδουν ὁξυγόνον καὶ κρατοῦν τὸν ἄνθρακα.

3) Τὸ ἄζωτον (χημ. τύπος N₂) τὸ ὅποιον εὑρίσκεται εἰς τὸν ἀέρα χρησιμεύει διὰ νὰ ἀραιώνῃ τὸ ὁξυγόνον, τὸ διοξείδιον εἰς μεγάλην πύκνωσιν εἶναι δηλητηριῶδες. Ἀκόμη χρησιμεύει διὰ τὴν διατροφὴν τῶν φυτῶν. Τὸ ἄζωτον εὑρίσκεται

άφθονον είς τὴν φύσιν καὶ εἰς τοὺς ἴστούς τῶν ζώων καὶ τῶν φυτῶν· Εἶναι ἀπαραίτητον διὰ κάθε δργανισμὸν διότι ἀποτελεῖ τὸ κυριώτερον συστατικὸν τοῦ λευκώματος.

4) "Αλλασι συνθέσεις τοῦ ἀέρος αἱ ὄποιαι τὸν καθιστοῦν βλαβερὸν διὰ τὴν ὑγείαν τοῦ ἀνθρώπου εἶναι δικονιορτός, δηλαδὴ τὰ μικρόβια τὰ ὄποια δύνανται νὰ εύρισκωνται εἰς τὸν κονιορτὸν ὁ ὄποιος προέρχεται ἐκ τῆς κονιορτοποιήσεως οὐσιῶν μικροβιοφόρων. Τὰ μικρόβια αὐτὰ καταστρέφονται εἰς τὸν ἀέραν ἢ ἀπὸ ἔλλειψιν τροφῆς ἢ ἀπὸ τὴν ἐπίδρασιν τοῦ φωτὸς τοῦ ἡλίου. Διὰ τοῦτο δὲν μεταδίδονται εύκόλως οὕτε συχνὰ τὰ λοιμώδη νοσήματα ἐκ τοῦ ἀέρος. Ἡ δυσοσμία καὶ γενικῶς ὅλαι αἱ ἀναθυμιάσεις αἱ ὄποιαι προέρχονται ἀπὸ τὴν ἀποσύνθεσιν διαφόρων οὐσιῶν ἢ ἀπὸ τὴν συγκέντρωσιν ἀκαθαρσιῶν καὶ στασίμων ὑδάτων, καπνοῦ κ.λπ. μοιάνουν τὸν ἀέρα καὶ ἐμποδίζουν τὸν ἀνθρωπὸν νὰ ἀναπνεύσῃ ἀέραν ὅσην ποσότητα χρειάζεται καὶ ἐπομένως ἐπιδροῦν βλαβερῶς ἐπὶ τῆς ὑγείας του.

"Επίδρασις τῆς θερμοκρασίας ἐπὶ τῆς ὑγείας τοῦ ἀνθρώπου. Ἡ κανονική θερμοκρασία τοῦ ἀνθρώπου ὅταν εἶναι ὑγιῆς κυμαίνεται μεταξύ τῶν 36° - 37° . Ἡ αὔξησις ἢ ἐλάττωσις τῆς κανονικῆς θερμοκρασίας ἔχει προτατάσθαι ἀπὸ διάφορους αἰτίας ἐσωτερικάς τοῦ ὅργανισμοῦ (καύσεις) καὶ ἔχει προτατάσθαι τῆς ἀτμοσφαίρας (θερμότητος) ἢ ὄποια ἐπιφέρει διαφόρους ἐπιδράσεις ἐπὶ τῆς ὑγείας τοῦ ἀνθρώπου.

"Ο ἀνθρώπινος ὅργανισμὸς ρυθμίζει τὴν θερμοκρασίαν του εἰς κανονικὸν βαθμὸν ἀναλόγως τοῦ ψύχους ἢ τῆς θερμότητος τῆς ἀτμοσφαίρας. Εἰς τὸ ψύχος π.χ. ἀποβάλλει ὁ ὅργανισμὸς ὀλίγην θερμότητα (λόγω τῆς συστολῆς τῶν ἀγγείων τοῦ δέρματος καὶ τῆς ἐλαττώσεως τοῦ κυκλοφοροῦντος αἷματος). Εἰς τὴν περίπτωσιν αὐτήν, τὸν ὅργανισμὸν ὑποβοηθῇ καὶ ὁ ἀνθρωπὸς μὲ τὰ βαρειά ἐνδύματα, μὲ τὴν θέρμανσιν καὶ μὲ τὸ εἶδος τῆς τροφῆς κ.λπ.

Εἰς τὴν θερμότητα ὅμως ἀποβάλλει καὶ ὁ ὅργανισμὸς θερμότητα λόγω τῆς διευρύνσεως τῶν ἀγγείων τοῦ δέρματος καὶ τῆς αὔξησεως τῆς κυκλοφορίας τοῦ αἵματος, καὶ τοῦ περισσοτέρου ίδρωτος ὅστις προέρχεται ἀπὸ τὴν ἔντονον λειτουργίαν τῶν ίδρωτοποιῶν ἀδένων, δ ὄποιος διὰ νὰ ἔξατμισθῇ χρειάζεται μεγάλην ποσότητα θερμότητος. Ἡ θερμότης ἀποβάλλεται ἐπίσης καὶ μὲ τὴν ἀναπνοήν. Ἄλλα καὶ δ ἀνθρωπὸς λαμβάνει τὰ κατάλληλα μέτρα διὰ νὰ ὑποβοηθῇ τὸν ὅργανισμὸν του ἢ μὲ τὰ ἐνδύματα, ἢ μὲ τὴν κατοικίαν τὴν ὄποιαν ἀερίζει ἢ θέρμανει κ.ο.κ.

 Θερμοπληξία. Θερμοπληξία καλεῖται ἢ γενικὴ ἀνωμαλία

τοῦ ὄργανισμοῦ τὴν ὅποιαν προκαλεῖ ἡ μεγάλη θερμότης.

‘Η θερμοπληξία προέρχεται ἀπὸ τὴν ὑπερβολικὴν θερμότητα τοῦ ἡλίου ἢ ἀπὸ ἄλλην θερμότητα τὴν ὅποιαν ὑποβοθεῖσθαι καὶ ἄλλαι αἰτίαι ὅπως π.χ. τὰ βαρειά ἐνδύματα, παχυσαρκία, τὸ πολὺ φαγητόν, ἡ ἔλλειψις ὕδατος, ἡ ἔντονος ἔργασία κ.λπ.

Θερμοπληξία παθαίνουν οἱ ἄνθρωποι ἑκεῖνοι οἱ ὅποιοι ἔργάζονται εἰς θερμούς χώρους ὅπως π.χ. οἱ θερμασταὶ πλοίων, οἱ ἀρτοποιοί, ὑαλουργοί, ἀνθρακωρύχοι κ.λπ.

‘Ο ἄνθρωπος ὁ ὅποιος ὑφίσταται θερμοπληξίαν αἰσθάνεται ζάλην, δύσπνοιαν, σκοτωδίνην, κόπωσιν, δίψαν καὶ τέλος πίπτει ἀναίσθητος. Εἰς βαρυτέραν μορφὴν παρουσιάζει πρόσωπον ὠχρόν, σπασμούς καὶ τὰ χεῖλη του μελανίζουν. Εἰς τὴν περίπτωσιν αὐτὴν δὲν εἶναι σπάνιος ὁ θάνατος.

Πρῶτα ι βοήθεια: ‘Ο παθών πρέπει νὰ μεταφερθῇ ἀμέσως εἰς δροσερὸν μέρος (σκιάν). Κατόπιν θὰ τοῦ ἀνοίξωμεν τὰ ἐνδύματά του καὶ θὰ βρέχωμεν τὸ πρόσωπόν του, τὴν κεφαλήν του καὶ τὸ σῶμα του, μὲ ψυχρὸν ὕδωρ. Εἰς τὴν ἀρχὴν τοῦ δίδομεν νὰ πιῇ ὀλίγον ὕδωρ θερμὸν διὰ νὰ προκαλέσῃ ἐφίδρωσιν καὶ ἐν συνεχείᾳ πίνει ἀφθονὸν ὕδωρ εἰς μικρὰς δόσεις. Έάν δὲν ἀναπνέῃ καλῶς τοῦ κάνομεν τεχνητὴν ἀναπνοήν, χορηγοῦμεν ὀξυγόνον κάνομεν ἔνεσιν τονωτικὴν (καφεΐνης) καὶ κατόπιν καλοῦμεν τὸν ίατρόν.

Πρόφυλακτικὰ μέτρα κατὰ τῆς θερμοπληξίας.

Διὰ νὰ προφύλαχθοῦν οἱ ἄνθρωποι ἀπὸ τὴν θερμοπληξίαν πρέπει νὰ λαμβάνουν τὰ ἔξῆς μέτρα:

1) Οἱ ἔργάται πρέπει νὰ ἔργαζωνται ὀλιγωτέρας ὥρας εἰς θερμούς χώρους (ὑαλουργεῖα, ἀρτοποιεῖα, εἰς μηχανᾶς τῶν πλοίων κ.λπ.) καὶ νὰ φοροῦν ἐλαφρὰ ἐνδύματα.

2) Νὰ ἀναπαύωνται συχνά ὅταν ἔργαζωνται μέσα εἰς πολὺ θερμούς χώρους καὶ νὰ πίνουν ἀφθονα ὑγρά, κυρίως δροσερὸν νερόν καὶ ὅχι διεγερτικά (οἰνοπνευματώδη ποτά).

3) Νὰ ἀποφεύγουν τὴν πολυφαγίαν ὅταν ἡ θερμότητα εἶναι μεγάλη.

‘**Ἡλίασις** ἢ ‘**Ἡλιοπληξία**: ‘Ἡλίασις καλεῖται ἡ διαταραχὴ τοῦ ὄργανισμοῦ ἡ ὅποια προέρχεται ἀπὸ τὴν ὑπερβολικὴν θερμότητα τῶν ἡλιακῶν ἀκτίνων ἐπὶ τῆς κεφαλῆς του ἀνθρώπου. Τὴν ἡλίασιν ὑποβοθεῖσθαι καὶ ἄλλαι αἰτίαι ὅπως ἡ ἔλλειψις ὕδατος, ἡ παχυσαρκία, τὰ βαρειά ἐνδύματα, ἡ ἔντονη ἔργασία κ.λπ.

‘Ἡλίασιν παθαίνουν συνήθως οἱ μαθηταὶ εἰς τὰς ἐκδρομὰς ὅταν βαδίζουν πολλὴν ὥραν εἰς τὸν ἡλιον, οἱ ἀγρόται οἱ ὅποιοι

όδοι ποροῦν, οἱ στρατιῶται κατὰ τὰς πορείας καὶ οἱ ἀνθρωποι οἱ όποιοι παραμένουν ἢ ἐργάζονται πολλὴν ὥραν ὑπὸ τὸν ἥλιον μὲν ἀκάλυπτον τὴν κεφαλήν.

Οἱ ἀνθρωποι δὲ όποιος παθαίνει ἡλίασιν εἰς ἔλαφρὰν μορφὴν παρουσιάζει πρόσωπον κόκκινον (ἐρυθρὸν) αἰσθάνεται ζάλην δύσπνοιαν, σκοτοδίνην, κόπωσιν, δίψαν καὶ τέλος πίπτει ἀναίσθητος. Εἰς βαρυτέραν μορφὴν παρουσιάζει πρόσωπον ὠχρόν, σπασμούς, καὶ τὰ χεῖλη του μελανιάζουν. Εἰς τὴν περίπτωσιν αὐτὴν δὲν εἶναι δὲ θάνατος σπάνιος.

Πρῶται βοήθειαι: 'Ο παθών πρέπει νὰ μεταφερθῇ ἀμέσως εἰς δροσερὸν μέρος, (σκιάν). Κατόπιν θὰ τοῦ ἀνοίξωμεν τὰ ἐνδύματά του καὶ θὰ τοῦ βρέχωμεν τὸ πρόσωπον του, τὴν κεφαλήν του καὶ τὸ σῶμα του μὲν ψυχρὸν ὅδωρ. Εἰς τὴν ἀρχὴν τοῦ δινομεν νὰ πιῇ δλίγον νερὸν θερμὸν διὰ νὰ προκαλέσῃ ἐφίδρωσιν καὶ ἐν συνεχείᾳ πίνει ἄφθονον ὅδωρ εἰς μικρὰς δόσεις. 'Εὰν δὲν ἀναπνέῃ καλὰ τοῦ κάνομεν τεχνητὴν ἀναπνοὴν χορηγοῦμεν δέξιγόνον κάνομεν ἔνεσιν τονωτικὴν (καφεΐνης) καὶ κατόπιν καλοῦμεν τὸν ίατρόν.

Προφυλακτικὰ μέτρα κατὰ τῆς Ἡλιάσεως

Διὰ νὰ προφυλαχθοῦν οἱ ἀνθρωποι ἀπὸ τὴν ἡλίασιν πρέπει νὰ λαμβάνουν τὰ ἔξης μέτρα:

1) Νὰ μὴν παραμένουν ἢ νὰ ἐργάζωνται πολλὴν ὥραν κάτω ἀπὸ τὸν ἥλιον καὶ μὲν ἀκάλυπτον τὴν κεφαλήν, νὰ πίνουν ἄφθονα ὑγρὰ κυρίως δροσερὸν ὅδωρ, καὶ ὅχι διεγερτικὰ οἰνοπνευματώδη ποτά.

2) Νὰ ἀποφεύγουν τὴν πολυφαγίαν ὅταν ἡ θερμότητα τοῦ ἥλιου εἶναι μεγάλη.

3) Νὰ βαδίζουν οἱ στρατιῶται, ἀγρόται, μαθηταὶ κ.λπ. κατὰ τὰς πορείας εἰς ἀραιούς στίχους.

~~Χ~~ 'Επίδρασις τῆς ἀτμοσφαιρικῆς πιέσεως ἐπὶ τῆς ὑγείας τοῦ ἀνθρώπου. Οἱ ἀνθρωποι ἔχει συνηθίσει εἰς ώρισμένην ἀτμοσφαιρικὴν πίεσιν. "Αν ὁμως ἡ πίεσις αὕτη αὔξηθῇ ἢ ἔλαττωθῇ τότε ἡ ὑγεία τοῦ ἀνθρώπου ύφίσταται διαφόρους διαταραχάς.

Η ἀτμοσφαιρικὴ πίεσις μετρᾶται ἀπὸ τῆς ἐπιφανείας τῆς θαλάσσης καὶ ἰσοδυναμεῖ μὲν πίεσιν στήλης ὑδραργύρου ὕψους 0,76 ἑκατ. μετρ. καὶ διαμέτρου 1 τ. ἑκατ. καὶ ἔχει βάρος ἐνὸς περίπου χιλιογράμμου. Η ἀτμοσφαιρικὴ πίεσις μετρᾶται διὰ τοῦ βαρομέτρου.

Η αὔξησις τῆς ἀτμοσφαιρικῆς πιέσεως ἔχει δυσάρεστον ἐπίδρασιν ἐπὶ τῆς ὑγείας τοῦ ἀνθρώπου (πέραν

τῶν 2 ἀτμοσφαιρῶν) διότι εἰς τὴν περίπτωσιν αὐτὴν ἔχομεν τὴν νόσον τῶν δυτῶν (ἐντὸς σκαφάνδρων) ἢ ὅποια προσβάλλει ὅλους τούς ἑργαζομένους εἰς τὴν σπογγαλιείαν ἢ εἰς τὴν ἐπισκευήν ὑφάλων τῶν πλοίων, ἢ εἰς τὴν κατασκευὴν βάσεων γεφυρῶν (ἐντὸς καταδυτικῶν κωδώνων) ἢ εἰς ἄλλα ἔργα ὑπὸ τὸῦ ὄντος.

Ἡ νόσος τῶν δυτῶν παρουσιάζεται εἰς τοὺς δύτας ὅταν ἀπὸ τὴν συνήθην ἀτμοσφαιρικὴν πίεσιν μεταφερθοῦν ἀποτόμως εἰς ὑψηλὴν ἢ ἀπὸ τὴν ὑψηλὴν μεταφερθοῦν ἀποτόμως εἰς τὴν συνήθην.

Οἱ παραπομπὲς τοῦ παραπομποῦντος αἵρεται εἰς τὴν ἐλαφρὸν μορφὴν πόνους εἰς τὰς ἀρθρώσεις, εἰς τὴν κοιλίαν καὶ τὰ ἄκρα. Εἰς βαρυτέραν μορφὴν παρουσιάζεται ἀδυναμία κινήσεως εἰς τὰς κνήμας καὶ ἐνίστε ἡμιπληγίαν. Εἰς πολὺ βαρύτερον μορφὴν παρούσια ἀζειπίληγος, ἀπώλειαν αἰσθήσεων, κεφαλαλγίαν, διακοπήν, τῆς ἀναπνοῆς καὶ θάνατον.

Προφύλαξις. Ἡ κατάδυσις καὶ ἡ ἀνάδυσις τοῦ δύτου πρέπει νὰ γίνεται σιγὰ - σιγά. Νὰ παραμένῃ εἰς τὸν βυθὸν δλίγον χρόνον, νὰ ἔχῃ κατάλληλον ἡλικίαν ἀπὸ 20 - 40 ἔτῶν καὶ νὰ μὴν πάσχῃ ἀπὸ κανένα πνευμονικὸν ἢ καρδιακὸν νόσημα κ.λπ. Νὰ ἀποφεύγῃ τὴν κατάδυσιν ὅταν είναι ἀδιάθετος, ἢ ἀμέσως μετὰ τὸ φαγητόν, ἀλλὰ κατόπιν ἀπὸ δύο ὥρας ἢ καὶ περισσότερον.

Πρῶται βοηθείαι: "Οταν προσβληθῇ ἀπὸ τὴν νόσον δύτης τότε τὸν βυθίζομεν ἐκ νέου σιγὰ - σιγὰ μέχρι τοῦ βάθους ὃπου είργαζετο καὶ ἔπειτα ἀπὸ λίγα λεπτὰ τὸν ἀνασύρομεν ἐπίσης βραδέως.

Ἐκτὸς ὅμως ἀπὸ τὴν πρώτην αὐτὴν βοήθειαν ὑπάρχουν καὶ εἰδικὰ μηχανήματα (θάλαμοι ἐπαναπιέσεως) ὃπου τοποθετεῖται ὁ παθὼν καὶ αὐξάνομεν σιγὰ - σιγὰ τὴν πίεσιν τοῦ ἀέρος ἔως ὃτου φθάσῃ εἰς τὴν πίεσιν εἰς τὴν ὅποιαν εύρισκετο εἰς τὸ σημεῖον ὃπου είργαζετο ὁ δύτης καὶ κατόπιν πάλιν ἐλαττώνομεν τὴν πίεσιν τοῦ ἀέρος σιγὰ - σιγά. "Οταν ἔξελθῃ (τοῦ σκαφάνδρου ἢ θαλάμου) τοῦ παρέχομεν ὀξυγόνον εἰς εἰσπνοάς τοῦ κάνομεν ἐνέσεις καρδιοτονωτικὰς (καφεΐνης) καὶ τὸν ἀφίνομεν ἔσπιλωμένον εἰς ἀπόλυτον ἀνάπταυσιν, ἢ τὸν μεταφέρομεν ἀμέσως εἰς Νοσοκομεῖον.

Ἡ νόσος τῶν δυτῶν είναι δυνατὸν νὰ παρουσιασθῇ καὶ εἰς ἐρασιτέχνας, «ψαροντουφεκάδες» ὃταν κατέρχωνται εἰς μεγάλον βάθος ἐντὸς τῆς θαλάσσης διότι ἢ ἀπότομος μεταβολὴ τῆς ἀτμοσφαιρικῆς πιέσεως ἐπιδρᾷ δυσμενῶς ἐπ' αὐτῶν καὶ μά-

λιστα πολὺ περισσότερον διότι είναι γυμνοί καὶ συνήθως ἀνέρχονται καὶ ταχέως ἐκ τοῦ βάθους τῆς θαλάσσης εἰς τὴν ἐπιφάνειαν.

Ἄσθενειαι τῶν ὄρειβατῶν. "Οταν οἱ ὄρειβάται ἀνεβαίνουν εἰς μεγάλα ὑψη ἀνω τῶν 4.000 μέτρων ὅπου ὑπάρχει ὀλίγον ὁξυγόνον λόγῳ τῆς ἐλαττώσεως τῆς ἀτμοσφαιρικῆς πιέσεως, παθαίνουν τὴν ἀσθένειαν τῶν ὄρειβατῶν (ὄρεσειπάθεια) διότι λαμβάνουν ὀλιγώτερον ὁξυγόνον ἀπὸ ἑκεῖνον τὸ ὅποιον χρειάζεται ὁ ὄργανισμός των. Ὑποβοηθεῖ ὅμως τὴν ἀσθένειαν αὐτὴν καὶ ἡ πεῖνα, τὸ ψῦχος, ἡ κούρασις, ἡ ὑγρασία κ.λπ.

Ἡ ἐκδήλωσις τῆς ἐλαφρᾶς μορφῆς τῆς ἀσθενείας αὐτῆς εἰς τὴν ἀρχὴν παρουσιάζεται μὲν δύσποιναν, ναυτίαν, ἥλιγγον, βόμβους τῶν ὥτων, κεφαλαλγίαν, αἷμορραγίας καὶ ταχυσφυγμίαν. Εἰς βαρυτέραν μορφὴν ἐπέρχεται καὶ ὁ θάνατος. Ἡ κόπωσις προέρχεται ἀπὸ τὴν καταβολὴν μεγάλης δυνάμεως εἰς τὰς κινήσεις των ἐπειδὴ ὁ ἀτρεπτός εἰναι ἀραιός εἰς μεγάλον ὑψος. Τοιουτοτρόπως ἔξηγείται τελευταίως καὶ ἡ ἐλάττωσις τῆς ἐπιδόσεως τῶν ἀθλητῶν οἵτινες ἀσκοῦνται εἰς μεγάλα ὑψόμετρα.

Προφύλαξις. Ἡ ἀνάβασις πρέπει νὰ γίνεται σιγὰ - σιγὰ καὶ μὲ διακοπὰς μιᾶς καὶ δύο ἡμερῶν καὶ ἀνὰ 600 - 800 μέτρα, διὰ νὰ προσαρμόζεται ἐν τῷ μεταξὺ ὁ ὄργανισμὸς τοῦ ὄρειβάτου εἰς τὸ νέον περιβάλλον τοῦ μεγάλου ὑψους. Ἐπίσης πρέπει νὰ ἀποφεύγεται ἡ μεγάλη κόπωσις τῶν ὄρειβατῶν διότι τούς ἔχαντλει καὶ τοιουτοτρόπως προσβάλλονται εὐκόλως ἐκ τῆς ἀσθενείας τῶν ὄρειβατῶν. Εἰς ἀτομα τὰ ὅποια πάσχουν ἐκ πνευμονικῶν ἡ καρδιακῶν νοσημάτων, ἡ ἄλλων νοσημάτων, ἀπαγορεύεται ἡ ἀνάβασις εἰς τὰ ὅρη.

Πρῶταί βοήθειαι: Εἰς τὴν περίπτωσιν ὅπου δ ὄρειβάτης θὰ προσβληθῇ ἐκ τῆς νόσου τότε τοῦ συνιστῶμεν νὰ ἔχει πλάση ὑπτιος δι' ἀνάπτασιν καὶ νὰ πάρῃ βαθείας εἰσπνοάς, ἐὰν ὅμως ἔχομεν ὁξυγόνον τοῦ παρέχομεν εἰς εἰσπνοάς.

Ἐπίσης δυνάμεθα νὰ τοῦ κάνωμεν καὶ καρδιοτονωτικὰς ἐνέσεις, καρδιαζόλην ἡ καφεΐνην καὶ εἰς βαρείας περιπτώσεις κάνωμεν καὶ ἀφαίμαξιν.

Ἀσθένειαι τῶν ἀεροπόρων. Οἱ ἀεροπόροι λόγῳ τοῦ μεγάλου ὑψους εἰς τὸ ὅποιον ἀνέρχονται, ἡ ἐλάττωσις τῆς ἀτμοσφαιρικῆς πιέσεως είναι μεγάλη καὶ ἀπότομος, διότι τὰ ἀεροπλάνα ἀνέρχονται ταχέως. Διὰ τὸν λόγον αὐτὸν ἡ ἀσθένεια τῶν ἀεροπόρων διαφέρει ἀπὸ τὴν ἀσθένειαν τῶν ὄρειβατῶν. Διότι ὁ ἀτρεπτός λόγῳ τῆς μικρᾶς πιέσεως καὶ τῆς ἀραιώσεως του δὲν περιέχει ἀρκετὸν ὁξυγόνον καὶ οὕτω, δ ἀεροπόρος δὲν δύναται νὰ ἀναπνέῃ τὴν ποσότητα τοῦ ὁξυγόνου ἡ ὅποια τοῦ

χρειάζεται, δόποτε ύψισταται τήν καλουμένην ἀνοξαίμιαν
ή δποία δύναται νὰ ἐπιφέρῃ καὶ τὸν θάνατον.

Ἐπίσης εἰς τὰ μεγάλα ὑψη ἡ ἴσορροπία τῶν δύο πιέσεων
ἔξωτερικῆς (ἀτμοσφαίρας) καὶ ἔσωτερικῆς τοῦ ὄργανισμοῦ
(ὑγρῶν καὶ ἀερίων) χαλαρώνονται, διότι ἐλαττοῦται ἡ ἔξω-
τερικὴ πίεσις (τῆς ἀτμοσφαίρας) ἐκ τῆς ἀραιώσεως τοῦ ἀέρος
ὅπότε αὐξάνει ἡ ἔσωτερική πίεσις τοῦ ὄργανισμοῦ καὶ οὕτω ύψι-
στανται θλάσιν τὰ ὅγγεια καὶ παρουσιάζονται αἷμορραγίαι τῆς
ρινός, πνευμόνων, ὕδων, ἥλιγγοι, βόμβοι τῶν ὕδων καὶ κεφα-
λαλγίαι, (στάδιον διεργερτικόν). Εἰς βαρυτέραν μορφὴν ἡ
ὅποια παρουσιάζεται εἰς τὰ μεγαλύτερα ὑψη, ἐπέρχεται ἀπώλεια
τῶν αἰσθήσεων, δυσκαμψία τῶν μελῶν, ἔντονος κόπωσις ἐπι-
βράδυνσις τῆς ἀναπνοῆς καὶ ἀκόμη καὶ ὁ θάνατος (στάδιον
παραλυτικόν).

Τὰ συμπτώματα αὐτὰ τὰ παρουσιάζουν μερικοὶ ἀπὸ τοὺς
ἀεροπόρους καὶ κατὰ τὴν κάθιδον καὶ μετὰ τὴν προσγείωσίν των
ὅπου παθαίνουν τὴν καλουμένην ἀσθένειαν τῶν ἀεροπόρων. Ἐ-
νίοτε δὲ παρουσιάζουν καὶ ἐκδηλώσεις νευρασθενείας.

Προφύλαξις: Οἱ ἀεροπόροι συνήθως πρέπει νὰ ὑπταν-
ται εἰς μικρὰ ὑψη ἐφ' ὅσον βέβαια τὸ ἐπιτρέπουν καὶ αἱ συνθῆ-
και πτήσεως. Διότι εἰς τὰ μεγάλα ὑψη ἄνω τῶν 15.000 ποδῶν
πρέπει νὰ χρησιμοποιοῦν ἀσκούς ἢ προσωπίδας ὀξυγόνου, ἢ
εἰδικούς θαλάμους διὰ νὰ ἀντιμετωπίζουν τὴν ἔλλειψιν τοῦ
ὀξυγόνου τὸ δόποιον δὲν ὑπάρχει εἰς τὰ ὑψη αὐτά. Οἱ ἄρρωστοι
ἄνθρωποι ἀπὸ καρδιακὰ καὶ πνευμονικά νοσήματα κ.λπ. δὲν
πρέπει νὰ ταξιδεύουν μὲν ἀεροπλάνα ἐκτὸς ἀν τοὺς ἐπιτρέπει ὁ
ἰατρός των.

Ἐπίσης ἀπαραίτητος ὄρος εἶναι ἡ καλὴ ύγεια τῶν πιλότων
καὶ τῶν πληρωμάτων τῶν ἀεροπλάνων.

Πρῶται βοήθειαι: Εἰς τὴν περίπτωσιν ὅπου ὁ εἰς τῶν
ἀεροπόρων θὰ προσβληθῇ ἀπὸ τὴν νόσον τῶν ἀεροπόρων, ἀντι-
καθίσταται ὑπὸ τοῦ ἑτέρου. Καὶ συνιστῶμεν εἰς τὸν παθόντα βα-
θείας εἰσπνοὰς τοῦ παρέχομεν ὀξυγόνον καὶ τὸν βοηθοῦμεν νὰ
ξαπλώσῃ εἰς ὑπτίαν θέσιν διὰ ν' ἀναπαυθῇ. Τοῦ κάνομεν ἐπί-
σης ἐνέσεις καρδιοτονωτικὰς (καφεΐνη, ἢ καρδιαζόλης). "Οταν
ὅμως προσβληθῇ ὁ ἐπιβάτης τοῦ ἀεροπλάνου ἀπὸ αὐτὴν τὴν
νόσον κατὰ τὴν διάρκειαν τοῦ ταξιδίου, τότε ὁ πιλότος πρέπει νὰ
όδηγήσῃ εἰς χαμηλότερον ὑψος τὸ ἀεροπλάνον.

Ἐπίδρασις τῆς ύγρασίας ἐπὶ τῆς ύγειας τοῦ ἀνθρώ-
που. 'Ο ἀρ̄ πάντοτε περιέχει ὑδρατμούς οἱ δποίοι προέρ-
χονται ἐκ τῆς ἔξατμίσεως τοῦ ὄδατος τῆς ἐπιφανείας τῆς γῆς,

ἢ ἐκ τῶν προϊόντων τῆς ἀνταλλαγῆς τῆς ὑλης τῶν ζώων καὶ τῶν φυτῶν.

Ἡ γύρασία αὐτὴ τοῦ ἀέρος ἐπιδρᾶ βλαβερῶς εἰς τὴν ὑγείαν τοῦ ἀνθρώπου, ἐκ τῆς ἀποτόμου αὔξήσεως καὶ ἐλαττώσεως τῆς καὶ ἴδιως εἰς τοὺς ἀσθενικούς ἀνθρώπους.

"Οταν λοιπὸν δὲ ἡ ρ τῆς ἀτμοσφαίρας εἰναι ξηρὸς μὲ δλίγους ύδρατμούς τότε εἰναι εὔχαριστος εἰς τὴν ύγειαν τοῦ ἀνθρώπου. "Ενῷ ὅταν εἰναι πάρα πολὺ ξηρὸς τότε εἰναι δυσάρεστος, διότι προκαλεῖ μεγάλην ἔξατμισιν ύδατος ἀπό τὸ δέρμα καὶ δημιουργεῖ δίψαν.

"Οταν δὲ ἡ ρ εἰναι πολὺ ύγρὸς καὶ θερμὸς τότε ἐμποδίζεται ἡ ἀποβολὴ θερμότητος ἐκ τοῦ ὀργανισμοῦ τοῦ ἀνθρώπου καὶ δὲ ἀνθρωπος δύναται νὰ πάθῃ θερμοπληξίαν.

'Αλλὰ καὶ ὅταν δὲ ἡ ρ εἰναι πολὺ ύγρὸς καὶ ψυχρὸς τότε δὲ ἀνθρωπος χάνει μεγάλην ποσότητα θερμότητος ἐκ τοῦ ὀργανισμοῦ του καὶ παθαίνει τὰς διαφόρους ἀσθενίεις ἐκ τῆς ἐπιδράσεως τοῦ ψύχους (ψυχισις).

'Επομένως ὅταν εἰναι μικρὰ η ποσότης τῆς γύρασίας εἰς τὸν ἀέραν ἐπιδρᾶ εύεργετικῶς εἰς τὴν ύγειαν τῶν ἀνθρώπων. ~~✓~~

Ἐπίδρασις τοῦ 'Ηλίου εἰς τὴν ύγειαν τοῦ ἀνθρώπου. 'Ο 'Ηλιος ἀποτελεῖ τὸν βασικὸν παράγοντα διὰ τὴν ύγειαν καὶ τὴν ὑπαρξίαν τῆς ζωῆς ὅχι μόνον τοῦ ἀνθρώπου, ἀλλὰ καὶ διὰ τὴν ζωὴν τοῦ ζωϊκοῦ καὶ τοῦ φυτικοῦ βασιλείου. Διότι χωρὶς τὸν ἥλιον δὲν θὰ ὑπῆρχεν οὐδεμία προαγωγὴ καὶ συντήρησις γενικῶς οὔτε εἰς τὴν φυτικὴν οὔτε εἰς τὴν ζωϊκὴν ζωήν.

'Ο 'Ηλιος διὰ τῶν χημικῶν του ἀκτίνων (ἰώδεις) ἐπιδρᾶ εύνοϊκῶς καὶ εἰς τὴν ἀνάπτυξιν γενικῶς τοῦ ἀνθρωπίνου σώματος, ἐφ' ὅσον ἡ ἐνέργεια τῶν ἀκτίνων αὐτῶν, εἰναι μικρὰ διότι η μεγάλη καὶ ἔντονη ἐνέργειά των βλάπτει τὸν ἀνθρωπίνον ὀργανισμὸν (προξενεῖ δερματίτιδας, ἐρυθματά καὶ φυσαλίδας). 'Ο 'Ηλιος διὰ τῶν θερμαντικῶν του ἀκτίνων συντελεῖ εἰς τὴν θέρμανσιν τῶν ἀνθρώπων καὶ γενικῶς τοῦ φυσικοῦ περιβάλλοντος. Αἱ θερμαντικαὶ του ἀκτίναι ἀσκοῦν καὶ ζωογόνον ἐπίδρασιν εἰς τοὺς ἀδυνάτους καὶ ἀναιμικούς ὀργανισμούς τῶν μικρῶν παιδιῶν καὶ τῶν μεγάλων, διότι αὔξανε τὰ ἐρυθρὰ αἷμοσφαίρια καὶ τὴν αἷμοσφαιρίνην καὶ δίδει τὸ χρῶμα τῆς ύγειας εἰς τὸ πρόσωπον τοῦ ἀνθρώπου.

Τοιουτοτρόπως λοιπὸν δὲ παραθερισμὸς εἰς τὴν ἔξοχὴν εἰς τὸ βουνὸν καὶ εἰς τὰ παραθαλάσσια μέρη δὲν πρέπει νὰ θεωρεῖ-

ταὶ ὅτι εἶναι πολυτέλεια ἀλλὰ ἀπαραίτητος διὰ τὴν ὑγείαν κάθε ἀνθρώπου.

‘Ο ‘Ηλιος διὰ τῶν φωτεινῶν τοῦ ἀκτίνων συντελεῖ εἰς τὴν τόνωσιν καὶ ἵσχυροποίησιν τοῦ ἀνθρωπίνου ὄργανισμοῦ διότι ἐκτελοῦνται καλῶς καὶ φυσιολογικῶς ὅλαι αἱ λειτουργίαι του.

Ἐπίδρασις τοῦ φωτὸς ἐπὶ τῆς ὑγείας τοῦ ἀνθρώπου. Τὸ φῶς τοῦ ‘Ηλίου ἐπιδρᾷ εὐεργετικῶς ἀπὸ γενικῆς ἀπόψεως εἰς τὴν καλὴν ὑγείαν τοῦ ἀνθρώπου, διότι συντελεῖ εἰς τὴν καλὴν καὶ ὑγειεινὴν λειτουργίαν ὀλοκλήρου τοῦ ὄργανισμοῦ καὶ ἐπομένως εἰς τὴν καλὴν ἀνάπτυξιν, θρέψιν καὶ ἵσχυροποίησίν του.

Οἱ ἀνθρώποι οἱ ὁποῖοι δὲν ζοῦν εἰς τὸ φῶς ἀλλὰ περισσότερον εἰς τὸ σκότος, γίνονται ώχροί καὶ παρουσιάζουν ἀδυναμίαν καὶ καχεκτηκότητα.

Αντιθέτως οἱ ἀνθρώποι οἱ ὁποῖοι ζοῦν διαφράσις εἰς τὸ ὑπαίθριον καὶ εἰς τὸ φῶς τοῦ ἡλίου ἀναπτύσσονται κανονικῶς καὶ φυσιολογικῶς καὶ ἀποκτοῦν καλὴν ὑγείαν καὶ μεγάλην δύναμιν.

Οσοι ἀνθρώποι ζοῦν εἴτε λόγῳ τοῦ ἐπαγγελμάτος των, εἴτε ἀπὸ ἀμάθειαν, εἴτε ἀπὸ ἀνέχειαν εἰς ἀνηλίους καὶ ἡλεκτροφωτισμένους χώρους πολὺ ταχέως παθαίνουν σωματικὸν μαρασμόν καὶ πρόωρα γηρατεία, ὅπως οἱ ἐργαζόμενοι εἰς ἀνθρακωρυχεῖα, οἱ θαλαμηπόλοι τῶν πλοίων, οἱ παραμένοντες πολλὰς ἐβδομάδας εἰς κλειστοὺς χώρους κ.λπ.

Ἐπίδρασις τοῦ κλίματος ἐπὶ τῆς ὑγείας τοῦ ἀνθρώπου. Τὸ κλίμα ἐπίδρᾳ πολὺ εἰς τὴν ὑγείαν τοῦ ἀνθρώπου. Εἰς μερικούς μάλιστα ἀνθρώπους ὠρισμένα κλίματα ἐπιδροῦν κακῶς εἰς τὸν ὄργανισμόν των, δπότε εἶναι ἀδύνατον νὰ ἐγκλιματισθοῦν καὶ νὰ κατοικήσουν μονίμως εἰς τὰ κλίματα αὐτά.

Ολοι οἱ ἀνθρώποι λοιπὸν δὲν δύνανται νὰ ζήσουν εὔκόλως εἰς τὰ διάφορα κλίματα ὅπως π.χ. οἱ Εύρωπαίοι δὲν δύνανται νὰ ζήσουν εύκόλως εἰς τὰ τροπικά κλίματα λόγῳ τῆς θερμότητος.

Τὸ τροπικὸν κλίμα π.χ. λόγῳ τῆς μεγάλης θερμοκρασίας ἡ ὁποία συνοδεύεται πολλὰς φοράς καὶ μετὰ ὑγρασίας ἔχομεν συχνὰ ἡλιάσεις, θερμοπληξίας καὶ διαφόρους λοιμώδεις ἀσθενείας.

Εἰς τὸ θαλάσσιον κλίμα δὲ ἀήρ εἶναι καθαρός, ἡ θερμοκρασία καὶ τὸ ψυχός διατηροῦνται εἰς κανονικὰ ἐπίπεδα. Ἀλ-

λὰ ἡ ὑγρασία εἰς τὸ θαλάσσιον κλῖμα εἶναι σχετικῶς μεγάλη. Τὸ κλῖμα αὐτὸν εύνοεῖ τὴν ὑγείαν τοῦ ἀνθρώπου.

Τὸ ὄρεινὸν κλῖμα εἶναι εύνοϊκὸν διὰ τὴν ὑγείαν τοῦ ἀνθρώπου, διότι δὲν ἀναπτύσσονται εύκόλως μικρόβια ὅπως π.χ. τὸ μικρόβιον τῆς φυματιώσεως. Εἰς τὸ κλίμα αὐτὸν διευκολύνεται ἡ κυκλοφορία καὶ ἡ ἀναπνοή καὶ αὔξανεται ἡ ὥρεξις.

Εἰς τὸ εὔκρατον κλῖμα παρουσιάζονται ἀπότομοι μεταβολαὶ τῆς θερμοκρασίας. Τὰ χαρακτηριστικὰ τοῦ κλίματος αὐτοῦ εἶναι ἀνάλογα τῆς ἀποστάσεως τοῦ τόπου ἀπὸ τὸν ἴσημερινὸν καὶ τοὺς Πόλους, καὶ τοῦ ὑψους καὶ τῆς ἀποστάσεως τοῦ ἀπὸ τῆς θαλάσσης.

Τὸ Ἡπειρωτικὸν κλῖμα ἐνὸς τόπου ὁ ὄποιος εύρισκεται εἰς μεγάλην ἀπόστασιν ἀπὸ τῆς θαλάσσης παρουσιάζει ἀποτόμους μεταβολὰς εἰς θερμότητα καὶ ψῦχος. Τὸν χειμῶνα π.χ. παρουσιάζει μεγάλον ψῦχος καὶ τὸ θέρος πολὺν θερμότητα. Τὸ κλίμα αὐτὸν δὲν εἶναι καὶ τόσον εύνοϊκὸν διὰ τὴν ὑγείαν τοῦ ἀνθρώπου.

Τὸ πολικὸν κλῖμα χαρακτηρίζεται ἀπὸ τὸ ὑπερβολικὸν ψῦχος. Εἰς τὸ κλίμα αὐτὸν δὲν ὑπάρχουν λοιμώδεις ἀσθένειαι. Οἱ ἀνθρώποι ἔχουν περιωρισμένην δραστηριότητα διότι ὑπάρχει ἔλλειψις φωτός.

Γενικῶς ὅμως διατηρεῖται καλὴ ἡ ὑγιεινὴ κατάστασις τοῦ ἀνθρώπου εἰς τὸ κλίμα αὐτό.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 3

ΥΔΩΡ (Χημ. τύπος OH₂) (NEPO)

Τὸ ὕδωρ ἔχει πρωτεύοντα ρόλον εἰς τὴν ζωὴν καὶ τὴν ὑγείαν τοῦ ἀνθρώπου· χωρὶς ὕδωρ ἡ ζωὴ, φυτικὴ ἡ ζωϊκὴ θὰ ἦτο ἀδύνατος. "Οταν τὸ ὕδωρ ἐλαττωθῇ εἰς τὸν ἀνθρώπινον ὀργανισμὸν 8 - 10 % τότε ἐπιδρᾷ βλαβερῶς εἰς τὴν ὑγείαν τοῦ ἀνθρώπου καὶ ἐπιφέρει ἀδυναμίαν ἀφυδάτωσιν κ.λπ. "Αν ὅμως ἡ ἐλάττωσί του φθάσει μέχρι 20 %, περίπου ἐπέρχεται ὁ θάνατος. Τὸ ὕδωρ ἀναλόγως τῆς προελεύσεώς του διακρίνεται εἰς: βροχῆς, ἐπιφανείας τοῦ ἐδάφους, λιμνῶν, ποταμῶν, φρεάτων, θαλασσῶν καὶ εἰς ὑπόγειον τὸ ὄποιον συσσωρεύεται εἰς τὸ βάθος τοῦ ἐδάφους καὶ ἀνέρχεται μετὰ εἰς τὴν ἐπιφάνειαν ὡς πηγαῖον.

Τὸ ὕδωρ τῆς βροχῆς εἶναι ἄριστον ὅταν συλλέγεται μὲ ὅλους τοὺς ὑγιεινοὺς κανόνας (καθαριότητος κ.λπ.)

χωρίς νὰ μολύνεται όπότε είναι καὶ κατάλληλον πρὸς πόσιν.
Ἐπειδὴ δὲ ἔχει μικρὰν σκληρότητα λόγω τῆς ἐλλείψεως ὀσβεστούχων ὀλάτων χρησιμοποιεῖται συνήθως πρὸς πλύσιν τῶν ἐνδυμάτων διότι εὐκόλως διαλύει τὸν σάπωνα. Ἐπίσης τὸ βρόχινον ὕδωρ διευκολύνει τὸν βρασμὸν τῶν δσπρίων.

Τὸ ὕδωρ τῆς ἐπιφανείας τοῦ ἑδάφους είναι τῶν λιμνῶν, τῶν ποταμῶν, τῶν ρυάκων, τὸ ὄποιον συνήθως δὲν είναι καθαρὸν καὶ διὰ τοῦτο δὲν πρέπει νὰ χρησιμοποιεῖται πρὸς πόσιν ἀν προηγουμένως δὲν ληφθοῦν μέτρα πρὸς ἀποκάθαρσίν του.

Τὸ θαλάσσιον ὕδωρ διὰ τῆς μεθόδου τῆς ἀφαλατώσεως του καθίσταται κατάλληλον πρὸς πόσιν:

Τὸ φρέατιον ὕδωρ θεωρεῖται ὡς πηγαῖον, διότι ἀντλεῖται ἐκ τοῦ ἑδάφους διὰ τῆς ὀρύξεως φρεάτων. Περιέχει δὲ τὰ ἴδια συστατικά τοῦ πηγαίου καὶ είναι κατάλληλον πρὸς πόσιν ἐφ' ὅσον θὰ λαμβάνωνται μέτρα ὕγιεινὰ διὰ νὰ μὴν μολύνεται. (Κτίσιμον καὶ κατάλληλον σκέπασμα τῶν φρεάτων).

‘Υπόγειον ὕδωρ - πηγαῖον. Τὸ πηγαῖον ὕδωρ ἀφοῦ συσσωρεύεται πρῶτον εἰς τὸ βάθος τοῦ ἑδάφους ἀνέρχεται μετὰ εἰς τὴν ἐπιφάνειαν ὡς πηγαῖον. Τὸ ὕδωρ αὐτὸν είναι τὸ καλύτερον καὶ ὕγιεινότερον διότι ὅταν διέρχεται ἀπὸ τὰ διάφορα στρώματα τοῦ ἑδάφους κατὰ τὴν διείσδυσίν του καθαρίζεται ἀπὸ τὰ διάφορα μικρόβια, ἀπὸ τὰς διαφόρους φυτικὰς καὶ ζωϊκὰς οὐσίας αἱ ὅποιαι ἔχουν ἀποσυντεθῆ καὶ ἀπὸ τὰ ἀδιάλυτα συστατικὰ τὰ ὅποια κατακρατοῦνται εἰς τοὺς λεπτούς πόρους τοῦ ἑδάφους.

Ἐπίσης ὑφίστανται ἀλλοίωσιν τὰ ἀέριά του, δηλαδὴ τὸ δύγυγόν του μετατρέπεται εἰς διοξείδιον τοῦ ἀνθρακος καὶ τοιουτορόπως τὸ ὕδωρ γίνεται περισσότερον εὔχάριστον καὶ ἀποκτῷ καὶ ἀναψυκτικήν γεύσιν.

‘Ο τρόπος γενικῶς τῆς λήψεως τοῦ ὕδατος πρέπει νὰ γίνεται μὲ ὅλους τοὺς ὕγιεινοὺς κανόνας.

1) Πρέπει νὰ γίνεται τακτικὴ ἐπιθεώρησις τῶν κεντρικῶν ἔγκαταστάσεων ὑδροληψίας.

2) Οἱ ὑδραγωγοὶ σωλῆνες πρέπει νὰ είναι ἀδιαπέραστοι ἀπὸ διαφόρους οὐσίας καὶ νὰ συναρμολογῶνται τελείως.

3) ‘Ο μοίωσις ὁ σωλῆνες τοῦ δικτύου ὑδρεύσεως πρέπει νὰ μὴν διέρχωνται πλησίον βόθρων, ὑπονόμων καὶ δχετῶν ἀκαθαρσιῶν διότι ὑπάρχει κίνδυνος μολύνσεως τοῦ ὕδατος.

4) Οι σωλῆνες ύδρεύσεως άκομη πρέπει νὰ τοποθετοῦνται εἰς βάθος εἰς τὴν γῆν 1,50 μ. εἰς τὰ ψυχρὰ κλίματα εἰς δὲ τὰ θερμὰ εἰς μεγαλύτερον διὰ μὴν ύφισταται τὸ ύδωρ τὴν ἐπίδρασιν τῆς θερμοκρασίας τῆς ἀτμοσφαίρας.

Ἡ ποσότης τοῦ ύδατος τὸ ὄποιον χρειάζεται ἔκαστος ἄνθρωπος ἔξαρτᾶται ἀπὸ τὴν ἐποχὴν ἀπὸ τὴν ἡλικίαν, ἀπὸ τὴν θερμοκρασίαν τοῦ περιβάλλοντος, τὴν ἔργασίαν τὴν ὄποιαν ἔκτελεῖ κ.λ.π. Τὸ ύδωρ ἔχεται τὸν ἀνθρώπου διὰ πόσιν καὶ καθαριότητα, διὰ ἑτοιμασίαν τροφῆς, διὰ τὸ πότισμα καλλιεργημένων ἐκτάσεων, καὶ ὡς κινητήριος δύναμις κ.λ.π.

Τὸ ύδωρ δύναται νὰ περιέχῃ διαφόρους ούσιας : α) μικρόβια, β) σίδηρον, γ) ἀσβέστιον καὶ μαγνήσιον τὰ ὄποια τὸ καθιστοῦν σκληρόν, δ) χλωριοῦχα ἄλατα καὶ ἄλλα.

1) Ἰδιότητες τοῦ ὑγιεινοῦ ύδατος.

Τὸ ὑγιεινὸν ύδωρ πρέπει : 1) Νὰ είναι ἄφθονον καὶ νὰ μὴν στοιχίζῃ ἀκριβά.

2) Νὰ μὴν προξενῇ βλάβες εἰς τὴν ὑγείαν τοῦ ἀνθρώπου διὰ μικροβίων ἢ παρασίτων ἢ δι᾽ ἄλλων δηλητηριῶδῶν ούσιῶν.

3) Νὰ μὴν ἔχῃ ἄλατα σιδήρου μαγγανίου ἢ περίσσια ἄλατα ἀσβεστίου τὰ ὄποια τὸ καθιστοῦν σκληρόν.

4) Νὰ είναι διαυγέστη.

5) Νὰ είναι ἀγευστόν.

6) Νὰ είναι ἀσμον.

7) Νὰ είναι ἄχρουν.

8) Νὰ μὴν είναι πολὺ ψυχρὸν διότι προκαλεῖ γαστρεντερικάς διαταραχάς.

9) Νὰ βράζῃ τὰ δσπρια καὶ νὰ διαλύῃ τὸν σάπωνα.

10) Νὰ είναι εὔληπτον καὶ ὀρεκτικόν.

2) Βελτίωσις τῆς ποιότητος τοῦ ύδατος.

Ἐπειδὴ δὲν είναι εὔκολον νὰ εύρισκῃ ὁ ἄνθρωπος ὑγιεινὸν ύδωρ, βελτιώνει τὴν ποιότητά του, διὰ διαφόρων μέσων διὰ νὰ γίνεται ἀκίνδυνον εἰς τὴν ὑγείαν του. Τὰ μέσα αὐτὰ είναι φυσικά, χημικά καὶ μηχανικά.

α) Φυσικὰ μέσα είναι ὁ βρασμός, εὔκολον καὶ ἀποτελεσματικὸν μέσον νὰ καταστραφοῦν τὰ μικρόβια τὰ ὄποια τυχὸν θὰ περιέχῃ τὸ ύδωρ καὶ τοιουτορότως γίνεται ἀκίνδυνον διὰ χρησιμοποίησιν, ἀλλὰ δὲν πίνεται μὲ εύχαριστη-

σιν διότι χάνει τὰ ἀέρια, ίδίως τὸ ἀνθρακικὸν ὅξυ τὸ ὄποιον τὸ κάνει εὐχάριστον.

Διὰ νὰ ἔξουδετερωθῇ τὸ μειονέκτημα αὐτὸ τοῦ ὕδατος συνιστᾶται μετὰ τὸν βρασμὸν ἡ ἀνατάραξίς του, ἐντὸς φιάλης μὲ ἀνάμιξιν τσαγιοῦ, μὲ ζάχαρη, ἢ λίγο καφέ, ἢ στίβουν ὄλιγον λεμόνι, ὅπως συνηθίζουν πολλοί.

β) Χημικὰ μέσα α. Διὰ τὴν βελτίωσιν τοῦ ὕδατος χρησιμοποιοῦνται ἐπίσης χημικὰ μέσα. Τοιοῦτον χημικὸν μέσον πού χρησιμοποιεῖται σήμερον είναι τὸ ἀεριῶδες χλώριον μὲ μεγάλην μάλιστα ἐπιτυχίαν. Ἐπίσης δύναται νὰ χρησιμοποιηθῇ τὸ ὄζον, καὶ οἱ ὑπεριώδεις ἀκτῖνες καὶ τὸ ιώδιον.

γ) "Αλλοι τρόποι εἰναὶ ἡ ἀπόσταξίς του διὰ νὰ γίνῃ πόσιμον μὲ εἰδικὰ ἀποστακτικὰ μηχανήματα τὰ ὄποια χρησιμοποιοῦν τὰ μεγάλα πλοϊα διὰ τὸ θαλάσσιον ὕδωρ. Ἐπίσης εἰς πολλὰς περιοχὰς εἰς διαφόρους χώρας, ὅπως καὶ εἰς τὴν χώραν μας, αἱ ὄποιαι στεροῦνται τὸ ὕδωρ, χρησιμοποιοῦν τὴν θερμότητα τοῦ ήλιου διὰ τὴν ἔξατμισιν τοῦ θαλασσίου ὕδατος καὶ τὴν μετατροπήν του εἰς πόσιμον ἡ ἀντὶ τοῦ ήλιου δύναται μιὰ ἀτομικὴ στήλη νὰ παράγῃ τὴν θερμότητα ἡ ὄποια χρειάζεται διὰ τὴν ἀπόσταξιν τοῦ θαλασσίου ὕδατος καὶ τὴν ἀφαλάτωσίν του, ὥστε νὰ καθίσταται πόσιμον. Ἡ μέθοδος τῆς ἀφαλατώσεως τοῦ θαλασσίου ὕδατος καὶ τῆς μετατροπῆς αὐτοῦ εἰς πόσιμον ἐφαρμόζεται διὰ τῆς χρησιμοποιήσεως τοῦ ήλιου εἰς τὴν νῆσον Σύμην καὶ εἰς τὸ χωρίον Πέρδικα τῆς Αιγαίνης. Τελευταίως δὲ ἔγιναν εἰς τὴν νῆσον Λέρον αἱ μεγαλύτεραι ἐγκαταστάσεις ἀφαλατώσεως τοῦ θαλασσίου ὕδατος.

δ) Ἡ βελτίωσις τοῦ ὕδατος διὰ μηχανικῶν μέσων γίνεται ἐπίσης διὰ τῆς διηθήσεως δι' εἰδικῶν μηχανημάτων τὰ ὄποια καλούμεν διϋλιστήρια.

Ἡ ἀποστείρωσις τοῦ ὕδατος διὰ τῶν διϋλιστηρίων γίνεται:

α) Μὲ τὴν διήθησιν βραδείας ροῆς δι' ἄμμου διὰ τὴν ἀπομάκρυνσιν τῶν μικροβίων καὶ β) μὲ τὴν ταχεῖαν διήθησιν δι' ἄμμου καὶ λίθων διὰ τῶν ὄποιων τὸ ὕδωρ διηθεῖται διὰ καταλλήλου πιέσεως. Ἀλλὰ εἰς τὸ ὕδωρ αὐτὸ τὸ ὄποιον καθαρίζεται διὰ τῆς διηθήσεως δὲν πρέπει νὰ ἔχωμεν ἀπόλυτον ἐμπιστοσύνην.

ΔΙΑΤΡΟΦΗ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ

Διατροφή καλεῖται ἡ εἰσαγωγὴ εἰς τὸν ὄργανισμὸν τοῦ ἀνθρώπου διαφόρων θερεπτικῶν οὐσιῶν αἱ ὅποιαι χρησιμεύουν διὰ τὴν λειτουργίαν τῆς θρέψεως.

Ἡ διατροφὴ τοῦ ἀνθρώπου ἀποτελεῖ ἔναν ἀπὸ τοὺς πλέον βασικοὺς πάραγοντας τῆς ὑγείας καὶ τῆς ζωῆς του. Ὁ ἀνθρωπός μὲ τὴν ἐργασίαν ὑφίσταται διαφόρους φθοράς. Τὰς φθορὰς αὐτὰς πρέπει νὰ τὰς ἀναπτηρώνῃ ἐκάστην ἡμέραν διὰ τῆς τροφῆς.

Τροφὰς (ἢ σιτία) καλοῦμεν τὰ χρήσιμα ὑλικὰ τὰ ὅποια προμηθευόμεθα ἀπὸ τὸ ζωϊκὸν καὶ τὸ φυτικὸν βασίλειον καὶ ἀπὸ τὸν ἀνόργανον κόσμον.

Τὰ χρήσιμα ὑλικὰ τῶν τροφῶν (δηλαδὴ αἱ θρεπτικαὶ οὐσίαι) διακρίνονται εἰς τρεῖς κατηγορίας: 1) εἰς ὄργανικάς, 2) εἰς ἀνοργάνους καὶ 3) εἰς βιταμίνας.

Ὀργανικὰς τροφὰς (θρεπτικὰς οὐσίας) καλοῦμεν τὰς τροφὰς τῶν ὅποιων αἱ θρεπτικαὶ οὐσίαι περιέχουν ἄνθρακα. Αἱ ὄργανικαὶ θρεπτικαὶ οὐσίαι εἰναι: α) οἱ ὑδατάνθρακες, β) τὰ λευκώματα καὶ γ) τὰ λίπη.

α) Οἱ ὑδατάνθρακες εἰναι ὄργανικαι ἐνώσεις αἱ ὅποιαι ὁμοῦ μετὰ τοῦ ἄνθρακος περιέχουν ὑδρογόνον καὶ ὀξυγόνον (δηλαδὴ τὰ συστατικὰ τοῦ ὕδατος). Οἱ σπουδαιότεροι ὑδατάνθρακες εἰναι τὸ ἀμυλον καὶ τὸ ζάκχαρον. Τὸ ἀμυλον εύρισκεται εἰς τὰς ἀμυλώδεις τροφὰς ὅπως εἰς τὰ γεωμηλα (πατάτας) εἰς τὰ σπρια, τὰ ἀλευρα, κ.λ.π. Τὸ δὲ ζάκχαρον εύρισκεται εἰς τὰς ζακχαρούχους τροφὰς ὅπως εἰς τὸ μέλι, εἰς τὸ γάλα, τὰ τεῦτλα (κοκκινογούλια) καὶ εἰς δλους τοὺς ὠρίμους καρπούς.

β) Τὰ λευκῶματα. Εἰναι πολυσύνθεται ἐνώσεις αἱ ὅποιαι ἔχουν πάντοτε ὁμοῦ μετὰ τῶν ἄλλων στοιχείων καὶ ἄζωτον.

Λευκώματα δύνομάζονται διότι ἔχουν τὴν ίδιαν σύνθεσιν μὲ τὸ λεύκωμα τοῦ αύγοῦ. Τὰ λευκώματα ὑπάρχουν εἰς τὸ κρέας, εἰς τὰ αύγα, εἰς τὸ γάλα, εἰς τὰ σπρια, εἰς τὸ τυρὶ κλπ.

γ) Λιπαραὶ οὐσίαι. Λιπαραὶ οὐσίαι εἰναι αύται αἱ ὅποιαι ἀποτελοῦνται ἀπὸ ἄνθρακα, ὑδρογόνον καὶ ὀξυγόνον. Αἱ λιπαραὶ οὐσίαι ὑπάρχουν εἰς τὰς ζωϊκὰς τροφὰς (εἰς τὸ βούτυρον, εἰς τὸ λίπος κλπ.) καὶ εἰς τὰς φυτικὰς (εἰς

τὸ ἐλαιόλαδον καὶ λοιπὰ φυτικὰ ἔλαια μὲ τὴν γνωστὴν ὄνομασίαν σπορέλαια).

2) **Ανόργαναι τροφαὶ** (θρεπτικαὶ ούσιαι). 'Ανοργάνους θρεπτικὰς ούσιας ἔχομεν τὸ ὕδωρ καὶ τὰ ἀνόργανα ἄλατα. Τὰ σπουδαιότερα ἀπὸ τὰ ἀνόργανα ἄλατα εἰναι τὸ ἀσβέστιον, ὁ φωσφόρος, ὁ σίδηρος, μαγειρικὸν ἄλας (χλωριοῦχον νάτριον κ.λ.π.).

Τὸ ὕδωρ. Τὸ ὕδωρ εἰναι ἀπαραίτητον διὰ τὴν ζωὴν τοῦ ἀνθρώπου. 'Αποτελεῖ τὰ 60% τοῦ βάρους τοῦ σώματός του καὶ εἰναι σπουδαῖον συστατικὸν τῶν ιστῶν. 'Αποβάλλεται συνεχῶς ἀπὸ τὸ σῶμα μὲ τὰ οὖρα, ίδρωτα κ.λ.π.. 'Ο ἀνθρωπος λαμβάνει τὸ ὕδωρ ἥ αὐτούσιον (πόσιν) ἥ μὲ τὰς διαφόρους τροφάς. 'Εκάστην ἡμέραν ὁ ἀνθρωπος χρειάζεται περίπου 2 λίτρας ὕδατος. 'Η ἑλάττωσις τοῦ ὕδατος εἰς τὸν ὄργανισμὸν παρουσιάζεται μὲ τὴν δίψαν καὶ δημιουργεῖ δυσφορίαν ἥ δηποια παρέρχεται ὅταν πίνωμεν ὕδωρ. 'Επίσης παρουσιάζεται ἀφυδάτωσις κ.λ.π.

Τὰ ἀνόργανα ἄλατα. Τὰ ἀνόργανα ἄλατα εἰναι ἀπαραίτητα διὰ τὸν ὄργανισμὸν τοῦ ἀνθρώπου διότι ἀναπληρώνουν τὰς ἀνοργάνους ούσιας αἱ ὁποῖαι ἀποβάλλονται διαρκῶς ἀπὸ τὸν ὄργανισμόν. Εἰσάγονται ὅμως διὰ τοῦ ὕδατος καὶ διὰ τῶν ζωϊκῶν καὶ φυτικῶν τροφῶν. "Οταν ἔλλείπουν τὰ ἀνόργανα ἄλατα ἀπὸ τὸν ὄργανισμὸν ὁ ἀνθρωπος ὑφίσταται πολλὰς διαταραχὰς καὶ ἐπέρχεται ἀκόμη καὶ ὁ θάνατος.

Τὸ ἀσβέστιον. Εἰναι ἀπαραίτητον συστατικὸν ὅλων τῶν ιστῶν ἀλλὰ κυρίως χρησιμεύει διὰ τὰ δοτᾶ. "Υπάρχει εἰς τὸ γάλα, εἰς τὸ ὕδωρ, εἰς τὰ καρότα κλπ.

'Ο Φωσφόρος εἰναι συστατικὸν τῶν δοτῶν καὶ ὑπάρχει εἰς ὅλα τὰ εἴδη τῶν ζωϊκῶν ιστῶν (κρέας, ἥπαρ, νεφρούς, ἔγκεφαλον κ.λ.π.).

'Ο σίδηρος εἰναι ἀπαραίτητος εἰς τὸ αἷμα διότι ἀποτελεῖ τὸ κύριον συστατικὸν τῆς αἵμοσφαιρίνης. 'Η ἔλλειψις σιδήρου εἰς τὸν ὄργανισμὸν τοῦ ἀνθρώπου δημιουργεῖ ἀναιμίαν. 'Ο σίδηρος εύρισκεται εἰς τροφὰς τοῦ ζωϊκοῦ βασιλείου (εἰς τὸ κρέας, νεφρά, ἥπαρ, ιχθύες, ὀρνιθοειδῆ κλπ.) καὶ τοῦ φυτικοῦ βασιλείου (εἰς τὸ σπανάκι, φακῆ, καρότα κλπ. καὶ εἰς μερικὰ φρούτα ὅπως εἰς τὰ σταφύλια, βερύκοκκα κλπ.).

Τὸ μαγειρικὸν ἄλατος (ἀλάτι). Τὸ μαγειρικὸν ὄλας παράγεται ἀπὸ τὰς ἀλικάς ἀπὸ τὴν ἐξάτμισιν τῆς θαλάσσης ἥ ἀπὸ τὴν γῆν ὡς ὄρυκτόν. Εἰς τὸν ὄργανισμὸν τοῦ ἀνθρώπου

που είσάγεται αύτούσιον ώς ξέρτυμα. 'Επίσης είσάγεται μὲ τὰς διαφόρους τροφάς. 'Απὸ τὸ σῶμα, ἀποθάλλεται εἰς μεγάλην ποσότητα μὲ τὰ οὔρα καὶ εἰς μικροτέραν μὲ τὸν ἴδρωτα. "Οταν ἐλείψουν τὰ ἄλατα ἀπὸ τὸν ὄργανισμὸν τοῦ ἀνθρώπου, πάρουσιάζονται διάφοροι διαταραχαῖ καὶ ἀκόμη καὶ ὁ θάνατος.

Τὸ ἵωδιον εἶναι βασικὸν στοιχεῖον τῆς δρμόνης (θυροξίνης) τοῦ θυροειδοῦς ἀδένος τὸ ὅποιον ρυθμίζει βασικὰς λειτουργίας τοῦ ἀνθρωπίνου ὄργανισμοῦ. 'Η ἔλλειψις ἰωδίου προκαλεῖ διαφόρους παθήσεις ὥπερ τὴν βρογχοκήλην κ.λ.π.

☒ **Αἱ βιταμῖναι.** Διὰ τὴν καλὴν ἀνάπτυξιν θρέψιν καὶ λειτουργίαν τοῦ ὄργανισμοῦ τοῦ ἀνθρώπου ἔκτὸς ἀπὸ τὰς ὄργανικὰς θρεπτικὰς ούσίας εἶναι ἀπαραίτηται καὶ αἱ βιταμῖναι.

Αἱ βιταμῖναι εἶναι ὄργανικαὶ ἐνώσεις σχεδὸν ὀγκώστου χημικῆς συνθέσεως εἰς τὴν Ἐπιστήμην καὶ ὑπάρχουν εἰς ἔλαχίστας ποσότητας εἰς τὰς διαφόρους τροφὰς ζωϊκὰς καὶ φυτικάς. 'Η ἔλλειψις βιταμιῶν εἰς τὸν ὄργανισμὸν τοῦ ἀνθρώπου ἐπιφέρει διαφόρους ἀσθενείας (ξηροφθαλμίαν, σκορβοῦτον κ.λ.π.) αἱ ὅποιαι ὀνομάζονται ἀβιταμίας καὶ θεραπεύονται ὅταν δοθῇ εἰς τὸν ἀσθενῆ ἡ καταλληλος βιταμίνη. Μερικαὶ ἀπὸ τὰς βιταμίνας παρασκευάζονται καὶ συνθετικῶς καὶ ὑπάρχουν εἰς τὸ ἐλεύθερον ἐμπόριον. Αἱ βιταμῖναι ὀνομάζονται διὰ τῶν γραμμάτων τοῦ λατινικοῦ ἀλφαριθμοῦ A.B.C.D.E.K. κ.λ.π.

'Η βιταμίνη A. Αὕτη εύρισκεται εἰς τὰς ζωϊκὰς τροφὰς εἰς τὸ γάλα, εἰς τὸ βιούτυρον, εἰς τὸν τυρόν, εἰς τὰ αὐγά, εἰς τὸ ἥπαρ καὶ εἰς ὅλα τὰ ζωϊκὰ λίπη ἔκτὸς ἀπὸ τοῦ χοιρινοῦ. Εύρισκεται ἐπίσης εἰς φυτικὰς τροφὰς εἰς τὰ πράσινα χόρτα, καρότα, ντομάτας, σπανάκια, ραδίκια, σέλινα κ.λ.π.

'Η βιταμίνη A εύρισκεται καὶ εἰς τὸ μουρουνέλαιον τὸ ὅποιον παράγεται ἀπὸ τὸ ἥπαρ (συκώτι) τοῦ ἰχθύος ὁ ὅποιος ὀνομάζεται ὀνίσκος.

'Η ἔλλειψις τῆς βιταμίνης A προκαλεῖ ἀσθένειαν τῶν ὀφθαλμῶν τὴν ξυροφθαλμίαν ἡ ὅποια καταλήγει εἰς τὴν κερατίτιδα καὶ πολλὰς φορὰς εἰς τύφλωσιν. Θεραπεύεται ὅταν δοθῇ εἰς τὸν ἄρρωστον ἡ βιταμίνη A.

'Η βιταμίνη B εύρισκεται κυρίως εἰς τὰ δημητριακὰ καὶ τὰ δσπρια (εἰς τὸν φλοιὸν τῆς ὀρύζης καὶ εἰς τὸ περικάρπιον τῶν σιτηρῶν). Εύρισκεται ἐπίσης καὶ εἰς τὸ γάλα, ἰχθύος, κρέας καὶ εἰς τὸ κίτρινον τῶν αὐγῶν. 'Η ἔλλειψις τῆς βιταμίνης B ἐπιφέρει τὴν ἀσθένειαν μπέρι - μπέρι δηλαδὴ τὴν πολυνευ-

ρίτιδα ή δποία προσβάλλει τούς κατοίκους τῆς Κίνας καὶ Ἰαπωνίας διότι ἐκεῖ τρέφονται πολλοὶ ἀνθρώποι κυρίως μὲ δριζαν ἀποφλοιωμένην. Θεραπεύεται ὅταν δοθῇ εἰς τὸν ἄρρωστον ἡ βιταμίνη Β.

‘Η βιταμίνη C εύρισκεται εἰς τὰ φρέσκα φροῦτα ἴδιως εἰς τὰ ἑσπεροειδῆ (πορτοκάλια, λεμόνια). Ἐπίσης εύρισκεται εἰς τὰς ντομάτας εἰς τὰ σταφύλια, πατάτας κ.λ.π. Ἀβιταμίνωσιν ἀπὸ τὴν βιταμίνην C παθαίνουν οἱ ἀνθρώποι ἐκεῖνοι οἱ δποίοι ἐπὶ πολὺν καιρὸν δὲν τρώγουν λαχανικά ἢ φροῦτα νωπά. ‘Η ἔλλειψις τῆς βιταμίνης C προκαλεῖ τὴν ἀσθένειαν σκορβοῦτον δηλαδὴ αίμορραγίας εἰς τὰ οὖλα, εἰς τὸ δέρμα, εἰς τὸν γαστρεντερικὸν σωλήνα κ.λ.π. ὡς καὶ πόνους εἰς τὰ ὀστᾶ καὶ εἰς τὰς ἀρθρώσεις. Παλαιότερον συνέβαινον πολλοὶ θάνατοι εἰς τοὺς ναυτικούς διότι εἰς τὰ μακρινὰ ταξίδια ἐτρέφοντο μὲ συντηρημένας τροφὰς τῶν δποίων εἰς τὴν παρασκευήν των είχον καταστραφεῖ αἱ βιταμίναι C. Τὸ σκορβοῦτον θεραπεύεται ὅταν δώσωμεν εἰς τὸν ἀσθενῆ τὴν βιταμίνην C.

‘Η βιταμίνη D εύρισκεται εἰς τὰ διάφορα τρόφιμα ὅπως εἰς τὸ γάλα, εἰς τὰ αὐγά, εἰς τὸ βιούτυρον κ.λ.π. καὶ κυρίως εἰς τὸ μουρουνέλαιον, εἰς τὰς τροφὰς αὐτὰς τοῦ ἀνθρώπου περιέχεται εἰς μικρὰν ποσότητα ὡς προβιταμίνη καὶ μετατρέπεται ἐντὸς τοῦ ὄργανισμοῦ εἰς βιταμίνην D, ὅταν ὁ ἀνθρώπος ἐκτίθεται εἰς τὸ ἥλιακὸν φῶς. ‘Η βιταμίνη αὐτὴ διευκολύνει τὴν ἐναπόθεσιν τῶν ἀλάτων τοῦ ἀσβεστίου εἰς τὰ ὀστᾶ. Ἀπὸ τὴν ἔλλειψίν της δημιουργεῖται ἡ ραχίτης. Ἐκεῖ ὅπου ύπάρχει ἄφθονος ἥλιος ὅπως συμβαίνει εἰς τὴν Ἑλλάδα, οἱ ἀνθρώποι δὲν προσβάλλονται ἀπὸ τὴν ραχίτιδα. Ἐκεῖ ὅμως ὅπου ὁ ἥλιος εἶναι δλίγος ὅπως π.χ. εἰς τὰς βορείους χώρας οἱ ἀνθρώποι διὰ νὰ προφυλαχθοῦν ἀπὸ τὴν ραχίτιδα λαμβάνουν μουρουνέλαιον ἢ ἄλλα βοηθητικὰ φάρμακα.

‘Η βιταμίνη E εἶναι ἀντιστειρωτική, εύρισκεται εἰς τὰ διάφορα πράσινα χόρτα, εἰς τὰ σπέρματα τοῦ σίτου καὶ εἰς πολλὰ φυτικὰ ἔλαια. Ἀπὸ τὴν ἔλλειψίν της ἐπηρεάζονται δυσμενῶς τὰ γονιμοποιούμενα ὡάρια καὶ συνεπῶς ἡ τεκνοποίησις.

‘Η βιταμίνη K (ἀντιαιμορραγική) εύρισκεται εἰς τὰ διάφορα πράσινα φύλλα τῶν βρωσίμων φυτῶν. ‘Η ἔλλειψις της παρουσιάζει διαφόρους διαταραχὰς εἰς τὴν πήξιν τοῦ αἵματος. Μέχρι σήμερον ἔχουν ἀνακαλυφθῆ ἀρκεταὶ ἀκόμη βιταμίναι, ἀλλὰ εἶναι γνωσταὶ μόνον ὅσαι φέρουν ὀνόματα τοῦ λατινικοῦ ἀλφαβήτου.

"Οροι τῆς καλῆς διατροφῆς. Διὰ νὰ εἶναι πλήρης καὶ κανονικὴ ἡ τροφὴ διὰ τὸν ἄνθρωπον πρέπει νὰ πληροῖ τοὺς ἔξης ὄρους :

- 1) Νὰ περιέχῃ τὸ ἀπαιτούμενον ποσὸν θερμίδων.
- 2) Νὰ δίδῃ εἰς τὸν ὄργανισμὸν τὰ ἀπαραίτητα λευκώματα, λίπη, ύδατάνθρακας, ύδατος καὶ ἀλάτων.
- 3) Νὰ περιέχῃ ἀπαραίτητα βιταμίνας.
- 4) Νὰ εἶναι εὐγεστος καὶ εὔπεπτος.
- 5) Νὰ χορταίνῃ ὁ ἄνθρωπος μὲ τὸ εἶδος τῆς τροφῆς.
- 6) Νὰ περιέχῃ ἀνάλογον ποσὸν κυτταρίνης.

Οἱ ὄροι αὐτοὶ σχετικῶς μὲ τὴν ποιότητα καὶ ποσότητα τῆς τροφῆς, πρέπει νὰ ἀναλογοῦν καὶ κατὰ τὴν ἡλικίαν τὸ φῦλον τὴν ἴδιοσυγκρασίαν, τὴν ἐποχήν, τὸ κλίμα καὶ τὴν ἔργασίαν τοῦ ἀνθρώπου. 'Ο ἄνθρωπος π.χ. τῶν 70 κιλῶν χρειάζεται τὴν ἡμέραν περίπου 3.000 θερμίδας (δηλαδὴ περίπου 100 γρ. λεύκωμα 50-60 γραμ. λίπος καὶ 500 γραμ. ύδατάνθρακας διὰ τὴν θρέψιν του). 'Ελάχιστον ποσὸν θρέψεως θεωροῦνται αἱ 1800 θερμίδαι τὴν ἡμέραν. 'Αλλὰ ἂν ὁ ἄνθρωπος τρέφεται συνέχεια μὲ τὸ ποσὸν αὐτὸ τῶν θερμίδων παθαίνει ἡ ύγεια του διαφόρους ἀνωμαλίας ἀπὸ τὴν ἀνεπάρκειαν τῆς τροφῆς. Εἰς τὴν χώρα μας ἀρκεῖ ποσότης τροφῆς μέχρι 2500 θερμίδων αἱ ὅποιαι δύνανται νὰ αὐξηθοῦν ἀναλόγως τῆς ἔργασίας, τῆς ἐποχῆς, καὶ τῆς ἴδιοσυγκρασίας κλπ. τοῦ ἀνθρώπου.

'Ο ἀνθρώπος μόνον διὰ τῆς ζωϊκῆς τροφῆς δὲν δύναται νὰ τρέφεται πολὺν χρόνον διότι χρειάζεται μεγάλην ποσότητα διὰ νὰ λάβῃ ὁ ὄργανισμός του ὅλας τὰς θρεπτικὰς ούσιας αἱ ὅποιαι τοῦ χρειάζονται νὰ τραφῇ. 'Επίσης δὲν δύναται νὰ τρέφεται διὰ τὸν ἴδιον λόγον, μόνον διὰ τῆς φυτικῆς τροφῆς.

Δι' αὐτὸν ἡ πλέον κατάλληλος θρεπτικὴ καὶ ύγιεινὴ τροφή, διὰ τὸν ἄνθρωπον εἶναι ἑκίνη ἡ ὅποια εἶναι ἀναμεμιγμένη μετὰ τῶν ζωϊκῶν καὶ φυτικῶν τροφίμων.

'Η τροφὴ ὑφίσταται ἐντὸς τοῦ πεπτικοῦ συστήματος μίαν πολύπλοκον κατεργασίαν (μηχανικὴν καὶ φυσικοχημικὴν) διὰ γίνη κατάλληλος νὰ τὴν χρησιμοποιήσῃ ὁ ὄργανισμός. Αὕτη ἡ κατεργασία καλεῖται πέψις. Τὸ μαγείρευμα ὑποβοήθει τὴν πέψιν τῆς τροφῆς καὶ τὴν κάνει πλέον εὐγευστὸν καὶ ὀρεκτικήν, καὶ ἀν ἀκόμη ἔχῃ μικρόβια, καταστρέφονται. "Όλα τὰ φαγώσιμα σαλάτες, φρούτα κ.λ.π. τὰ ὅποια τρώγονται ωμὰ πρέπει νὰ πλύνωνται καὶ νὰ καθαρίζωνται καλῶς διὰ μὴν ὑπάρχη κίνδυνος μολύνσεως ἡ μεταδόσεως μικροβίων

Ἐπειδὴ ὅμως ὁ ὄργανισμὸς τοῦ ἀνθρώπου δὲν δύναται νὰ λάβῃ μόνον εἰς ἔνα γεύμα τὴν ποσότητα τῆς τροφῆς ἡ ὁποία τοῦ χρειάζεται, τὴν λαμβάνει εἰς δύο ἢ τρία γεύματα ἀναλόγως καὶ μὲ τοὺς ὄρους τῆς ζωῆς του, ἐργασίας, ὑπνου κλπ.

‘Υγιεινὴ παρασκευὴ τῶν τροφίμων.

‘Η ὑγιεινὴ παρασκευὴ τῶν τροφίμων προϋποθέτει :

1) Τὰ ἄτομα τὰ ὅποια θὰ ἀσχολοῦνται μὲ τὴν παρασκευὴν τῶν τροφίμων νὰ μὴν εἶναι ἄρρωστα ἢ νὰ πάσχουν ἀπὸ δερματικὰ νοσήματα.

2) Τὰ σκεύη, μηχανήματα, μέσα συσκευασίας κλπ. πρέπει νὰ εἶναι ἀπολύτως καθαρὰ ὡς καὶ οἱ χῶροι πού προορίζονται διὰ τὰ τρόφιμα.

3) Εἰς χρησιμοποιούμενα δοχεῖα διὰ τὴν συντήρησιν τῶν τροφίμων καὶ εύφραντικῶν (φυάλες γάλακτος, οἴνου, ζύθου, ἀεριούχων ποτῶν, μεταλλικῶν ὑδάτων κ.λ.π.) δὲν πρέπει νὰ τίθενται ὅλαι ἐπιβλαβεῖς εἰς τὴν ὑγείαν τοῦ ἀνθρώπου π.χ. (ἀνόργανα ὅξεα, ἀμμωνία, ύγραι ἀπολυμάνσεις, πετρέλαιον, βενζίνη κ.λ.π.).

4) Διὰ τὴν μεταφορὰν τῶν τροφίμων πρὸς πώλησιν χρειάζεται ἐπίσης ἀπόλυτος καθαριότης.

Εἰδικὰ τρόφιμα.

Εἰδικὰ τρόφιμα εἶναι ἔκεινα τὰ τρόφιμα τὰ ὅποια προορίζονται δι’ εἰδικούς σκοπούς διατροφῆς καὶ εἶναι :

α) Αἱ διαιτητικὰ τροφαὶ 2) τὰ τρόφιμα ποὺ πλουτίζονται μὲ τὴν προσθήκην πλουσίων εἰς βιταμίνας ὑλῶν ἢ μὲ εἰδικὴν ἀκτινοβολυσίν των μὲ ὑπεριώδεις ἀκτίνας.

Κανόνες καλῆς διατροφῆς. Διὰ τὴν καλὴν διατροφὴν τοῦ ἀνθρώπου συντελοῦν καὶ οἱ ἔξῆς κανόνες :

1) Πρὸ τοῦ φαγητοῦ ἀπαραίτητος ὄρος εἶναι νὰ πλένωμεν καλῶς τὰ χέρια μας.

2) Ἡ μάσησης τῆς τροφῆς πρέπει νὰ γίνεται καλῶς καὶ σιγάδια νὰ διευκολύνεται ἔπειτα ἡ πέψις. Διὰ τοῦτο εἶναι ἀπαραίτητον νὰ ὑπάρχουν καλὰ δόντια. “Οταν λείπουν ἢ εἶναι ἐφθαρμένα πρέπει ἀπαραίτητως νὰ ἀντικαθίστανται διὰ τεχνητῶν.

3) “Οταν τρῶμεν δὲν πρέπει νὰ βιαζώμεθα, ἢ νὰ ὅμιλωμεν μὲ τὸ στόμα γεμάτο ἢ νὰ γελῶμεν.

4) Νὰ ἀποφεύγωμεν συγκινήσεις, καυγάδες, παρατηρήσεις, καὶ λυπηρὰς ὅμιλίας κατὰ τὴν ὥραν τοῦ φαγητοῦ.

5) Ἀμέσως μετά τὸ φαγητὸν πρέπει νὰ ἀποφεύγωμεν κάθε σωματικὴν καὶ πνευματικὴν ἐργασίαν ἃν δὲ παρέλθουν τρεῖς ἥ καὶ περισσότεραι ὡραι.

6) Νὰ μὴν τρῶμεν ποτὲ πολὺ καυτὸν φαγητὸν διότι δύναται νὰ μᾶς δημιουργήσῃ ἔγκαύματα εἰς τὸ στόμα ἥ εἰς τὸν στόμαχον.

7) Ὄλα τὰ μαγειρικὰ σκεύη ἐπιβάλλεται νὰ εἰναι καθαρὰ καθὼς καὶ αἱ πετσέται, ἵδιως αὐταὶ αἱ ὄποιαὶ χρησιμοποιοῦνται εἰς ξενοδοχεῖα ἥ γαλακτοπωλεῖα κλπ. Εἰς τὴν περίπτωσιν αὐτὴν εἰναι καλύτερον νὰ χρησιμοποιῶμεν χαρτοπετοέτας.

Διατήρησις τῶν τροφίμων. Ἡ διατήρησις τῶν τροφίμων ἐπιτυγχάνεται διὰ τῶν ἑξῆς μεθόδων: 1) Διὰ τῆς νέας μεθόδου τῆς συντηρήσεως τῶν τροφίμων ἥ ὄποια γίνεται διὰ τοῦ ψεκασμοῦ των διὰ ραδιενεργῶν μορίων. Οἱ εἰδικοὶ οἱ ὄποιοι ἐμελέτησαν τὴν μέθοδον αὐτὴν τῆς συντηρήσεως τῶν τροφίμων, ἀπεφάνθησαν ὅτι ἐφ' ὅσον θὰ ὑπάρχῃ αὐστηρὸς ἔλεγχος (δηλαδὴ τῆς ἐντάσεως τῆς ραδιοακτινοβολίας) τὰ ραδιενεργὰ μόρια τὰ ὄποια χρησιμοποιοῦνται διὰ τὴν ἀποστείρωσιν τῶν τροφίμων δὲν εἰναι ἐπιβλαβῆ. Τὰ περισσότερα εἰδή τροφῶν ὅπως τὸ κρέας, τὰ λαχανικά, τὰ αὐγά, τὸ γάλα, δύνανται νὰ διατηρηθοῦν ἀρκετὸν χρόνον, χωρὶς ψυγεῖα, ἃν ἐκτεθοῦν εἰς εἰδικὴν ραδιοακτινοβολίαν. Ὑπάρχουν ὅμως καὶ ὥρισμένα ἄλλα εἴδη διατροφῆς τὰ ὄποια συγκρατοῦν μικρὰς δόσεις ραδιενεργείας καὶ καταστρέφουν τὰς βιταμίνας.

2) Διὰ τῆς χαμηλῆς θερμοκρασίας ἐντὸς ψυγείου 0° βαθμῶν θερμοκρασίαν διότι δὲν ἀναπτύσσονται μικρότια.

3) Διὰ τῆς ύψης λῆσης θερμοκρασίας ἐντὸς δοχείων ἐρμητικῶν κλειομένων εἰς 120° βαθμῶν θερμοκρασίαν.

4) Διὰ τῆς μεθόδου τῆς κονσερβισμού τῶν τροφίμων.

5) Διὰ τοῦ βρασμοῦ.

6) Διὰ τῆς τοποθετήσεως τῶν τροφίμων ἐντὸς πάγου.

7) Διὰ τῶν χημικῶν ουσιῶν ἥ διατήρησις τῶν τροφίμων γίνεται π.χ. μὲ τέ βορικὸν ὀξύ, διὰ τούς ἴχθυς μὲ τὸ βιενζοϊκόν ὀξύ διὰ τὴν μαργαρίνην, μὲ τὸ θειώδες ὀξύ διὰ τὸ κρασὶ κ.λ.π.

8) Διὰ τῆς τοποθετήσεως μερικῶν τροφίμων

έντός τοῦ ἐλαίου, ή εἰς τὸ ξίδι ή εἰς τὸ ἀλάτι (τυρός, ἔληγες, ψάρια).

9) Διὰ τῆς ἀποξεως τοῦ ὕδατος, ὅπως π.χ. τῶν σύκων, σταφύλῶν κλπ. ἐπιτυγχάνεται ἡ διατήρησις τῶν τροφίμων εἰς ξηρούς χώρους ἀποφευγομένης τῆς εύρωτιάσεως των (μούχλας).

10) Διὰ τῆς παστεριώσεως. Διὰ ὑγρὰ ζυμωθέντα ὅπως τὸ γάλα, ὁ ζύθος, ὁ οἶνος διὰ τὴν διατήρησίν των συνήθως χρησιμοποιεῖται ἡ μέθιδος τοῦ παστερισμοῦ, δηλαδὴ ἡ θέρμανσις κατὰ τὴν ὅποιαν δὲν γίνεται τελεία ἡ καταστροφὴ τῶν μικροβίων ἀλλὰ ἐκείνων μόνον πού ἔχουν μικρὰν ἀντοχὴν καὶ δὴ τῶν περισσοτέρων παθογόνων.

‘Η θρεπτικὴ ἀξία τῶν ζωϊκῶν τροφῶν. Τὰ περισσότερα ζωϊκὰ τρόφιμα θεωροῦνται γενικῶς πλήρη καὶ πλούσια εἰς θρεπτικὴν ἀξίαν εἰς λευκώματα καὶ λίπος.

1) Τὸ γάλα περιέχει ὄλα τὰ συστατικὰ μιᾶς τελείας τροφῆς (εἰς λεύκωμα, λίπος, ἀλατα, βιταμίνες, ζάκχαρον κ.λ.π.). Μὲ τὸ γάλα τρέφεται ὁ ἄνθρωπος ὅταν εἴναι εἰς τὴν βρεφικήν του ἡλικίαν καὶ μὲ αὐτὸ συντηρεῖται ὅταν εἴναι ἄρρωστος. Ἀλλὰ τὸ γάλα πρὶν τὸ χρησιμοποιήσωμεν πρέπει νὰ τὸ βράζωμεν διότι δύναται νὰ προέρχεται ἀπὸ ζῶα ἄρρωστα καὶ ὑπάρχει κίνδυνος νὰ μᾶς μεταδώσῃ διαφόρους ἀσθενείας ὅπως τύφον, μελιταῖον πυρετόν, φυματίωσιν κ.λπ. Τὸ γάλα μολύνεται ἀπὸ τὰ ζῶα, τὰ ἀκάθαρτα δοχεῖα, κονιορτὸν κλπ. Τὸ γάλα νοθεύεται διὰ τῆς προσθήκης ὕδατος ή ἀμύλου, ή δι’ ἀποβούτυρώσεως. Διὰ τὴν διατήρησίν του χρησιμοποιοῦν φάρμακα συνήθως σόδαν ή ὑπεροξείδιον τοῦ ὕδρογόνου.

‘Απὸ τὸ γάλα ἔξαγεται τὸ βούτυρον τὸ ὅποιον καθιστᾶ τὰ φαγητὰ εὐγευστά καὶ ἡ θρεπτικὴ του ἀξία εἴναι μεγάλη ὅταν εἴναι ἀγνόν. ‘Οταν παραμείνῃ πολὺ εἰς τὸν ἀέραν καὶ τὸ φῶς ταγγιάζει. Τὸ βούτυρον νοθεύεται μὲ ζωϊκὰ λίπη.

2) ‘Ο τυρὸς (τυρὶ) ἐπίστης παρασκευάζεται ἀπὸ τὸ γάλα καὶ ἀποτελεῖ πλήρη τροφήν. ‘Απὸ τὸν τυρὸν δύναται νὰ προκληθοῦν δηλητηριάσεις ἢ περιέχῃ παθογόνα μικρόβια.

3) Καὶ τὸ γιαούρτι παρασκευάζεται ἀπὸ τὸ γάλα μὲ μαγιά. Τὸ γιαούρτι ἀποτελεῖ εὔπεπτον καὶ ὑγιεινὴν τροφὴν διὰ τοῦτο χρησιμοποιεῖται πολὺ διὰ τοὺς ἀσθενεῖς.

4) Τὸ κρέας ἀποτελεῖ μίαν ἀπὸ τὰς σπουδαιοτέρας τροφὰς κυρίως διὰ τὸ λεύκωμα. Τὸ κρέας προμηθευόμεθα ἀπὸ τὰ βρώσιμα θηλαστικά, τὰ πουλερικά, τὰ πτηνά, καὶ ἀπὸ τὰ

διάφορα είδη κυνηγίου. Τὰ εῖδη αύτὰ τῶν κρεάτων μαγειρέονται μὲ διαφόρους τρόπους διὰ νὰ γίνωνται περισσότερον εὔγεστα καὶ εὔπεπτα. Οὐδέποτε τὸ κρέας πρέπει νὰ τρώγεται ὡμὸν διότι ὑπάρχει κίνδυνος νὰ προκαλέσῃ εἰς ὥρισμένας περιπτώσεις σοβαράς διαταραχὰς εἰς τὸν ὄργανισμὸν καὶ εἰς τὴν ὑγείαν τοῦ ἀνθρώπου. α) "Οταν ἐπικαθίζουν μῆγες ἐπάνω δύναται νὰ μολυνθῇ καὶ νὰ μᾶς προκαλέσῃ διαφόρους ἀσθενείας ὅπως τῦφον κλπ. β) "Οταν περιέχῃ μικρόβια τοῦ πάσχοντος ζώου, φυματίωσιν, ἀνθρακα κλπ. γ) "Οταν περιέχῃ ζωϊκὰ παράσιτα ὅπως ταϊνία, δύναται νὰ μεταδοθῇ εἰς τὸν ἀνθρωπὸν, ἢ ὅποια ταϊνία ὑπάρχει εἰς τὸ κρέας τοῦ χοίρου, τῆς αἰγὸς καὶ τοῦ προβάτου. δ) "Οταν γίνεται κατάχρησις κρέατος, προξενεῖ ἀρτηριοσκλήρωσιν, λιθίασιν, καὶ ἀρθρίτιδα, διότι φέρει εἰς τὸν ὄργανισμὸν τοῦ ἀνθρώπου ἐπιβλαβεῖς ούσιας. ε) "Οταν ὑπάρχῃ ἢ τριχίνη εἰς τὸ χοιρινὸν κρέας προκαλεῖ τὴν τριχίνωσιν.

5) Ἡ χθύεσ - (ψάρια). Τὸ κρέας τῶν ἰχθύων εἶναι ἔλαφρὸν εὔπεπτον καὶ θρεπτικόν. Περιέχει λεύκωμα, λίπος, ἄλατα, (ἀσβέστιον, φωσφόρον) καὶ βιταμίνας. Τὸ ψάρι τὸ φρέσκο ἀποτελεῖ τὴν καλυτέραν τροφὴν διὰ παιδιά, διὰ ἑκείνους οἱ ὅποιοι ἀναρρώνουν ἀπὸ ἀσθενείαν καὶ διὰ τοὺς πνευματικῶς ἐργαζομένους.

Τὰ ὁστρακόδερμα γενικῶς εἶναι εὔγευστα, εἰς μερικὰς ὅμως περιπτώσεις δύνανται νὰ προκαλέσουν καὶ ἀσθενείας (ὅπως π.χ. τῦφον) ἀναλόγως τῆς περιοχῆς ἀπὸ τὴν ὅποιαν συλλέγονται.

6) Τὰ φάτα (αὐγά). Εἶναι τροφὴ μεγάλης θρεπτικῆς ἀξίας καὶ εὔπεπτος. Τὸ λευκὸν τοῦ αὐγοῦ περιέχει νερό καὶ λευκώματα καὶ ὁ κρόκος λεύκωμα, λίπος, σίδηρον καὶ φωσφορικά ἄλατα. Μαγειρέονται καὶ τρώγονται μὲ διαφόρους τρόπους ἀλλὰ διὰ νὰ μὴν εἶναι βλαβερὰ εἰς τὴν ὑγείαν τοῦ ἀνθρώπου πρέπει νὰ εἶναι φρέσκα. Τὰ φρέσκα αὐγά διακρίνονται εἰς τὸ φῶς διότι εἶναι διαφανῆ.

Θρεπτικὴ ἀξία τῶν φυτικῶν τροφίμων. Ἡ θρεπτικὴ ἀξία τῶν φυτικῶν τροφίμων ἐν συγκρίσει πρὸς τὰ ζωϊκὰ τρόφιμα εἶναι μικρά. Ἀπὸ τὰς φυτικὰς τροφὰς αἱ περισσότερον διαδεδομέναι εἶναι τῶν σιτηρῶν (δημητριακοὶ καρποί).

1) Σιτηρά. Ἀπὸ τὸ ἄλευρον τῶν σιτηρῶν παρασκεύαζεται ὁ λευκὸς ἄρτος ὁ ὅποιος εἶναι περισσότερον εὔγεστος καὶ εὔπεπτος ἀλλὰ πτωχότερος εἰς ἄλατα καὶ βιταμίνας ἐνῶ δέλας ἄρτος (πιτυροῦχος) εἶναι θρεπτικώτερος διότι περιέχει τὴν βιταμίνην Β. Εἶναι δὲ καὶ ὑγεινὸς ἀλλὰ δύσπεπτος.

2) Τὰ ὅσπρια περιέχουν μεγάλην ποσότητα εἰς λευκώματα τόσην ὅσην περίπου περιέχεται καὶ εἰς τὸ κρέας. Μερικὰ δύμως ὅπως τὰ φασόλια καὶ ἡ φακῆ ἔχουν περισσότερα λευκώματα ἀπὸ τὸ κρέας. "Οταν παρασκευάζωνται μὲ ἔλαιον ἢ βούτυρον ἀποτελοῦν καλὴν τροφὴν καὶ εὐθηνήν, κυρίως διὰ τὰς λαϊκὰς ἀπόρους τάξεις τῶν ἀνθρώπων.

3) Ἡ ὁρυζα (ρύζι) εἶναι τροφὴ πολὺ εὔπεπτος καὶ ἀποτελεῖ τὸν ἄρτον τῆς κιτρίνης φυλῆς, περιέχει κυρίως ύδατάνθρακας καὶ ἐλάχιστον λευκώμα, πρέπει δύμως νὰ συνδυάζεται μὲ τροφὰς αἱ ὅποιαι νὰ περιέχουν λευκώματα καὶ λίπη.

4) Τὰ Γεώμηλα (πατάτες) εἶναι ύγιεινὴ τροφὴ εὐπεπτος θρεπτικὴ καὶ οἰκονομική, περιέχουν πολὺ ύδωρ, δλίγους ύδατάνθρακας καὶ δλίγα λευκώματα. Μαγειρεύονται μὲ πολλοὺς τρόπους. "Οταν τρώγωνται φυτρωμέναι ἢ μὴ ὀριμαι ἢ πρασινισμέναι προκαλοῦν δηλητηριάσεις διότι περιέχουν τὴν Σαλανίνην δηλητηριώδη ούσιαν.

 **Λαχανικὰ καὶ χόρτα.** Λαχανικὰ καὶ χόρτα χρησιμοποιῶμεν ὅγρια καὶ ἡμερα, ἀπαρίτητα συστατικὰ διὰ τὴν διατροφὴν τοῦ ἀνθρώπου. Δὲν ἔχουν μεγάλην θρεπτικὴν ἀξίαν διότι περιέχουν πολὺν ποσότητα ύδατος καὶ ἐλαχίστην εἰς ύδατάνθρακας. Τρώγωνται καὶ ωμὰ καὶ μαγειρευμένα. Εἶναι δύμως ἐπικίνδυνα ὅταν τρώγωνται ωμὰ διότι μεταδίδουν διαφόρους ἀσθενείας (ὅπως τύφον, ταινίαν κ.λ.π.) διότι μολύνονται εύκόλως ἀπὸ τὸ χῶμα, ἀπὸ τὸν κονιορτόν, ἀπὸ τὸ ύδωρ καὶ ἀπὸ τὰ ζῶα κλπ. Διὰ τοῦτο εἰς ἐπιδημίας ἴδιως τύφου πρέπει νὰ τρώγωνται πάντοτε βρασμένα. Τὰ λαχανικὰ γενικῶς διευκολύνουν τὰς κενώσεις, καὶ συνιστῶνται εἰς τοὺς δυσκοιλίους.

Εἰς τὰ φυτικὰ τρόφιμα συγκαταλέγεται ἐπίσης καὶ τὸ μέλι τὸ ὅποιον περιέχει πολλοὺς ύδατάνθρακας καὶ ἔχει μεγάλην θρεπτικὴν ἀξίαν. Τὸ μέλι καὶ ἡ ζάχαρις χρησιμεύουν κυρίως διὰ τὴν κατασκευὴν διαφόρων γλυκισμάτων.

'Αρτύματα. Εἰς τὰ φυτικὰ τρόφιμα δύμοιως ύπαγονται καὶ τὰ διάφορα ἀρτύματα, κρεμμύδια, σκόρδα, μουστάρδα, κανέλλα, πιπέρι κλπ. τὰ ὅποια δὲν ἔχουν θρεπτικὴν ἀξίαν ἀλλὰ διεγείρουν εύχαριστως τὴν ὅρεξιν καὶ διευκολύνουν τὴν πέψιν.

Αἱ Ἐλαῖαι (ἔλη ἐσ). Εἶναι θρεπτικαὶ καὶ ἀποτελοῦν τὴν καθημερινὴν τροφὴν κυρίως τῶν πτωχῶν ἀνθρώπων, περιέχουν 35-40% ἔλαιον. Ἀπὸ τὰς ἔλαιας παράγεται τὸ ἔλαιόλαδον τὸ ὅποιον εἶναι εὔγευστον, θρεπτικὸν καὶ πλούσιον εἰς θερμίδας. Διὰ νὰ εἶναι τὸ ἔλαιον καλὸν πρέπει νὰ περιέχῃ 0-1%

έλαιικὸν δέξι, ἀλλὰ καὶ μὲν μεγαλυτέραν ποσότητα 4-8% εἶναι βρώσιμον (φαγώσιμον).

Τὰ φροῦτα περιέχουν μεγάλην ποσότητα ύδατος συνεπῶς δὲν ἔχουν μεγάλην θρεπτικὴν ἀξίαν, ὑπάρχουν ὅμως πολλὰ τὰ ὅποια περιέχουν βιταμίνας, ἀλατα, καὶ ἔλαια καὶ διὰ τοῦτο ἔχουν σπουδαίαν σημασίαν διὰ τὴν διατροφὴν τοῦ ἀνθρώπου. "Οπως καὶ οἱ ξηροὶ καρποὶ ἀμύγδαλα, καρύδια, φουντούκια κλπ. τὰ ὅποια περιέχουν ἔλαιον.

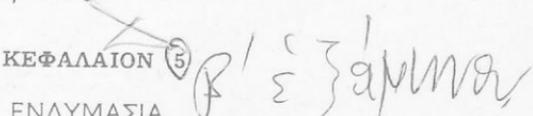
Τὰ ξηρὰ σῦκα, ἡ ξηρὰ σταφίδα καὶ τὰ σταφύλια ἔχουν ζάχαρον. Πολὺ καλά φροῦτα εἶναι ἐπίσης τὰ ἀχλάδια, τὰ μῆλα, τὰ καρπούζια, τὰ πορτοκάλια, τὰ βερύκοκκα, τὰ κεράσια, τὰ ροδάκινα, οἱ φράσουλες κλπ.

Τὰ φροῦτα πρέπει νὰ τρώγωνται ὥριμα διότι τὰ μὴ ὥριμα (ἄγουρα) προκαλοῦν δυσπεψίας. Ἐπίσης τὰ φροῦτα πρέπει νὰ πλύνωνται καλῶς πρὶν νὰ φαγωθοῦν διὰ νὰ ἀποφεύγωνται αἱ μολύνσεις ἀπὸ τὰ διάφορα μικρόβια ἢ παράσιτα. Καὶ ὅταν κόβωνται πρέπει νὰ τρώγωνται ἐνωρίτερον ὅσον τὸ δυνατὸν καὶ νὰ μὴν παραμένουν, διότι ὅσον περνᾶ ὁ χρόνος χάνουν τὴν περιεκτικότητά τους εἰς βιταμίνας.

Ποτά. Αὐτὰ εἶναι : 1) τεχνητὰ ὅπως ὁ οίνος (κρασὶ) καὶ ὁ Ζῦθος (μπύρα) καὶ 2) τὰ οἰνοπνευματώδη, ὅσα ἔχουν ὡς βάσιν τὸ οἰνόπνευμα.

1) Οἶνος (τὸ κρασὶ) εἶναι χυμὸς ἀπὸ σταφύλια καὶ παράγεται ἀπὸ τὴν μετατροπὴν τοῦ γλεύκους εἰς οίνον. Ο Ζῦθος παράγεται ἀπὸ τὴν ἀτελῆ ζύμωσιν τῆς βύνης, τῆς κριθῆς μὲ τὴν προσθήκην λυκίσκου εἰς τὸν ὅποιον ὀφείλεται ἡ γεύσις καὶ ἡ συντήρησις καὶ τὸ ἄρωμα καὶ ἡ πικράδα τῆς μπύρας. "Ο οἶνος καὶ ἡ μπύρα εἰς μετρίαν χρῆσιν δὲν εἶναι βλαβερὰ διὰ τοὺς μεγάλους, διότι περιέχουν ὀλίγον οἰνόπνευμα, ἡ μπύρα 3-6 καὶ ὁ οἶνος 9-15%.

2) Τὰ οἰνοπνευματώδη ποτὰ ὅπως τὸ οῦζον τὸ κονιάκ, τὸ ροῦμι καὶ γενικῶς ὅλα τὰ ἡδύποτα, λικέρ, ούζικι, βερμούτ, κλπ. περιέχουν 35-70% οἰνόπνευμα καὶ εἶναι δι' ὅλους βλαβερὰ μικρούς καὶ μεγάλους.

KEFALAIION 5
ΕΝΔΥΜΑΣΙΑ  

Περιβολὴ τοῦ σώματος ἀπὸ ὑγιεινῆς ἀπόψεως. Ἐνδυμασία (φορεσιά, κουστοῦμι) καλεῖται τὸ σύνολον τῶν ἔξω-

τερικῶν ἐνδυμάτων τὰ ὅποια καλύπτουν τὸ σῶμα. "Ἐκαστος λαὸς καὶ κάθε περιοχὴ ἔχει καὶ τὴν ἐνδυμασίαν του ἡ ὅποια ὑπόκειται εἰς συνεχῆ ἔξελιξιν. Ἡ ἐνδυμασία πρέπει νὰ πληροῖ ώρισμένους όρους ὕγιεινούς ἡ παράληψις τῶν ὅποιων δύναται νὰ ἐπιφέρῃ σύν τῷ χρόνῳ δυσάρεστα ἀποτελέσματα.

Σκοπὸς τῶν ἐνδυμάτων εἶναι νὰ παρεμποδίζουν τὴν ἀποβολὴν θερμότητος τὸν χειμῶνα καὶ νὰ περιορίζουν τὴν ύψηλὴν ἔξωτερικήν θερμοκρασίαν τῆς ἀτμοσφαίρας τὸ θέρος καὶ νὰ προφυλάσσουν τὸ σῶμα ἀπὸ τὸν κονιορτόν. Ὁ ἄνθρωπος δὲν ἔχει ὅπως τὰ ζῶα καὶ τὰ πτηνὰ φυσικὸν μέσον (δέρμα, μαλλιά, πτερά) διὰ νὰ τὸν προστατεύουν ἀπὸ τὰς ἔξωτερικὰς ἐπιδράσεις τοῦ περιβάλλοντος καὶ νὰ διατηροῦν τὴν θερμότητα τοῦ σώματός του. Διὰ τοῦτο ἐπενόησε τὰ ἐνδύματα διότι δὲν ἔχει ὅποιος εὐρίσκεται μεταξὺ τῶν ἐνδυμάτων ὡς κακὸς ἀγωγὸς τῆς θερμότητος δὲν ἀφήνει τὴν θερμότητα τοῦ σώματός του νὰ διαφεύγῃ καὶ τοιουτοτρόπως δὲν κρυώνει.

Ἡ ποιότης καὶ ποσότης τῶν ἐνδυμάτων εἶναι ἀνάλογος πρὸς τὴν ἐποχὴν τοῦ ἔτους, τὸ κλίμα, τὴν ἡλικίαν, τὴν ἴδιοσυγκρασίαν, τὸ ἐπάγγελμα κλπ.

Οἱ γέροντες, τὰ παιδιά καὶ τὰ ἄρρωστα ἡ ἀσθενικὰ ἄτομα, χρειάζονται περισσότερα ἐνδύματα. Διὰ τὴν κατασκευὴν τῶν ἐνδυμάτων χρησιμοποιοῦνται ύφασματα ἀπὸ φυτικὰς καὶ ζωϊκὰς ὄλας. Φυτικαὶ εἶναι τὸ βαμβάκι, τὸ λινάρι καὶ ἡ φυτικὴ μέταξι. Ζωϊκαὶ εἶναι τὰ μαλλιά, ἡ ζωϊκὴ μέταξι, τὰ δέρματα καὶ αἱ γοῦναι. Ἐπίσης κατασκευάζονται τώρα μεταλλικά, ξύλινα, χάρτινα καὶ πλαστικὰ ἐνδύματα. Τὰ ἐνδύματα πρέπει νὰ εἶναι διαπερατὰ ἀπὸ τὸν ἀέρα διὰ νὰ μὴν παρεμποδίζεται ἡ ἀναπνοὴ τοῦ σώματος. Πρέπει νὰ ἀποφεύγεται ἡ σύσφιξις τοῦ σώματος μὲν κολλάρα στηθοδέσμους ζῶνες κ.λ.π. τὰ ἔξωτερικὰ ἐνδύματα τὸν χειμῶνα καλύτερα εἶναι νὰ εἶναι πολλὰ ἀλλεπάλληλα, παρὰ δὲν ἔχοντα καὶ χοντρά. Διότι εἰς τὰ λεπτὰ καὶ ἀλλεπάλληλα κυκλοφοροῦν πολλὰ στρώματα ἀέρος καὶ ὡς κακὸς ἀγωγὸς τῆς θερμότητος δὲν ἀφήνει τὴν θερμοκρασίαν νὰ φεύγῃ καὶ τοιουτοτρόπως θερμαίνεται δὲν ἔχει τὸν χρόνον παρὰ ὅταν θὰ φορῇ ἔνα ἐνδύματα, ἔστω καὶ δὲν θὰ εἶναι χοντρόν.

Τὰ ἔξωτερικὰ ἐνδύματα τὸν χειμῶνα πρέπει νὰ εἶναι μάλλινα βαρύτερα καὶ σκοτεινοῦ (μαύρου) χρώματος διὰ νὰ ἀπορροφοῦν περισσότερα θερμότητα διότι ἡ ἀπορρόφησις τῆς θερμότητος ἔχει τάξιν ἀπὸ τὸ χρώμα τοῦ ύφασματος.

Τὸ δὲ θέρος (καλοκαίρι) νὰ εἶναι ἐλαφρὰ λινὰ ἡ βαμβα-

κερά καὶ ἀνοικτοῦ (λευκοῦ) χρώματος διὰ νὰ ἀπορροφοῦν
ὅλιγωτέραν θερμότητα.

Τὰ ἔσω τερικὰ ἐνδύματα πρέπει νὰ είναι μάλινα ἢ βαμβακερά. Τὰ μάλινα ζεσταίνουν πολὺ καὶ ἐμποδίζουν καὶ τὴν ταχεῖαν ἔξατμισιν τοῦ ἵδρωτος καὶ οὕτω προλαμβάνονται τὰ κρυολογήματα. Τὰ βαμβακερὰ δὲν ἔχουν τὰ πλεονεκτήματα αὐτὰ τῶν μαλλίνων. Τὰ ἐσώρρουχα ἀπορροφοῦν ὅλας τὰς ὕλας ἀπὸ τὰς ἑκκρίσεις τοῦ δέρματος καὶ λερώνονται εύκολως διὰ τοῦτο πρέπει νὰ ἀλλάζωνται τακτικῶς δύο ἢ καὶ τρεῖς φοράς τὴν ἔβδομάδα ἢ καὶ περισσότερας ἀναλόγως τῆς ἐργασίας τὴν ὅποιαν ἐκτελεῖ ὁ ἄνθρωπος.

Τὰ ἐνδύματα γενικῶς πρέπει νὰ είναι εύρυχωρα διὰ νὰ μὴν ἐμποδίζουν τὴν ἀναπνοήν, τὰς κινήσεις τοῦ σώματος τοῦ ἀνθρώπου καὶ τὰς λειτουργίας τοῦ ὀργανισμοῦ του.

Περιβολὴ τοῦ σώματος κατὰ χώρας.

1) Ἡ κεφαλὴ πρέπει νὰ καλύπτεται μὲν ἐλαφρὸν πτῖλον (καπέλλον) ἀναλόγως τῆς ἐποχῆς διὰ νὰ μὴν δημιουργῇ κεφαλαλγίας, ύπεραιμίας καὶ συμφορήσεις καὶ νὰ τὴν προστατεύῃ ἀπὸ τὸ ψῦχος ἢ τὴν ὑπερβολικὴν θερμότητα.

2) Ὁ λαιμὸς πρέπει νὰ είναι ἔλευθερος, ὅταν ὅμως φέρει κοιλάρον πρέπει νὰ είναι πολὺ χαλαρὸν διὰ νὰ μὴν ἐμποδίζεται ἡ κυκλοφορία τοῦ αἷματος καὶ ἡ ἀναπνοή.

3) Ἡ χώρα τοῦ θώρακος καὶ τῆς κοιλίας πρέπει νὰ φέρουν εύρυχωρα ἐνδύματα διὰ νὰ μὴν ἐμποδίζεται ἡ λειτουργία οὕτε τῶν ὀργάνων τοῦ θώρακος, καρδίας καὶ πνευμόνων, οὕτε τῆς κοιλίας, στομάχου, ἐντέρων καὶ ἡπατοῦ.

4) Καὶ τὰ κάτω ἀκρα πρέπει νὰ φέρουν εύρυχωρα ἐνδύματα διὰ νὰ μὴν ἐμποδίζωνται αἱ κινήσεις καὶ ἡ κυκλοφορία τοῦ αἵματος.

5) Αἱ κάλτσαι προστατεύουν ἀπὸ τὸ ψῦχος τὸν χειμῶνα καὶ χρησιμεύουν διὰ καθαριότητα διότι ἀπορροφοῦν τὸν ἵδρωτα καὶ τὴν σκόνην. Ἐπειδὴ ὅμως λερώνουν εύκολως πρέπει νὰ ἀλλάζωνται τακτικῶς. Καὶ τὰ ἀκρα τῶν ποδιῶν πρέπει νὰ φέρουν ὑποδήματα νὰ ἐφαρμόζουν ἀκριβῶς, νὰ μὴν είναι στενά διὰ νὰ μὴν δημιουργοῦν τύλους (κάλους) ἢ νὰ εἰσέρχωνται οἱ ὄνυχες ἐντὸς τῶν δακτύλων. Τὸ τακούνι τῶν ὑποδημάτων πρέπει νὰ είναι πλατύ, στερεὸν καὶ μετρίου ὑψους, διὰ νὰ διευκολύνεται τὸ βάδισμα· διότι ὅταν είναι πολὺ ὑψηλὸν συμβαίνουν πολλάκις ἀτυχήματα.

Αι πρόσθεται άμφιέσεις: Αι δποίαι έχουν ώς σκοπόν τήν κομψότητα (κορσέδες, στηθόδεσμοι, ζώνες κλπ.) πρέπει νά άποφεύγωνται ώς πολὺ ἀνθυγιεινά μέσα ἐνδύσεως, διότι και τὸ σῶμα παραμορφώνουν και τὴν φυσιολογικήν λειτουργίαν τῶν ὄργάνων τοῦ σώματος παρεμποδίζουν.

Ἐπιτρέπεται μόνον και συνιστᾶται μάλιστα ἡ χρησιμοποίησις αὐτῶν, εἰς μετεγχειρητικὰς ἢ παθολογικὰς περιπτώσεις ὅπως π.χ. εἰδικαὶ ὀρθοπεδικαὶ ζῶναι ἢ κορσέδες κ.λ.π. διὰ τὴν συγκράτησιν τῶν χαλαρῶν τοιχωμάτων τῆς κοιλίας ὕστερα ἀπὸ ἔγχειρησιν ἢ ἀσθενείαν, ἢ διὰ τὴν ἀκινητοποίησιν τοῦ θώρακος ἢ τῆς σπονδυλικῆς στήλης κλπ. μετὰ ἀπὸ ἀτύχημα ἢ πάθησιν.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 6

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΔΙΑΤΑΡΑΧΗΣ ΤΗΣ ΥΓΕΙΑΣ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ

‘Ο ἀνθρωπος διατρέχει τὸν μεγαλύτερον κίνδυνον διαταράχης τῆς υγείας του ἀπὸ τὰ μικρόβια.

Μικρόβια: Μικρόβια καλοῦνται οἱ μονοκύτταροι μικρο-οργανισμοί (ζωϊκοὶ ἢ φυτικοὶ) οἱ δποίοι γίνονται ὄρατοι μόνον διὰ τοῦ μικροσκοπίου. ‘Ανευ τῶν μικροβίων δὲν δύναται νὰ ὑπάρξῃ ζωὴ ἐν τῷ κόσμῳ. Διότι χάρις εἰς αὐτὰ εύρισκονται πάντοτε ἀποθέματα ἀζώτου ἄνθρακος καὶ ὀξυγόνου τὰ δποία εἶναι χρήσιμα καὶ ἀναγκαῖα εἰς τὴν γένεσιν καὶ διατήρησιν ἐν τῇ ζωῇ τῶν νέων ὅντων. Διὰ τοῦτο ἔκει ὅπου ὑπάρχει ζωὴ ὑπάρχουν καὶ μικρόβια (ῦδωρ, ἔδαφος, ἀέρα κ.λ.π.).

Τὰ μικρόβια τὰ ἐπηρεάζει: 1) ἡ μεγάλη θερμοκρασίαν 18 - 40 βαθμῶν ἀναπτύσσονται (εἰς μικρὰν θερμοκρασίαν 18 - 40 βαθμῶν ἀναπτύσσονται), 2) ἡ ξηρασία ἡ δημόσια δὲν ἐπιδρᾷ εύνοϊκῶς διὰ τὴν ἀνάπτυξίν των, 3) τὸ διάχυτον ἡλιακὸν φῶς, ἐπιδρᾷ ἐπίσης καταστρεπτικῶς ἐπὶ τῶν μικροβίων, μόνον οἱ σπόροι πολλάκις δύνανται ν' ἀνθέξουν.

1) **Διαιρέσις τῶν μικροβίων.** 1) Τὰ μικρόβια ἀναλόγως τῆς δράσεώς των διακρίνονται ιατρικῶς:

α) Εἰς τὰ παθογόνα. Ἐκεῖνα τὰ δποία προκαλοῦν τὰς ἀσθενείας.

β) Εἰς τὰ ωφέλιμα. Ἐκεῖνα τὰ δποία προκαλοῦν τζυμώσεις, ὅπως εἶναι ἡ μετατροπή τοῦ γλεύκους εἰς οἶνον κ.λπ. Και εἰς ἐκεῖνα τὰ δποία προκαλοῦν τὰς διαφόρους σήψεις.

γ) Είσ τὰ ἀβλαβή τὰ ὅποια καλοῦνται σαπρόφυτα. Τὰ σαπρόφυτα δὲν προκαλοῦν ἀσθενείας, οὔτε πολλαπλασιάζονται ἐπὶ ζώσης ύλης διὰ τοῦτο μᾶς είναι καὶ ἀδιάφορα.

2) Τὰ μικρόβια ἀναλόγως τῆς ἀνάγκης ποὺ ἔχουν εἰς ὀξυγόνον διακρίνονται : α) εἰς τὰ ἀερόβια, ὅσα ζοῦν καὶ πολλαπλασιάζονται εἰς τὸν ἀέραν καὶ εἰς τὸ ὀξυγόνον ὅπως είναι οἱ σταφυλόκοκκοι καὶ στρεπτόκοκκοι καὶ β) εἰς τὰ ἐν αερόβια ὅσα δὲν δύνανται νὰ ζήσουν εἰς τὸν ἀέραν ἢ εἰς τὸ ὀξυγόνον ὅπως είναι τὸ μικρόβιον τοῦ τετάνου.

3) Τὰ μικρόβια ἀναλόγως τῆς φύσεως τῆς ζωῆς των διακρίνονται εἰς δύο κατηγορίας : Α) τὰ ἀνήκοντα εἰς τὸ ζωϊκὸν βασίλειον καὶ Β) Τὰ ἀνήκοντα εἰς τὸ φυτικὸν βασίλειον.

Α) Εἰς τὸ ζωϊκὸν βασίλειον ὑπάγονται : τὰ ἔξης : α) τὰ πρωτόζωα. Εἰς τὰ πρωτόζωα ἀνήκουν, οἱ ἀμοιβάδες (δυσεντερία) τὰ πλασμώδια (έλονοσίας), αἱ σπειρωχαῖται (ύπόστροφος πυρετός, κίτρινος πυρετός κ.λπ.). β) Εἰς τὸ ζωϊκὸν βασίλειον ἐπίσης ὑπάγονται τὰ διάφορα παράσιτα ἢ μετάζωα τὰ ὅποια προκαλοῦν τὰς διαφόρους παρασιτικὰς ἀσθενείας (ταινία, ἔχινοκοκκίασιν ἥπατος, πνευμόνων κ.λπ.). γ) Εἰς τὸ ζωϊκὸν βασίλειον ὑπάγονται ὁμοίως καὶ οἱ ιοί οἱ ὅποιοι προκαλοῦν διαφόρους λοιμώδεις ἀσθενείας (εὐλογιᾶς, λύσης, ὀστρακιᾶς κ.λπ.)

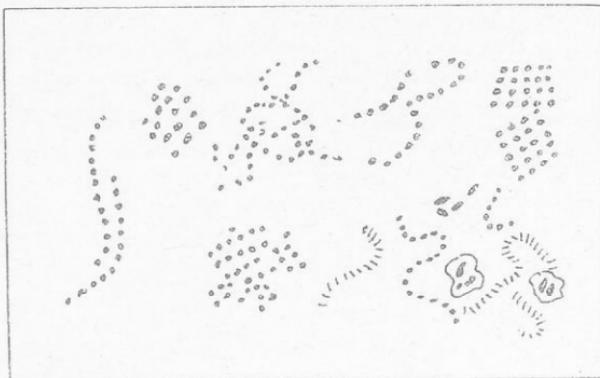
Β) Εἰς τὸ φυτικὸν βασίλειον ὑπάγονται οἱ σ.χ.ιζομένητες εἰς τοὺς ὅποιους ἀνήκουν τὰ σπουδαιότερα παθογόνα μικρόβια τὰ ὅποια προκαλοῦν τὰς διαφόρους λοιμώδεις νόσους, καὶ ἀναλόγως τῆς μορφῆς ὑπὸ τὴν ὅποιαν παρουσιάζονται διακρίνονται :

α) Εἰς τοὺς κόκκους (εἰκὼν 1) : Οἱ κόκκοι είναι ὑποστρόγγυλοι. Ἀναλόγως δὲ τῆς διατάξεως των καλοῦνται : Σταφυλόκοκκοι (ώς εἶδος σταφυλῆς) οἵτινες προκαλοῦν τὴν νόσον σταφυλοκοκκίασιν διπλόκοκκοι, τετράκοκκοι (κατὰ ζεύγη, τετράδος), στρεπτόκοκκοι (κατὰ ἀλυσίδας) οἵτινες προκαλοῦν διαφόρους ἀσθενείας ὅπως τῶν νεφρῶν, ἀμυγδαλῶν κ.λπ.

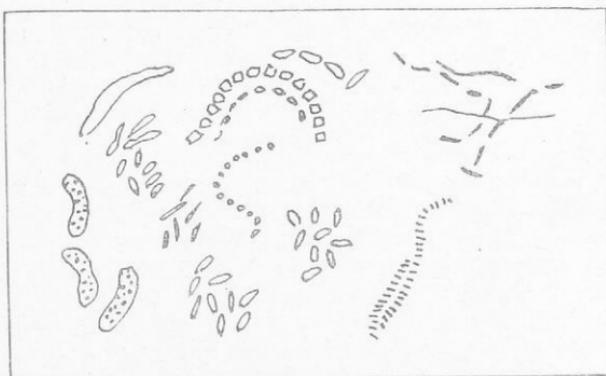
β) Εἰς τοὺς πνευμονιοκόκκους : Οἵτινες προκαλοῦν τὰ διάφορα πνευμονικὰ νοσήματα ἀπὸ τὸ ψῦχος (πνευμίας, κρυολογήματα κ.λπ.).

γ) Εἰς τοὺς βακτηλλούς (εἰκὼν 2) : (ἢ βακτηρίδια) ὑπὸ μορφὴν ἐπίμηκην ὠοειδήν. Εἰς τοὺς βακτίλλους ὑπά-

γονται δι βάκιλλος του Κώχ (φυματίωσις), του ανθρακος, της διφθερίτιδος, δυσεντερίας κ.λπ.



Eἰκὼν 1.—Διάφορα εἴδη κόκκων.



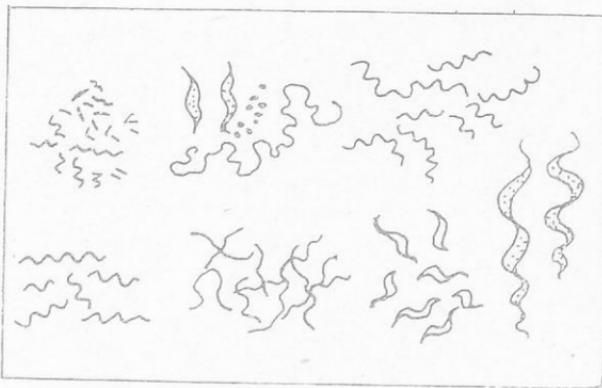
Eἰκὼν 2.—Βακτηριδία.

δ) Είσ τὰ σπειρίλλια (εἰκών 3) : Τὰ όποια είναι έλικοειδῆ όπως ἡ περισπωμένη κ.λπ. είσ αὐτὰ ύπαγονται τὸ μικρόβιον (δονάκιον) τὸ όποιον προκαλεῖ τὴν χολέραν καὶ ἄλλα.

ε) Είσ τοὺς μύκητας. Ἀπὸ τοὺς μύκητας αὐτοὺς σπουδαιότεροι είναι οἱ νηματομύκητες οἱ όποιοι εύρισκονται διασκορπισμένοι εἰς τὴν φύσιν καὶ παράγουν τὴν μούχλαν εἰς τὸν ἄρτον, είσ τὰ φρούτα κ.λπ.

Ίοι. Οι ιοί είναι μικρόβια τὰ όποια δὲν γίνονται όρατὰ οὕτε διὰ γυμνοῦ ὀφθαλμοῦ οὔτε διὰ τοῦ μικροσκοπίου, (δσον καὶ ἄν ἔχῃ ἰσχυροὺς φακούς), ὀλλὰ μόνον διὰ τοῦ ἡλεκτρονικοῦ μικροσκοπίου διὰ τοῦ όποιου μόλις γίνονται όρατοι. Εἰς τοὺς ιοὺς αὐτοὺς ὀφείλονται τὰ διάφορα λοιμώδη νοσήματα, ὅπως εἶναι ἡ εὐλογιά, ἡ ἵλαρά, ἡ λύσσα, ἡ ὀστρακιά καὶ ὄλλα.

Λοιμώδη νοσήματα. Λοιμώδη νοσήματα καλοῦνται τὰ νοσήματα τὰ όποια προκαλοῦνται ἐκ τῶν παθο-



Εἰκὼν 3.—Σπειρόλια.

γόνων μικροβίων. Ἐκ τῶν λοιμωδῶν αὐτῶν νοσημάτων, ἄλλα προσβάλλουν μόνον τὸν ἀνθρώπον, ὅπως εἶναι ὁ ἔξανθηματικὸς τύφος, ἡ γρίπη, ὁ δάγγειος πυρετός κ.λπ. καὶ ἄλλα προσβάλλουν καὶ τὸν ἀνθρώπον καὶ τὰ ζῷα, ὅπως εἶναι ἡ φυματίωσις, ἡ χολέρα, ἡ λύσσα, ἡ πανώλης κ.λπ. "Οσα ἐκ τῶν λοιμωδῶν αὐτῶν νοσημάτων παρουσιάζουν ἔξανθηματα καλοῦνται ἔξανθηματικά. "Οταν μία λοιμώδης ἀσθένεια μεταδοθῇ ταχέως εἰς τοὺς ἀνθρώπους εἰς μίαν πόλιν ἢ εἰς μίαν χώραν δημιουργεῖται ἡ λεγομένη ἐπιδημία. "Οταν ὅμως μεταδοθῇ εἰς πολλὰς χώρας τότε ἡ ἀσθένεια αὐτὴ καλεῖται πανδημία. Καὶ ὅταν ἐμφανίζεται κατά περιόδους εἰς τὸν ὕδιον τόπον, τότε λέγεται ἐπιδημία, ὅπως ὁ τύφος. "Οταν προσβάλλουν τὸν δργανισμὸν τοῦ ἀνθρώπου τὰ μικρόβια ἢ ἔλθουν εἰς ἐπαφὴν μὲ τὸν δργανισμὸν καὶ δὲν φέρουν διαταραχὴν ἔχομεν τὴν μόλυνσιν. "Οταν ὅμως φέρουν διαταραχὴν ἔχομεν τὴν ἀσθένειαν.

Ἡ ιατρικὴ ἐπιστήμη ὅμως σήμερον μὲ τὰ μέσα τὰ όποια διαθέτει καὶ μὲ τὰ μέτρα ὑγιεινῆς τὰ όποια λαμβάνει ὁ ἀνθρώπος,

ὅλαι αἱ μεγάλαι ἐπιδημίαι αἱ ὅποιαι παρουσιάζοντο παλαιότερον δὲν ὑπάρχουν σχεδὸν σήμερον.

Παράσιτα. Παράσιτα καλοῦνται ὅσα ζοῦν καὶ ἀναπτύσσονται εἰς βάρος τοῦ σώματος τοῦ ἀνθρώπου ἢ τῶν ζώων (ψεῖρες, ψύλλοι, κώνωπες, κορέοι κ.λπ.). Καὶ τὸ ἀραχνειδὲς ἄκαρι τῆς ψώρας καὶ οἱ σκώληκες ἢ ἀσκάριδες ταινίες. κ.λπ.

Τὰ παράσιτα εἶναι ἀνώτεροι ζωϊκοὶ ὁργανισμοὶ πολυκύτταροι οἱ ὅποιοι προκαλοῦν τὰ διάφορα παρασιτικὰ νοσήματα εἰς τοὺς ἀνθρώπους. Ἀπὸ τὰ παράσιτα αὐτὰ ἄλλα ἐπιφέρουν διαταραχὰς εἰς τὴν θρέψιν τοῦ ἀνθρώπου καὶ ἄλλα μεταδίδουν σοβαράς ἀσθενείας. Διὰ τοῦτο πρέπει ὁ ἀνθρωπός νὰ τὰ καταπολεμῇ καὶ νὰ τὰ καταστρέψῃ διὰ τῆς καθαριότητος καὶ τῶν διαφόρων ἐντομοκτόνων (χημικῶν παρασκευασμάτων). Οἱ ἀνθρωποί οἱ ὅποιοι φέρουν τοιούτου εἴδους παράσιτα εἶναι πάντοτε ἀκάθαρτοι.

Παρασιτικὰ νοσήματα καὶ τρόποι μεταδόσεως αὐτῶν.

Παρασιτικὰ νοσήματα καλοῦνται τὰ νοσήματα τὰ ὅποια προκαλοῦνται ἀπὸ τὰ διάφορα παράσιτα (ψεῖρες, ψύλλοις, κώνωπες κ.λπ.). Τὰ παρασιτικὰ νοσήματα διακρίνονται εἰς διάφορα εἰδῆ ὅπως εἶναι :

1) Ἡ ψώρα ἡ ὅποια προκαλεῖται ἀπὸ τὸ ἄκαρι τῆς ψώρας. Ἡ ψώρα χαρακτηρίζεται ἀπὸ κνισμὸν καὶ κοκκινωπάς πτλάκας καλυμμένας μὲ ἄφθονα ἀργυρά λέπια. Τὰ λέπια αὐτὰ πίπτουν ουνεχῶς πρᾶγμα τὸ ὅποιον φανερώνει τὴν πάθησιν τοῦ δέρματος. Ἡ ψώρα χειροτερεύει ὅταν ὁ καιρὸς εἶναι ψυχρός. Ἡ μετάδοσις τῆς ψώρας γίνεται μὲ τὴν ἐπαφὴν τοῦ ιδίου τοῦ ἀσθενοῦς μὲ τοὺς ὑγιεῖς, ἢ μὲ τὴν ἐπαφὴν τῶν ἐνδυμάτων του. Διὰ τὴν θεραπείαν τῆς ψώρας ἔχουν συστηθῆ πολλαὶ ἀλοιφαὶ καὶ λοσιόν χωρὶς ὅμως ἀποτέλεσμα. Ἡ ἀκτινοθεραπεία καὶ οἱ ὑπεριώδεις ἀκτῖνες ἔχουν εὐεργετικὰ ἀποτέλεσματα. Διὰ τὴν θεραπείαν πρέπει νὰ καταφεύγωμεν πάντοτε εἰς τὸν εἰδικὸν ίατρόν.

2) Ἡ κυστικέρωσις. Προέρχεται ἀπὸ τὴν μονήρην ταινίαν (ταινίαν τοῦ χοίρου), ἡ ὅποια προκαλεῖ πεπτικάς διαταραχὰς πόνους πείνης καὶ διάρροια ἡ ὅποια ἐναλλάσσεται μὲ τὴν δυσκοιλιότητα. Ἡ ταινία τοῦ χοίρου εἶναι δύσκολον νὰ ἀποβληθῇ καὶ πολλάκις φθάνει εἰς τὰ ἐπτὰ μέτρα μῆκος. Ὁ ἀνθρωπός εἰς μερικάς περιπτώσεις μολύνεται μὲ τὴν νύφην τοῦ σκώληκος αὐτοῦ μὲ τὴν κατάποσιν τῶν αὐγῶν του. Αἱ νύφαι

μολύνουν όποιοδήποτε μέρος τοῦ σώματος καὶ τοῦ ἔγκεφάλου ἀκόμη καὶ δύνανται νὰ ἐπιφέρουν συμπτώματα παρόμοια μὲ τῆς ἐπιληψίας ἢ τοῦ ὅγκου τοῦ ἔγκεφάλου.

3) 'Υ δ α τ i s Κ ύ σ t i s (ἐχινοκοκκίασις). 'Η νόσος αὐτὴ εἶναι συνήθης εἰς περιοχάς ὅπου ὑπάρχουν πρόβατα διότι μολύνει τοὺς σκύλους, λύκους, ἀλεπούδες, ὅταν τρώγουν πτώματα προβάτων τὰ ὅποια περιέχουν τὰς νύφας τῶν σκωλήκων τῆς ἐχινοκοκκίασεως. 'Η ἐχινοκοκκίασις μεταδίδεται ἀπὸ τὸ νωπὸν κρέας, ἀκάθαρτα λαχανικά, τὸ ὕδωρ τοὺς σκύλους καὶ τὰ ἄρρωστα ζῶα καὶ ἐπιφέρει ἐχινοκοκκίασιν τῶν πνευμόνων καὶ τοῦ ἥπατος (συκωτιοῦ). Τὸ καλλίτερον προφυλακτικὸν μέτρον εἶναι ἡ προσοχὴ εἰς τὴν ἐπαφὴν μὲ σκύλους οἱ ὅποιοι φυλάττουν πρόβατα καὶ εἰς τὴν ταφὴν τῶν πτωμάτων τῶν ἀσθενῶν προβάτων.

4) 'Η ἐλ μ i n θ i a s i s (εἴδος ταῖν i a s), ἡ ὅποια προκαλεῖται ἀπὸ τοὺς σκώληκας (ἢ ἔλμινθας ἢ ἀσκαρίδας αἱ ὅποιαι προξενοῦν ἐντερικὰς διαταραχὰς, πόνους πείνης, ἐλάττωσιν τοῦ βάρους καὶ διάρροιαν. 'Η ταινία αὕτη μεταδίδεται ἀπὸ τὸ χῶμα ὅταν ὑπάρχουν ὡάρια, ἀπὸ τὸ ὕδωρ ὅταν τὰ παρασύρη μαζὶ του, ἀπὸ τὰ λαχανικά, τὰ τρόφιμα, ἀπὸ τοὺς σκύλους κ.λπ. 'Η ταινία δύναται νὰ φθάσῃ εἰς δέκα μέτρα μῆκος. 'Ο σκώληξ τῆς ταινίας ὅταν δοθῇ κατάλληλον φάρμακον ἀπὸ τὸν ἰατρὸν ἀποσπᾶται εὐκόλως ἀπὸ τὸ τοξίχωμα τοῦ ἐντέρου διότι ἡ κεφαλὴ τῆς ταινίας δὲν ἔχει ἀγκιστρίδια.

5) A i 'Α μ o i β ἀ d a i. 'Υπάγονται ἐπίσης εἰς τοὺς ζωϊκούς παρασιτικούς μικροοργανισμούς. Χαρακτηρίζονται ἀπὸ τὰς ἐντερικὰς διαταραχὰς διάρροιαν πόνους καὶ κολικούς. Αἱ ἀμοιβάδαι μεταδίδονται ἀπὸ τὸ ὕδωρ ὅταν περιέχῃ μικρόβια καὶ ἀπὸ τὰ λαχανικά. 'Η ἐμετίνη, τὰ ἀρσενικούχα, ωρισμένα ἀντιβιοτικά καὶ πολλὰ ἄλλα φάρμακα ἔχουν χρησιμοποιηθῆ μὲ καλὰ ἀποτελέσματα, ὅλλα πρέπει νὰ χορηγοῦνται μόνον ἀπὸ τὸν ἰατρὸν ἢ μὲ τὴν ἐπίβλεψιν τοῦ ἰατροῦ.

6) 'Η ἐλ o n i σ i a. Τὸ πλασμώδιον τῆς ἐλονοσίας ἀνήκει ἐπίσης εἰς τοὺς ζωϊκούς παρασιτικούς μικροοργανισμούς. 'Η ἐλονοσία μεταδίδεται ἀπὸ τὸ πλασμώδιον τῆς ἐλονοσίας διὰ τῶν δηγμάτων τῶν ἀνωφελῶν κωνώπων (θηλέων) οἱ ὅποιοι διὰ τῶν δηγμάτων τῶν ἀπορροφοῦν τὸ πλασμώδιον ἀπὸ τὸ αἷμα τῶν ἐλονοσούντων ἀνθρώπων καὶ ὅταν μετὰ δήξουν ύγιεις τοὺς μεταδίδουν τὴν ἐλονοσίαν. 'Η ἐλονοσία εἶναι ἀσθενεία ἡ ὅποια χαρακτηρίζεται ἀπὸ πυρετικούς παροξυσμούς καὶ καταλήγει εἰς τὰς χρονίας περιπτώσεις, εἰς γενικὴν ἀδυναμίαν, ἀναι-

μίαν, καὶ διόγκωσιν τοῦ σπληνός. Τὸ καλύτερον προφυλακτικὸν μέτρον εἶναι ἡ κινίη, τὰ κωνωπεῖα, (κουνουπιέρες), ἡ καταστροφὴ τῶν ἀνωφελῶν κωνώπων διὰ ψεκασμοῦ μὲ D.D.T. δι' ἀεροπλάνου τῶν ἐλονοσοπλήκτων περιοχῶν καὶ ν' ἀποφεύγωμεν ιδίως τὰς νυκτερινὰς ὥρας τὴν διαμονήν μας εἰς τὰς περιοχὰς αὐτὰς κ.λ.π.

Ἡ θεραπεία εἶναι ἔργον μόνον τοῦ Ἱατροῦ.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 7

ΕΣΤΙΑΙ ΜΙΚΡΟΒΙΩΝ

Διὰ νὰ προφυλαχθῶμεν ἀπὸ τὰ διάφορα μικρόβια πρέπει νὰ γνωρίζωμεν τὰς ἑστίας εἰς τὰς ὁποίας εύρισκονται. Αἱ ἑστίαι αὐταὶ εἶναι αἱ ἔξτις :

1) Ἡ ἐπιφάνεια τοῦ δέρματος φυσιολογικῶς εἶναι πολὺ ἐπικίνδυνος διὰ μόλυνσιν εἰς ἕκαστον τραῦμα τοῦ δέρματος, διότι συνήθως ἐπικάθηνται ἐπ' αὐτῆς σταφυλόκοκκοι καὶ στρεπτόκοκκοι. Πολλὰ μικρόβια ἐπίστης δύναται νὰ εύρισκωνται ἐντὸς τῆς κοιλότητος τοῦ στόματος, ἢ εἰς τὸν φάρυγγα καὶ εἰς τὰς ἀμυγδαλὰς ιδίως δὲ οἱ στρεπτόκοκκοι. Ἐπίσης ὁ ἐντερικὸς σωλὴν εἶναι πλήρης μικροβίων κυρίως ἐκ κωλοβακτηριδίων καὶ ιδιαιτέρως εἰς τὸ τμῆμα τοῦ ἐντέρου τὸ ὅποιον καλεῖται κῶλον.

2) (Οἱ ἀσθενεῖς ἀνθρώποι καὶ τὰ ζῶα), διότι ἔχουν μερικά κοινὰ νοσήματα ὅπως εἶναι ἡ φυματίωσις, ἡ λύσσα, ἡ ἔχινοκοκκίασις καὶ ἄλλα. Ἀπὸ τὸ σῶμα λοιπὸν γενικῶς τῶν ἀσθενῶν ἔχερχονται τὰ μικρόβια καὶ μάλιστα ἀπὸ τὰ ἔκκριματά των φυσιολογικὰ καὶ παθολογικά, μὲ τὰ ὅποια δύνανται νὰ μολύνουν τοὺς ύγιεις. α) Φυσιολογικὰ ἐκκρίματα εἶναι τὰ οὔρα καὶ τὰ κόπρανα, τὸ γάλα, τὸ σίελον τὰ δάκρυα κ.λπ. εἰς τὰ ὅποια εύρισκονται τὰ μικρόβια ὅπως π.χ. εἰς τὸ σίελον τοῦ λυσσῶντος ζῶου εύρισκεται τὸ μικρόβιον τῆς λύσσης, εἰς τὸ γάλα τῆς φυματικῆς ἀγελάδος τὸ μικρόβιον τῆς φυματιώσεως κ.λπ.

β) Παθολογικὰ ἐκκρίματα εἶναι τὸ πύον, τὰ πτύελα, τὰ λέπτια τῆς ἐπιδερμίδος κ.λπ. εἰς τὰ ὅποια εύρισκονται τὰ μικρόβια, γρίπης, φυματιώσεως ἔξανθηματικοῦ τύφου κ.λπ.

Τὰ πλέον ἐπικίνδυνα ἔκκριματα τῶν ἀσθενῶν γενικῶς εἶναι τὰ πρόσφατα. Διότι τὰ μικρόβια ὅταν ἔξελθουν ἀπὸ τὸν ὄργανισμὸν τοῦ ἀνθρώπου τὸν ὅποιον χρησιμοποιοῦν διὰ τὴν συντήρησιν καὶ τὸν πολλαπλασιασμὸν τῶν καὶ παραμένουν πολὺν χρόνον εἰς τὴν ἀτμόσφαιραν καταστρέφονται : α) ἀπὸ τὴν ἐπι-

δρασιν τῶν μικροβιοκτόνων ἡλιακῶν ἀκτίνων, β) ἀπὸ τὴν ἔλλειψιν τροφῆς καὶ γ) λόγῳ τῆς μεγάλης ἀραιώσεως των εἰς τὸν ἀέραν ἥ εἰς τὸ ὕδωρ κ.λπ. ὅπου χάνουν τὴν ζωτικότητά των.

3) "Ἄτομα τὰ ὅποια ἐνῷ ἔχουν τὴν ὑγείαν των δύναται νὰ φέρουν παθογόνα μικρόβια χωρὶς νὰ τὸ γνωρίζουν. Τὰ μικρόβια αὐτὰ μεταδίδονται εἰς τοὺς ὑγιεῖς μετὰ τῶν ὅποιων ἔρχονται εἰς ἐπαφήν.

4) Οἱ ἄνθρωποι οἱ ὅποιοι πάσχουν ἐλαφρῶς ἀπὸ μίαν ἀσθενειαν π.χ. γρίπην, φυματίωσιν κ.λπ. φέρουν μικρόβια τὰ ὅποια μεταδίδονται εἰς τοὺς ὑγιεῖς μετὰ τῶν ὅποιων ἔρχονται εἰς ἐπαφήν. Οἱ ἀσθενεῖς οὗτοι κυκλοφοροῦν ἐλευθέρως διότι δὲν αἰσθάνονται τὴν ἀνάγκην νὰ μείνουν εἰς τὴν οἰκίαν των, ἥ εἰς τὸ νοσοκομεῖον διὰ θεραπείαν.

5) Εἰς τοὺς ἀναρρωνύοντας ἀπὸ λοιμώδη νοσήματα ὅπως π.χ. ἀπὸ τύφον, διφθερίτιδα, καὶ ἀπὸ ἄλλα νοσήματα τὰ ὅποια ἔξακολουθοῦν καὶ μετὰ τὴν θεραπείαν των ἐπ' ἀρκετὸν χρονικὸν διάστημα νὰ φέρουν παθογόνα μικρόβια.

Τρόποι μεταδόσεως τῶν μικροβίων εἰς τοὺς ἀνθρώπους.

Οἱ τρόποι διὰ τῶν ὅποιων μεταδίδονται τὰ μικρόβια ἀπὸ τὰς ἔστιας τὰς ὅποιας εύρισκονται εἰς τοὺς ὑγιεῖς ἀνθρώπους είναι οἱ ἔξης :

1) 'Ο ἀ ἥ ρ τῆς ἀτμοσφαίρας τὸν ὅποιον ἀναπνέομεν εἰναι μεταδοτικὸς ὅταν ὑπάρχουν μικρόβια εἰς τὸν κονιορτὸν τὸν ὅποιον παρασύρει. Ἐπίσης ὁ ἀτῆρ τῶν δωματίων τῶν ἀσθενῶν, ὅταν ἔχῃ σταγονίδια τὰ ὅποια ἔξερχονται ἐκ τῶν ἀσθενῶν κατὰ τὴν ὁμιλίαν, τὸν βῆχαν, τὸ πτέρνισμα κ.λπ.

2) Τὸ ὕδωρ τὸ ὅποιον πίνομεν ὅταν ὑπάρχουν εἰς αὐτὸ μικρόβια τύφου δυσεντερίας κ.λπ. Διὰ τοῦτο είναι ἀνάγκη νὰ είναι καθαρὸν καὶ ὑγιεινόν.

3) Αἱ διάφοραι τροφαι τὰς ὅποιας τρώγομεν π.χ. ἄβραστον γάλα φυματικῶν ἀγελάδων ἥ κακῶς ἐψημένον κρέας ζώων τὰ ὅποια ἥσαν ὅρρωστα ἀπὸ ἀνθρακα κ.λπ.

4) 'Η ἐπαφὴ γενικῶς μετ' ἀρρώστων ἀτόμων (ἀπὸ ἐρυσίπελαν τραχώματα κ.λπ.) ἥ μολυσμένων ἀντικειμένων ἐκ παθογόνων μικροβίων.

5) Τὸ ἔδαφος τὸ ὅποιον συνήθως περιέχει πολλὰ μικρόβια διαφόρων νόσων (τετάνου, τύφου, φυματιώσεως, ταινίας, ἀνθρακος κ.λπ.).

6) Τὰ διάφορα ἔντομα ὅπως είναι οἱ κώνωπες, οἱ μῆγες κ.λπ. τὰ ὄποια μεταδίδουν διαφόρους ἀσθενείας, (έλονοσίαν, ἔξανθηματικόν τῦφον, ύπόστροφον πυρετὸν κ.λπ.).

Μέρη τοῦ σώματος ἀπὸ τὰ ὄποια εἰσέρχονται τὰ μικρόβια εἰς τὸν ὄργανισμὸν τοῦ ἀνθρώπου.

Τὰ μέρη τοῦ σώματος ἀπὸ τὰ ὄποια εἰσέρχονται τὰ μικρόβια ἐντὸς τοῦ ὄργανισμοῦ τοῦ ἀνθρώπου είναι τὰ ἔξης :

1) Τὸ στόμα. Διὰ τῶν διαφόρων τροφῶν τὰς ὄποιας τρέψαμεν καὶ τοῦ ὅρντος τὸ ὄποιον πίνωμεν.

2) Ἡ ρίς (μύτη). Διὰ τῶν εἰσπνοῶν τὰς ὄποιας ἐκτελοῦμεν εἰσέρχονται τὰ μικρόβια ἐντὸς τοῦ ὄργανισμοῦ καὶ διέρχονται διὰ τοῦ βλεννογόνου τῆς ρινὸς ὁ ὄποιος είναι καὶ μικροβιοκτόνος.

3) Τὸ δέρμα ἀταν ύπάρχη τραῦμα (πληγὴ) ἔστω καὶ ἂν είναι καὶ ἡ πλέον μικρὰ ἀμυχή.

4) Τὸ οὐροπόσιητικὸν σύστημα καὶ τὸ νευρικὸν ἀποτελοῦν ἐπίσης καὶ αὐτὰ μέρη εἰσόδου τῶν μικροβίων ἐντὸς τοῦ ἀνθρωπίνου ὄργανισμοῦ.



ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 8

ΠΡΟΦΥΛΑΚΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΚΑΤΑ ΤΩΝ ΜΙΚΡΟΒΙΩΝ

Τὰ προφυλακτικά μέτρα κατὰ τῶν μικροβίων είναι τὰ ἔξης :

Πρῶτον διὰ νὰ προφυλαχθῶμεν ἀπὸ τὰ μικρόβια κατ' ἀρχὴν πρέπει νὰ μήν ἐρχόμεθα εἰς ἑπαφὴν μὲν ἀσθενεῖς, νὰ μήν συχνάζωμεν εἰς μέρη ὅπου ύπάρχουν μικρόβια, νὰ ἀποφεύγωμεν τὰς συγκεντρώσεις κατὰ τὰς ἐπιδημίας ἀσθενειῶν, νὰ προσέχωμεν τὴν καθαριότητα τῶν τροφῶν καὶ τοῦ ὅρντος κ.λπ. Τὰ πλέον ὅμως ἀποτελεσματικὰ προφυλακτικὰ μέτρα κατὰ τῶν μικροβίων είναι :

1) Ἡ ἀπολύμανσις, 2) Ἡ ἀποστείρωσις καὶ 3) τὰ ἐμβόλια.

1) Ἀπολύμανσις καλεῖται ἡ καταστροφὴ ἡ ἀπομάκρυνσις τῶν μικροβίων ἀπὸ μολυσμένα ἀτομα ἢ ἀντικείμενα. Ἡ ἀπολύμανσις ἐπιτυγχάνεται διὰ δύο μεθόδων : α) διὰ τῆς φυσικῆς καὶ β) διὰ τῆς χημικῆς ἀπολυμάνσεως.

Α) Φυσική ἀπολύμανσις. Ἡ φυσική ἀπολύμανσις ἐκτελεῖται ως ἔξῆς :

α) Διὰ τοῦ ἡλιακοῦ φωτός. Ἡ ἔκθεσις γενικῶς εἰς τὸν ἥλιον εἰδῶν ίματισμοῦ, κλινοσκεπασμάτων κ.λπ. δι’ δλίγας μόνον ὥρας συντελεῖ εἰς τὴν ἀπολύμανσίν των.

β) Διὰ τῆς καύσεως εὔτελῶν σκευῶν καὶ ἀντικειμένων π.χ. παλαιῶν ἐνδυμάτων, στρωμάτων κ.λπ. τὰ ὅποια δυνάμεθα εὐκόλως νὰ ἀντικαταστήσωμεν.

γ) Διὰ τοῦ βρασμοῦ ἐντὸς ὕδατος (διαφόρων σκευῶν, πιάτων, κοχλιαρίων, πηρουνίων, εἰδῶν ίματισμοῦ (ρούχων) μεταλλίνων εἰδῶν χειρουργικῶν ἐργαλείων κ.λπ.

δ) Διὰ τῶν ὑδρατμῶν ἐντὸς ἀπολυμαντικῶν κλιβάνων διαφόρων ἀντικειμένων καὶ σκευῶν τὰ ὅποια δὲν καταστρέφονται, ὅπως εἶδη ίματισμοῦ κ.λπ. “Οταν παραμείνουν εἰς θερμοκρασίαν τῶν 100° K. $30'$ λεπτὰ τῆς ὥρας ἀπολυμαίνονται. Εἰς τὸ ρεῦμα τοῦ ἀτμοῦ μὲ πίεσιν 120° K. ὅταν παραμείνουν μόνον 5' λεπτὰ τῆς ὥρας ἀπολυμαίνονται. Εἰς τοὺς 140° K. βαθμούς χρειάζεται διὰ νὰ ἀπολυμαίνονται μόνον 1' λεπτὸν τῆς ὥρας.

ε) Διὰ τοῦ θερμοῦ ξηροῦ ἀέρος ἐντὸς εἰδικῶν μηχανημάτων ἀπολυμαίνομεν ἀντικείμενα τὰ ὅποια καταστρέφονται διὰ τῶν ὑδρατμῶν (π.χ. βιβλία, δερμάτινα εἶδη, Ἑλαστικά, γουναρικά κ.λπ.)

Β) Χημική ἀπολύμανσις. Οἱ σπουδαιότεροι τρόποι τῆς Χημικῆς ἀπολυμάνσεως εἰναιοἱ ἔξῆς :

α) Τὸ βάμμα ἰωδίου τὸ ὄποιον εἶναι τὸ πλέον συνηθισμένον μέσον δι’ ἔκάστην δερματικὴν ἀπολύμανσιν πρὶν ἀπὸ ὄποιασδήποτε ἐπέμβασιν (Χειρουργικὴν κ.λ.π.).

β) Τὸ οινόπνευμα τὸ λευκὸν τὸ ὄποιον εἶναι ἐνα καλὸν ἀπολυμαντικόν μέσον (εἰς πυκνότητα τουλάχιστον 70%).

γ) Τὸ φαινικὸν ὄξυν εἰς διάλυσιν 30 - 50 γραμ. εἰς μίαν λίτραν ὕδατος χρησιμοποιεῖται διὰ τὴν ἀπολύμανσιν μεταλλικῶν ἀντικειμένων.

δ) Ἡ Κρεζόλη ἡ ὄποια λαμβάνεται ἀπὸ τὸ ἀκάθαρτον φαινικὸν ὄξυν καὶ ὅταν διαλυθῇ ἔχει μεγάλην ἀπολυμαντικὴν ἀξίαν καὶ χρησιμοποιεῖται διὰ τὴν ἀπολύμανσιν δαπέδων, τοίχων κ.λπ. ἢ εἰς διάλυμα ἀποτελούμενον ἀπὸ 70 μέρη σαπωνού-χου κρεζόλης καὶ 30 μέρη οίνοπνεύματος, ἀποστειρώνομεν διά-

φορα ἐργαλεῖα ἀφοῦ μείνουν εἰς τὸ διάλυμα μίαν ὥραν. Ἐπειτα τὰ ξεπλύνομεν μὲ οἰνόπνευμα 60% πρὶν τὰ χρησιμοποιήσωμεν.

ε) Τὸ χλωριὸν τὸ ὅποιον χρησιμοποιεῖται κυρίως διὰ τὴν ἀπολύμανσιν τοῦ ὄδατος.

στ) Ὁ διχλωριοῦ χος ὑδράργυρος (σουμπλιμὲ) εἰς διάλυμα 1 : 100 διαλύομεν τὰ γνωστὰ δισκία ἐρυθροῦ ἢ κυανοῦ χρώματος ἐντὸς τοῦ ὄδατος τὸ ὅποιον χρησιμοποιοῦμεν ἐπειτα δι' ἀπολύμανσιν.

ζ) Ἡ φορμόλη ἀεριῶδες ἀπολυμαντικὸν καὶ ἀσφαλές μέσον διὰ τὴν ἀπολύμανσιν μολυσμένων χώρων, ἀντικειμένων κ.λπ. Ἐπίσης εἰς τὸ ἐμπόριον ὑπάρχει καὶ ὡς ὄδατοῦχον διάλυμα φορμόλης τὸ ὅποιον δύναται νὰ χρησιμοποιηθῇ διὰ φεκαστῆρος πρὸς ἀπολύμανσιν Σχολείων, οἰκιῶν, καταστημάτων κ.λπ.

η) Τὸ γάλα τῆς ἀσβέτου διαλύομεν μίαν λίτραν ἐσβεσμένης ἀσβέτου εἰς τρεῖς λίτρας νεροῦ καὶ ἀπολυμαίνομεν φρέατα, μολυσμένους χώρους, ὑδροχρωματίζομεν τὰ δωμάτια τῶν οἰκιῶν κ.λπ.

θ) Οἱ ἀτμοὶ τοῦ θείου δύνανται νὰ χρησιμοποιηθοῦν διὰ τὴν ἀπολύμανσιν ἀντικειμένων, ἀλλὰ ἔχουν τὸ μειονέκτημα ὅτι προσβάλλουν τὰ ἀντικείμενα κατὰ τὴν ἀπολύμανσιν.

2) **Ἡ ἀποστείρωσις.** Ἡ ἀποστείρωσις ἐπιτυγχάνεται : α) Διὰ τοῦ βρασμοῦ παντὸς σκεύους καὶ ἀντικειμένου ἐντὸς τοῦ ὄδατος τὸ ὅποιον δὲν καταστρέφεται, ὅπως μετάλλινα ὅργανα, ἢ ἐργαλεῖα κ.λπ. β) Ἡ ἀποστείρωσις ἐκτελεῖται ἐπίσης διὰ τῶν αὐτοκαύτων καὶ ἀποστειρωτικῶν κλιβάνων. γ) Διὰ τοῦ ἀτμοῦ. Ὁ τρόπος αὐτὸς τῆς ἀποστειρώσεως χρησιμοποιεῖται εἰς τὰ χειρουργεῖα, τὰ ἐργαστήρια κ.λπ. διὰ συνεχοῦς ρεύματος ἀτμοῦ θερμοκρασίας 100° K. ἢ εἰς ρεῦμα ἀτμοῦ ὑπὸ πίεσιν 140° K. ὅπότε ἡ ἀποστείρωσις ἐπιτυγχάνεται εἰς ἐλάχιστον χρόνον. δ) Διὰ τῆς φλογὸς τοῦ οἰνοπνεύματος. Τοποθετοῦμεν ἐντὸς μιᾶς λεκάνης ἢ εἰς ἔναν δίσκον τὰ ἀντικείμενα ἢ ἐργαλεῖα τὰ ὅποια θέλομεν νὰ ἀποστειρώσωμεν καὶ τὰ περιβρέχομεν μὲ οἰνόπνευμα καὶ μετὰ τὰ ἀναφλέγομεν. ε) Ἐπίσης προχείρως ἀποστειρώνομεν διὰ τοῦ σιδερώματος εἰδη ίματισμοῦ π.χ. μαντήλια σεντόνια, κ.λπ.

Ἡ ἀποστείρωσις πρέπει νὰ ἐκτελῆται, ἢν εἶναι δυνατὸν τὴν στιγμὴ κατὰ τὴν ὅποιαν πρόκειται νὰ χρησιμοποιήσωμεν τὰ ἐργαλεῖα, τὰ ὅργανα κ.λπ. ἐκτὸς ἢ διαφύλαξίς των γίνεται εἰς ἐρμητικῶς κλειστὰ δοχεῖα.

3) Τὰ ἐμβόλια: Ἐμβόλια καλοῦμεν τὴν εἰσαγωγὴν νεκρῶν ἢ ἔξησθενημένων μικροβίων εἰς τὸν ὄργανισμὸν τοῦ ἀνθρώπου, ἀπὸ τὸ δέρμα ἢ ἀπὸ τὸ στόμα. Τὰ μικρόβια αὐτὰ γίνονται αἰτία νὰ γεννηθοῦν ἐντὸς τοῦ ὄργανισμοῦ τοῦ ἀνθρώπου εἰδικὰ ἀντισώματα (ἀμυντικαὶ ούσιαι) αἱ δόποιαι προφυλάσσουν τὸν ἀνθρωπὸν ἀπὸ τὴν προσβολὴν τῆς νόσου. Τοιαῦτα ἐμβόλια ὑπάρχουν πολλὰ ὅπως εἰναι ἡ δαμαλίς διὰ τὴν προφύλαξιν ἀπὸ τὴν εύλογιὰν ἡ δόποια ἔξασφαλίζει ἀνοσίαν διὰ 5 - 6 χρόνια, ἵσως καὶ περισσότερα διὰ ὥρισμένα ἄτομα, ὅπότε πρέπει πάλιν νὰ γίνῃ ἀναδαμαλισμός, τὸ B.C.C. τὸ δόποιον εἰναι ἀντιφυματικὸν ὅπως καὶ ἡ κυκλοσερίνη. Τὸ σεμηπτὸν τὸ δόποιον ἔχρησιμοποιήθη τελευταίως ἐναντίον τῆς πολυομελίτιδος μὲ μεγάλην ἐπιτυχίαν κ.λπ.



Χ ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 9

ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΙΣ ΤΩΝ ΜΙΚΡΟΒΙΩΝ

Ἡ καταπολέμησις τῶν μικροβίων γίνεται μὲ τοὺς ὄροὺς καὶ τὰ ἀντιβιοτικὰ φάρμακα.

Ὀροί: ὀνομάζονται τὰ ἔτοιμα ἀντισώματα (ἀμυντικαὶ ούσιαι) τὰ ὅποια εἰσάγονται ἀπὸ εύθειας ἐντὸς τοῦ ὄργανισμοῦ τοῦ ἀνθρώπου διὰ τὴν προφύλαξιν ἢ διὰ τὴν θεραπείαν μιᾶς ἀσθενείας. Τὰ ἀντισώματα αὐτὰ οἱ ἐπιστήμονες (ἰατροί) εἰς τὴν ἀρχὴν τὰ ἐλάμβανον ἀπὸ τὸν τοῦ αἵματος ἀνθρώπων (ἢ ζώων) τὰ ὅποια είχον ἀναρρώσει ἀπὸ τὴν ἀσθένειαν.

Σήμερον ὅμως τοὺς ὄροὺς αὐτοὺς ἡ Ἱατρικὴ ἐπιστήμη τοὺς παρασκευάζει ὡς ἔξης:

Εἰσάγει εἰς τὸν ὄργανισμὸν μεγάλων ζώων, ἵππων ἢ βοῶν τὰς καταλλήλους δι᾽ ἕκαστην ἀσθένειαν τοξίνας εἰς τὴν ἀρχὴν εἰς πιολὺ μικρὰς δόσεις τὰς ὅποιας αὐξάνει μετὰ σιγά - σιγά. Καὶ ὅταν διὰ τοῦ τρόπου αὐτοῦ τὸ ζῶον ἀποκτήσῃ ἀνοσίαν τότε λαμβάνουν ἔνα μέρος ἀπὸ τὸ αἷμα του ἀπὸ τὸ δόποιον ἀποχωρίζεται ὁ ὄρος ὁ δόποιος ἐπειτα φυλάσσεται καθαρὸς ἐντὸς καταλλήλων φιαλιδίων καὶ χρησιμοποιεῖται κατόπιν διὰ προφύλαξιν, ἢ θεραπείαν τῶν ἀνθρώπων ἐκ τῶν ἀσθενεῶν. Ὁροὶ ὑπάρχουν πολλοὶ ὅπως ὁ ἀντιδιφερετικός, ὁ ἀντιτετανικός, ὁ ἀντιπανωλικός, ὁ ἀντιλυστικός καὶ ἄλλοι.

Φυσικὴ ἀνοσία: καλεῖται ἡ ἱκανότης τὴν δόποιον ἔχει ὁ ἀνθρώπινος ὄργανισμὸς νὰ μένῃ ἀπρόσβλητος ἀπὸ μίαν ἀσθένειαν μὲ τὴν βοήθειαν μόνον τῶν φυσικῶν του ἀμυντικῶν δυ-

νάμεων. Αύτό τό δποίον ἐπιτυγχάνεται μὲ τὰ ἔμβολια καὶ τοὺς ὄρούς, δηλαδὴ ἡ προφύλαξις τοῦ ἀνθρώπου ἀπὸ μίαν ἀσθένειαν, τὸ ἐπιτυγχάνει εἰς μερικὰς περιπτώσεις καὶ μόνος του ὁ ὄργανισμὸς τοῦ ἀνθρώπου, μὲ τὰς φυσικὰς του ἰσχυρὰς καὶ ἀμυντικὰς του δυνάμεις (π.χ. μὲ τὰ λευκὰ αίμοσφαίρια μὲ τὰ διάφορα υγρὰ γαστρικὰ κ.λπ.).

Ἐκτὸς ἀπὸ τὴν φυσικὴν ἀνοσίαν τοῦ ὄργανισμοῦ ἔχομεν καὶ τὴν ἐπίκτητον ἀνοσίαν.

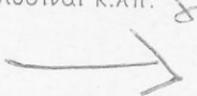
Ἐπίκτητος ἀνοσία: καλεῖται ἡ ἱκανότης τὴν δποίαν ἀποκτῷ δ ἀνθρώπινος ὄργανισμὸς νὰ μένῃ ἀπρόσβλητος δι' ὥρισμένον χρονικὸν διάστημα ἀπὸ ἀσθένειαν ἐκ τῆς δποίας εἶχεν προσβληθῆ.

Τὴν ἐπίκτητον αὐτὴν ἀνοσίαν προκαλοῦν μερικαὶ ἀσθένειαι εἰς τὸν ἀνθρωπὸν ως ἔξης : ‘Ο ἀνθρωπὸς ὅταν εύρισκεται εἰς στάδιον τῆς ἀναρρώσεως μιᾶς ἐκ τῶν ἀσθένειῶν αὐτῶν ἀπὸ τὰς δποίας προσεβλήθη τὸ αἷμα του ἔξακολουθεῖ νὰ είναι πλῆρες ἀντισωμάτων (δηλαδὴ ἀμυντικῶν ούσιῶν) τὰ δποία ἐγεννήθησαν κατὰ τὴν διάρκειαν τῆς ἀσθένειας του. Αύται αἱ ἀμυντικαὶ ούσιαι διὰ ὥρισμένον χρονικὸν διάστημα τὸν προφυλάσσουν ἀπὸ τὴν προσβολὴν τῆς ἀσθένειας ἐκ τῆς δποίας εἶχεν προσβληθῆ καὶ τοιουτοτρόπως ἀποκτῷ τὴν καλουμένην ἐπίκτητον ἀνοσίαν.

Ἀντιβιοτικὰ φάρμακα. ‘Η Ἱατρικὴ ἐπιστήμη τελευταίως διὰ τὴν πλήρη καταπολέμησιν καὶ καταστροφὴν τῶν μικροβίων παρεσκεύασεν μὲ τὴν βοήθειαν τῆς Χημείας διαφόρους ούσιας τὰς δποίας ὠνόμασεν ἀντιβιοτικὰ φάρμακα. Τὰ φάρμακα αὐτὰ δ ἀνθρωπὸς πρέπει νὰ τὰ χρησιμοποιεῖ πάντοτε μὲ τὴν δημιγίαν τοῦ Ἱατροῦ; ὅπως χρησιμοποιεῖ καὶ τὰ ἄλλα φάρμακα χωρὶς νὰ κάνῃ κατάχρησιν διότι είναι πολὺ ἰσχυρὰ καὶ δύνανται νὰ βλάψουν ἀντὶ νὰ ὀφελήσουν ἐκεῖνον δ ὅποιος τὰ λαμβάνει, δηλαδὴ δύνανται νὰ προκαλέσουν ἀλλεργικὰς καταστάσεις εἰς ὥρισμένας περιπτώσεις καὶ νὰ ἐπιφέρουν τὸν θάνατον ἢ ἀβίταμινώσεις, οὐλίτιδας κ.λπ. Διὰ τοῦτο προκειμένου νὰ γίνωνται ἐνέσεις ἀντιβιοτικῶν πρέπει νὰ γίνεται πρῶτον δοκιμαστικὴ χρῆσις καὶ εἰς περίπτωσιν ὅπου δ ἀσθενής δὲν θὰ παρουσιάσῃ καμμίαν ἀντίδρασιν τότε θὰ γίνεται ἡ ἔνεσις ἀντιβιοτικοῦ φαρμάκου ὅλως πρέπει νὰ ἀποφεύγεται. ’Αντιβιοτικὰ φάρμακα ὑπάρχουν εἰς πολλὰ εἴδη, ὅπως είναι ἡ πενικιλίνη, στρεπτομυκίνη, χρυσομυκίνη, τεφραμυκίνη, τετρακυκλίνη κ.λπ.

Ἀντισώματα: είναι αἱ ἀμυντικαὶ ούσιαι (ὅπως ἀναφέραμεν ἀνωτέρω) αἱ δποίαι εύρισκονται εἰς τὸ αἷμα καὶ βοηθοῦν εἰς τὴν ἐπίκτητον ἀνοσίαν.

Τὰ ἀντισώματα αύτὰ ὅταν περιέχουν οὐσίας αἱ ὄποιαι πολεμοῦν καὶ καταστρέφουν τὰς τοξίνας τῶν μικροβίων καλοῦνται ἀντιτοξῖναι, ὅταν δὲ πολεμοῦν τὸ ἕδιον τὸ μικρόβιον καλοῦνται λυσῖναι. Αἱ λυσῖναι ἔχουν τὴν ἴδιότητα νὰ διαλύουν τὰ ξένα κύτταρα τὰ ὄποια εἰσέρχονται εἰς τὸν ὄργανισμὸν τοῦ ἀνθρώπου. Ἀλλο εἶδος εἶναι αἱ αίμολυστῖναι κ.λπ.



ΜΕΡΟΣ ΤΡΙΤΟΝ

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ (I)

ΠΡΩΤΑΙ ΒΟΗΘΕΙΑΙ—ΤΡΑΥΜΑΤΑ—ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ

Πρῶται βοήθειαι ὅπως γνωρίζουμεν καλοῦνται αἱ ἄμεσοι προσπάθειαι καὶ ἐνέργειαι μας, νὰ βοηθήσωμεν ἐναν ἄνθρωπον δ ὅποιος παθαίνει αἰφνίδιον ἀτυχῆμα διὰ νὰ μὴν χειροτερεύσῃ ἢ κατάστασίς του, μέχρις ὅτου φθάσῃ δ ἵατρός.

Πρέπει ὅμως νὰ προσέχωμεν πάντοτε νὰ μὴν προβαίνομεν εἰς ἐνεργείας αἵτινες δύνανται νὰ βλάψουν τὸν παθόντα ἀντὶ νὰ τὸν ὠφελήσουν.

Πολλάκις παρουσιάζονται τοιαῦτα αἰφνίδια ἀτυχήματα ὅπου οἱ ἄνθρωποι σώζονται μόνον ἀπὸ τὰς πρώτας βοηθείας.

Τὰ ἀτυχήματα αὐτὰ εἰναι διάφορα ὅπως π.χ. δηλητηριάσεις, αἷμορραγίαι, ἀσφυξίαι, τραύματα κ.λ.π. ὅπου ἂν ἐνεργήσωμεν ἔγκαιρως καὶ προσφέρομεν τὰς πρώτας βοηθείας εἰς τὸν παθόντα, ὅπως π.χ. τεχνητὴν ἀναπνοήν, ἢ μεταφοράν του εἰς κλινικὴν ἢ εἰς ἵατρειον, ἢ νοσοκοεῖον, ἢ μὲ τὴν ἔγκαιρον ἐπίσκεψιν τοῦ ἵατροῦ σώζεται πολλάκις ἡ ζωὴ του.

Κακώσεις μηχανικαί: Καλοῦνται αἱ παθήσεις ἔκειναι αἱ ὅποιαι προέρχονται ἀπὸ διάφορα μηχανικὰ αἴτια. π.χ. ἀπὸ κτυπήματα, ἀπὸ πτώσεις, ἀπὸ πυροβόλα ὅπλα, ἀπὸ μαχαίρια, ἀπὸ ρόπαλα, ἀπὸ πέτρες κ.λ.π.

Αναλόγως τοῦ μεγέθους τῆς βλάβης τὴν ὅποιαν προξενεῖ εἰς τὸ σῶμα ἡ αἵτια ποὺ τὴν δημιουργεῖ (κτύπημα, πτώσις κ.λ.π.) διακρίνομεν καὶ τὰ ἔξης εἴδη κακώσεων :

1) Τὴν θλᾶσιν καλείται ἡ καταστροφὴ τῶν ιστῶν κάτωθεν τοῦ δέρματος ἀνευ βλάβης τοῦ δέρματος. Ἡ θλᾶσις προέρχεται ἀπὸ τὴν ἀπότομον κίνησιν, πτῶσιν, κτύπημα μὲ ρόπαλον, πέτρα κ.λ.π. Ἡ θλᾶσις παρουσιάζεται ώς μώλωψ (μελάνιασμα) ἢ ὡς αἰμάτωμα.

Πρῶται βοήθειαι : ‘Ἡ πρώτη βοήθεια τὴν ὅποιαν παρέχομεν είναι νὰ ἀφήνωμεν εἰς ἀπόλυτον ἀνάπτασιν τὸ κτύπηθὲν μέλος. Συγχρόνως τοποθετοῦμεν ἐπάνω εἰς τὴν θλᾶσιν κομπρέσσας ψυχροῦ ὑδατος ἢ μὲ ἀλουμίνιον ἢ μὲ οινόπνευμα

ἀναμεμιγμένον μετ' ὕδατος κατὰ τὸ ἥμισυ. Ἡ θλᾶσις θεραπεύεται
βραδέως μόνη της.

2) Διάστρεμματα συμβαίνουν συνήθως εἰς τὴν κνημοταρσικήν
άρθρωσιν (στράγαλον). Ταῦτα προέρχονται ἀπὸ βιαίας καὶ
ἀποτόμους κινήσεις ἢ ἀπὸ πτώσεις ἐπὶ τοῦ ἐδάφους κ.λ.π. Ὁ
παθὼν αἰσθάνεται πόνον καὶ ἀδυναμίαν νὰ κινήσῃ τὸ κτυπηθὲν
μέλος τὸ ὅποιον σιγά - σιγά παρουσιάζει ἔξοιδησιν (πρήξι-
μον).

Πρῶταί βοήθειαί : Ἀκινητοποιοῦμεν τὴν ἄρθρω-
σιν. Ἀπαγορεύομεν τὰς κινήσεις ἐντριβάς καὶ μαλάξεις καὶ το-
ποθετοῦμεν κομπρέσσας διὰ ψυχροῦ ὕδατος ἢ παγοκίστης καὶ
καλοῦμεν τὸν ἰατρόν.

3) Ἐξάρθρημα (βγάλσιμον) καλεῖται ἡ μετατόπι-
σις τῶν ἄρθριτικῶν ἐπίφανειῶν τῶν ὁστῶν μιᾶς ἄρθρωσεως
ἐκ τῆς φυσιολογικῆς των θέσεως ὄντες ἐπαναφορᾶς των εἰς τὴν
ἀρχικήν φυσιολογικήν των θέσιν. Τὸ ἔξαρθρημα προέρχεται
ἀπὸ τὰς ἀποτόμους καὶ βιαίας κινήσεις ἢ πτώσεις ἐπὶ τοῦ ἐδά-
φους ἢ ἀπὸ διαφορός ἢ λαστικής αἰτίας. Ὁ παθὼν αἰσθάνεται πό-
νον, δυσκολίαν κινήσεως, ἔξοιδημα καὶ παραμόρφωσιν τῆς ἄρ-
θρώσεως.

Πρῶταί βοήθειαί : Τοποθετοῦμεν τὸν παθόντα εἰς
ἀναπαυτικήν θέσιν, ἀκινητοποιοῦμεν τὴν ἄρθρωσιν, θέτομεν
ἐπάνω ψυχρὰς κομπρέσσας καὶ ἀπαγορεύομεν ἐντριβάς καὶ μα-
λάξεις. Χορηγοῦμεν ἔπειτα ἑνα παυσίπονον (ἀσπιρίνην κλπ.)
εἰς τὸν παθόντα δι' ἀνακούφισιν ἐκ τοῦ πόνου καὶ καλοῦμεν
τὸν ἰατρόν.

4) Κάταγμα : Καλεῖται τὸ σπάσιμον (χώρισμα) ἐνὸς
ὅστοῦ ἢ καὶ τὸ ἀπλὸν ράγισμα. Τὸ κάταγμα προέρχεται ἀπὸ
πτῶσιν, κτύπημα, πήδημα κ.λ.π.

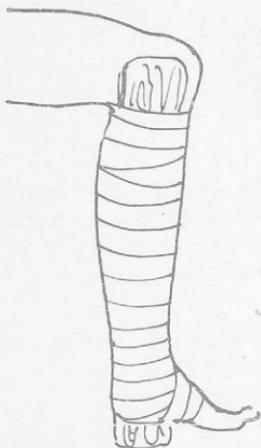
Κατάγματα διακρίνομεν τριῶν εἰδῶν : α) Τὸ τέλειον
κάταγμα ὅταν τὸ ὁστοῦν ἀποχωρισθῇ τελείως. β) Τὸ ἀτελὲς
κάταγμα ὅταν ἀπλῶς ραγίσῃ τὸ ὁστοῦν καὶ γ) τὸ ἐπι-
πεπλεγμένον κάταγμα ὅταν ὅμοῦ μὲ τὸ κάταγμα (χώ-
ρισμα) συμβεῖ καὶ τὸ τραῦμα (δηλαδὴ πληγὴ εἰς τὸ δέρμα).

Τὸ κάταγμα γενικῶς χαρακτηρίζεται ἀπὸ τὸν μεγάλον πό-
νον τοῦ ἀσθενοῦς, ἀπὸ τελείαν ἀδυναμίαν κινήσεως, ἀπὸ παρα-
μόρφωσιν τοῦ μέλους ἀπὸ ἔξοιδησιν (πρήξιμο) καὶ ἀπὸ τὸ
τρίξιμον τὸ ὄποιον ἀκούεται εἰς τὸ σημείον εἰς τὸ ὄποιον συνέ-

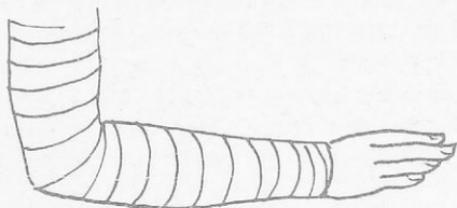
βη τὸ κάταγμα. Κατάγματα συμβαίνουν εἰς τὰ διάφορα μέλη τοῦ ἀνθρωπίνου σώματος.

Πρῶται βοήθεια εἶναι μὲν τὸ εἶδος τοῦ κατάγματος καὶ τοῦ μέλους τοῦ σώματος (π.χ. κατάγματα μηροῦ, κνήμης, βραχίονος κ.λ.π.).

‘Η πρώτη βοήθεια εἶναι νὰ σταματήσωμεν τὴν αἱμορραγίαν ἀν ύπάρχη, ἔπειτα ἀκινητοποιοῦμεν τὸ κτυπηθέν μέλος εἰκ. 4 καὶ 5 ἐφαρμόζοντες κατὰ μῆκος συμράτινον νάρθηκα ἢ λεπτὰς σανίδας ἢ χαρτόνι, ἢ φλοιούς δένδρων ἢ ράβδους κ.λ.π. ἀφοῦ προηγουμένως τοποθετήσωμεν βαμβάκι.



Εἰκὼν 4.—Ακινητοποίησις κνήμης.



Εἰκὼν 5.—Ακινητοποίησις πήχεως.

Ἐπειτα προβαίνομεν εἰς τὴν ἐπίδεσίν του μὲν ἐπίδεσμον, ἃν ύπάρχῃ, ἄλλως μὲν μαντήλι, ἢ μὲν λωρίδας ἀπὸ ὑφασμα ἢ μὲ τὴν γραβάταν κ.λ.π. Τέλος μεταφέρομεν τὸν παθόντα εἰς τὴν οἰκίαν του μὲ φορεῖον, ἃν δὲν δύναται νὰ βαδίσῃ (ἃν ἔχῃ π.χ. κάταγμα τῶν κάτω ἄκρων) ἢ μὲ ἄλλο μέσον καὶ μὲ τὴν προσπάθειαν πάντοτε νὰ μὴν μετακινεῖται τὸ κτυπημένον μέλος. Τέλος καλοῦμεν τὸν ἰατρόν.

5) Κάταγμα σπουδλικῆς στήλης. Εἰς τὴν περίπτωσιν αὐτὴν ὁ παθὼν αἰσθάνεται πόνον, παραμόρφωσιν τοῦ μέλους καὶ ἀν κτυπηθῆ καὶ ὁ νωτιαῖος μυελὸς καὶ ύποστεῖ βλάβην ὁ ἀνθρωπός παθαίνει παράλυσιν.

Πρῶται βοήθεια: ὁ παθὼν κρατεῖται ἀκίνητος τελείως εἰς ὅριζοντιαν κατάκλισιν εἰς στερεὸν κρεβάτι ἢ θάματαφερθῆ ἔγκαίρως εἰς νοσοκομεῖον καὶ θά προσκληθῆ ἀμέσως ὁ ἰατρός.

6) Κάταγμα λεκάνης: ‘Ο παθὼν αἰσθάνεται πόνον

καὶ πολλάκις παθαίνουν βλάβην τὰ αίμοφόρα ἀγγεῖα καὶ τὰ σργανα τῆς λεκάνης κυρίως δὲ ἡ οὐροδόχος κύστις.

Πρῶται βοήθειαι: Καλοῦμεν ἀμέσως τὸν ἰατρὸν καὶ μεταφέρομεν τὸν παθόντα μὲ προσοχὴν εἰς τὴν οἰκίαν του καὶ ἐκεῖ τὸν κρατοῦμεν ἀκίνητον εἰς ὅριζοντίαν κατάκλισιν εἰς στερεόν κρεβάτι ἢ καλύτερον εἶναι νὰ τὸν μεταφέρωμεν εἰς νοσοκομεῖον.

7) Κάταγμα θώρακος: Εἰς τὸ κάταγμα θώρακος δὲ παθών αἰσθάνεται πόνον καὶ ύπάρχει ἄμεσος κίνδυνος ἐὰν πάθη βλάβην ἡ καρδιά του, ἢ οἱ πνεύμονες ἢ ἂν πάθη ἐσωτερικὴν αἷμορραγίαν.

Πρῶται βοήθειαι: Καλοῦμεν ἀμέσως τὸν ἰατρὸν καὶ δὲ παθών μὲ μεγάλην προσοχὴν μεταφέρεται εἰς τὴν οἰκίαν του. Ἐκεῖ τὸν τοποθετοῦμεν εἰς τὸ κρεβάτι ἡμικαθιστὸν καὶ τὸν ύποστηρίζομεν μὲ μαξιλάρια εἰς τὴν πλάτην. Ἀπαγορεύεται κάθε κίνησις.

Κάταγμα πλευρῶν: Εἰς τὸ κάταγμα πλευρῶν, δὲ παθών αἰσθάνεται κυρίως πόνους ὅταν ἀναπνέῃ καὶ ἂν τραυματισθοῦν καὶ οἱ πνεύμονες του κάνει αἷμόπτυσιν.

Πρῶται βοήθειαι: Ἀκινητοποιοῦμεν τὸν θώρακα μὲ ἐπιδεσιν δι’ ἐπιδέσμων κατὰ τὴν στιγμὴν τῆς ἐκπνοῆς, τοποθετοῦμεν ἔπειτα ὑπτιον (ἀνάσκελα) τὸν παθόντα εἰς τὸ κρεβάτι μὲ τοὺς ὄμοις ύψηλότερα, ἂν ἔχωμεν ύπόνοιαν διὰ τραυματισμὸν τῶν πνευμόνων του καὶ καλοῦμεν ἀμέσως τὸν ἰατρόν.

9) Κάταγμα κρανίου (κεφαλῆς). Εἰς τὸ κάταγμα κρανίου δὲ παθαίνει ἀπώλειαν τῶν αἰσθήσεων, καὶ τυχὸν αἷμορραγίαν ἐκ τῆς μύτης, τὸ στόμα ἢ τὰ αὔτια ὡς καὶ διαταραχὴν τοῦ σφυγμοῦ καὶ τῆς ἀναπνοῆς.

Πρῶται βοήθειαι: Καλοῦμεν ἀμέσως τὸν ἰατρόν. Ἐν τῷ μεταξὺ ὄμως ἐπιδένομεν καὶ καθαρίζομεν τὸ τυχὸν τραῦμα τῆς κεφαλῆς μὲ μεγάλην προσοχὴν. Ἐπειτα τοποθετοῦμεν παγοκίστην εἰς τὴν κεφαλὴν τοῦ παθόντος ἢ κομπρέσσας μὲ πολὺ ψυχρὸν ὄδωρ, ἀφοῦ προηγουμένως τὸν τοποθετήσωμεν εἰς τὸ κρεβάτι ὑπτιον χωρὶς μαξιλάρι καὶ τὸν ἀφήνομεν εἰς ἀπόλυτον ἥσυχίαν.

10) Κάταγμα τῆς κάτω γνάθου (σιαγών). Εἰς τὸ κάταγμα τῆς κάτω γνάθου δὲ παθών αἰσθάνεται δυνατὸν πόνον, εἰς ἑκάστην κίνησιν τῆς γνάθου, αἷμορραγίαν τῶν οὔλων, χα-

λάρωσιν τῶν ὀδόντων, ἀδυναμίαν ὅμιλίας, ἀδυναμίαν διὰ μάσησιν καὶ παραμόρφωσιν τοῦ στόματος.

Πρῶταὶ βοήθειαι. Καλοῦμεν ἀμέσως τὸν ἰατρόν. Ἐν τῷ μεταξύ ὅμως φέρομεν τὴν γνάθον εἰς τὴν κανονικήν της θέσιν καὶ τὴν συγκρατῶμεν δι' ἐπιδέσμου.

Ἐάν ύπάρχῃ αἰμορραγία οὔλων ἢ χαλάρωσις ὀδόντων περιποιούμεθα καὶ τὸ τραῦμα μὲ δλας τὰς ὑγιεινὰς προφυλάξεις.

11) Κάταγμα κλειδὸς ὁ παθῶν αἰσθάνεται πόνον οἴδημα καὶ ἀδυναμίαν νὰ ὑψώσῃ τὴν χεῖραν του.

Πρῶταὶ βοήθειαι: Ἀκινητοποιοῦμεν τὸν βραχίοναν εἰς δρθὴν κάμψιν ἀφοῦ τοποθετήσωμεν στρῶμα, βάμβακος, τὸ ἐπιδένομεν ἔπειτα δι' ἐπιδέσμου καὶ καλοῦμεν τὸν ἰατρόν.

Τραῦμα: Τραῦμα καλεῖται ἡ λύσις (χώρισμα) τῆς συνεχείας τοῦ δέρματος ἢ τῶν μαλακῶν μορίων τοῦ σώματος (πληγή). Τὰ τραύματα προκαλοῦνται ἀπὸ διαφόρους αἰτίας: ὅπως π.χ. κτυπήματα ἀπὸ μαχαίρια, δάβδους, λίθους, ὅπλα, ἀπὸ πτώσεις ἐπὶ τοῦ ἐδάφους κ.λ.π.

Αναλόγως τῆς μορφῆς τῆς τομῆς τῶν αἱμοφόρων ἀγγείων καὶ τοῦ βάθους, παρουσιάζουν καὶ ἀνάλογον ἔξωτερικήν αἱμορραγίαν, μικρὰν ἢ μεγάλην.

Ἡ περιποίησις τῶν τραυμάτων πρέπει νὰ γίνεται πάντοτε διὰ καθαρῶν χειρῶν. Τὰ τραύματα πρέπει νὰ τὰ πλύνωμεν μὲ ἀρκετὸν λευκὸν οἰνόπνευμα καὶ ἀν χρειασθῇ νὰ χρησιμοποιήσωμεν ἐργαλείον (π.χ. λαβίδας, βελόνας, ψαλλίδια κ.λ.π.), πρέπει νὰ είναι ἀποστειρωμένα. Ἐάν τοποθετήσωμεν ἐπὶ τοῦ τραύματος σκόνας, ἢ ἀλοιφάς ἢ καὶ ὑγρὰ φάρμακα πρέπει νὰ είναι καὶ αὐτά ἀποστειρωμένα.

α) Καθαρισμὸς τοῦ τραύματος. Εἰς τὸν καθαρισμὸν τοῦ τραύματος προβαίνομεν μετὰ τὴν παῦσιν τῆς αἱμορραγίας μὲ δξυγονοῦχον ὄδωρ (δξυζενὲ) ἢ μὲ καθαρὸν (λευκὸν) οἰνόπνευμα ἢ μὲ αἰθέραν ἢ μὲ βρασμένον καθαρὸν ὄδωρ (ψυχρόν). Ἐάν ύπάρχουν θρόμβοι αἵματος (ξηρὸς αἵμα) δὲν τοὺς ἀφαιροῦμεν διότι ύπάρχει κίνδυνος νὰ προκαλέσωμεν μεγάλην αἱμορραγίαν.

Ἐπίσης πρέπει νὰ γίνεται καθαρισμὸς τοῦ δέρματος. Πέριξ τοῦ τραύματος, δηλαδὴ πρέπει νὰ καθαρίζεται καλῶς ἀπὸ τὰ χώματα, ξηρὸν αἵμα κ.λ.π. διότι ὅταν μένουν ἐπάνω εἰς τὸ δέρμα ἀναπτύσσονται μικρόβια τὰ δποῖα μολύνουν τὸ τραῦμα.

Ο καθαρισμὸς τοῦ τραύματος ἐκτελείται μὲ βενζίνην, δξυζενέ, αἰθέραν, οἰνόπνευμα, ἢ διὰ βρασμένου ψυχροῦ ὄδατος.

Ἄλλα πρέπει νὰ προσέχωμεν ὅστε νὰ μὴν κυλοῦν ἐντὸς

τοῦ τραύματος τὰ ύγρα ἀπὸ τὸν καθαρισμὸν τοῦ δέρματος πέριξ τοῦ τραύματος.

β) Ἐπίδεσις τραύματος. Ή ἐπίδεσις τοῦ τραύματος ἔκτελεῖται ώς ἔξης: Μετὰ τὸν καθαρισμὸν τοῦ τραύματος καὶ τοῦ πέριξ δέρματος ἐπαλείφομεν τὸ δέρμα πέριξ τοῦ τραύματος μὲ βάμμα ίωδίου καὶ ἔπειτα τοποθετοῦμεν ἐπὶ τοῦ τραύματος γάζαν ἀποστειρωμένην διὰ καθαρῶν χειρῶν (ἢ διὰ λαβίδος) καὶ ἐπὶ τῆς γάζης τοποθετοῦμεν στρῶμα βάμβακος καὶ μετὰ ἐπιδένομεν τὸ τραῦμα δι' ἐπιδέσμου ἢ τὸ στερεώνομεν διὰ λευκοπλάστου.

γ) Ἐπιπλοκαὶ τραυμάτων. Τὰ τραύματα δύνανται νὰ παρουσιάσουν διαφόρους ἐπιπλοκὰς ὅπως εἶναι: 1) ἡ νέκρωσις τῶν πέριξ τοῦ τραύματος ίστῶν συνεπείᾳ τῶν κακώσεων, 2) ἡ μεγάλη αίμορραγία, 3) αἱ ἔκτεταμέναι νεκρώσεις τοῦ δστοῦ καὶ τῶν πέριξ ίστῶν, 4) ἡ εἰσδυσις (εἴσοδος) ζένων σωμάτων (λίθων, βλημάτων, χώματος, μικροτεμαχίων ξύλων κ.λ.π.) τὰ ὅποια δύνανται νὰ προκαλέσουν τοπικὴν μόλυνσιν μὲ σχηματισμὸν ἀποστημάτων, συριγγίων κ.λ.π., 5) ἡ μυϊκὴ ἀτροφία καὶ 6) λιπώδην ἐμβολήν, στηπτικὴν δστεομυελίτιδα, γάγγραιναν κ.λ.π.

~~ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ~~ 2

ΤΡΑΥΜΑΤΑ ΕΞ ΙΟΒΟΛΩΝ ΟΦΕΩΝ (Δηλητηριώδεις ὅφεις)

ΔΗΓΜΑΤΑ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΕΝΤΟΜΩΝ

Τὰ τραύματα ἔξ ιοβόλων ὅφεων, εἶναι ἑκεῖνα τὰ ὅποια προέρχονται ἀπὸ τὰ δήγματα (δαγκώματα) τῶν ὅφεων ἑκείνων οἱ ὅποιοι εἶναι δηλητηριώδεις.

Εἰς τὴν χώραν μας (τὴν Ἑλλάδα) ἔνας μόνον δηλητηριώδης ὄφης ὑπάρχει ἡ ἔχιδνα (κοινῶς όχιά). Ἐχει μῆκος περίπου 70 - 80 ἑκ. μὲ μαύρας κηλίδας καὶ εἰς τὴν ράχην φέρει μελανὴν γραμμὴν τεθλασμένην. Ή κεφαλή της ἔχει σχῆμα πλατύ τριγωνικόν. Εἰς τὴν ἔχιδναν τὸ δηλητήριον παρασκευάζεται ἀπὸ ἀδένας καὶ μεταφέρεται εἰς τοὺς δύο δόδοντας οἱ ὅποιοι εύρισκονται εἰς τὴν ἄνω σιαγόναν τῆς ἔχιδνης. "Οταν λοιπὸν ἡ ἔχιδνα δήξῃ τὸν ἄνθρωπον ταύτοχρόνως χύνει καὶ τὸ δηλητήριόν της ἐντὸς τοῦ τραύματος τὸ ὅποιον δημιουργεῖ διὰ τῶν δόδοντων της καὶ δηλητηριάζει τὸν ἄνθρωπον. Εἰς τὴν ὁρχὴν δὲ ἄνθρωπος αἰσθάνεται ἴσχυρὸν πόνον, πρήξιμον καὶ αιμορραγίαν. Ἀργότερον γίνεται τὸ πρήξιμον περισσότερον καὶ δὲ ἄνθρωπος παρουσιάζει πυρετόν, θόλωσιν τῆς διανοίας, ἐμέτους καὶ τέλος ἐπέρχεται ὁ θάνατος καὶ μάλιστα πολὺ τα-

χέως ἀν τὸ δηλητήριο ἔχῃ εἰσχωρήσει ἀπ' εύθείας ἐντὸς τῶν φλεβῶν.

Πρῶται βοήθειαι: α) Καλοῦμεν ἀμέσως τὸν ιατρόν. Μέχρι ὅμως νὰ ἔλθῃ ὁ ιατρὸς δένομεν σφικτὰ ἐπάνω ἀπὸ τὸ τραῦμα (μὲ σχοινί, γραβάτα, μαντήλι κ.λ.π.) τὸ μέλος τὸ δόποιον φέρει τὸ δάγκωμα, διὰ νὰ ἐμποδίσωμεν τὸ δηλητήριον νὰ εἰσχωρήσῃ εἰς τὸ αἷμα. Ἡ ἐπίδεσις ὅμως δὲν μπορεῖ νὰ διαρκέσῃ πολλὴν ὥραν διότι δύναται νὰ ἐπιφέρῃ γάγγραιναν (νέκρωσιν) καὶ ἐν συνεχείᾳ συνθλίβομεν καὶ πιέζομεν διὰ τῶν δακτύλων μας γύρω τὸ τραῦμα διὰ νὰ ἔξελθῃ ὅσον τὸ δυνατὸν περισσότερον αἷμα. Δὲν ἐπιτρέπεται ἡ ἀπομύζησις αἵματος μὲ τὸ στόμα ἐκ τοῦ τραύματος διότι θὰ δηλητηριασθῶμεν.

β) Δυνάμεθα νὰ προκαλέσωμεν καὶ αἱμορραγίαν μὲ κοινάς βεντούζας ἢ μὲ ξυραφάκι ἢ μὲ μαχαίρι, ἀφοῦ τὰ κάψωμεν προηγουμένως εἰς φλόγαν διὰ νὰ ἀπολυμάνθουν.

γ) Θέτομεν ὁρὸν 15 - 20 κ. ἐκ. ἀντιϊοφικὸν πέριξ ἀπὸ τὸ τραῦμα εἰς πολλὰ σημεῖα ἢ ὑποδορίως, ἢ ἐνδομυϊκῶς ἀν ἔχουν παρέλθη 2-3 ὥρες. Ἐπίσης δυνάμεθα νὰ κάνωμεν ἐνέσεις καὶ ἐναντίον τῶν γενικῶν συμπτωμάτων (καμφορᾶς, ἢ καρδιοζόλης ἢ καφεΐνης) καὶ ἀπαγορεύομεν τὴν χορήγησιν οἰνοπνευματωδῶν ποτῶν ἢ μορφίνης.

δ) Καυτηριάζομεν τὸ τραῦμα μὲ πυρακτωμένον σίδερον μὲ σουγιάν ἢ μὲ καρφί, ἢ μὲ φαινικὸν ὀξύ ἢ μὲ νιτρικόν. Μετά τὴν καυτηρίασιν λύομεν τὴν περίσφιξιν τὴν ὄποιαν εἴχομεν διὰ νὰ παρεμποδίσωμεν τὸ δηλητήριον νὰ εἰσχωρήσῃ εἰς τὸ αἷμα καὶ δένομεν τὸ τραῦμα ἀφοῦ θέσωμεν ἐπάνω ἀποστειρωμένην βαζελίνην.

Δήγματα (δαγκώματα) διαφόρων ἐντόμων: 1. Δήγματα μελισσῶν (σφηκῶν). Ἐκτὸς ἀπὸ τὰ δήγματα τῶν δηλητηριωδῶν ὅφεων ἔχομεν καὶ δήγματα διαφόρων ἐντόμων ὅπως σφηκῶν, μελισσῶν κ.λ.π. "Οταν δήξουν τὸν ἀνθρωπὸν μέλισσα ἢ σφῆκα αἰσθάνεται ισχυρὸν πόνον πρήξιμον, κοκκίνισμα, ζάλην, πυρετόν, ἐμέτους καὶ λιποθυμίαν.

Πρῶται βοήθειαι: α) Θὰ προσπαθήσωμεν ὅταν ὑπάρχῃ κεντρὶ τοῦ ἐντόμου ἐντὸς τοῦ δήγματος (τραύματος) νὰ τὸ ἀφαιρέσωμεν μὲ ἀποστειρωμένην βελόνην, ἢ μὲ χέρια καθαρά. β) Θὰ πιέσωμεν δυνατὰ γύρω - γύρω τὸ τραῦμα διὰ τῶν δακτύλων μας, διὰ νὰ τρέξῃ αἷμα ὡστε δόμοῦ μετὰ τοῦ αἴ-

ματος νὰ ἔξελθῃ καὶ τὸ δηλητήριον γ). Θὰ πλύνωμεν κατόπιν μὲ διάλυμα ἀμμωνίας τὸ δάγκωμα καὶ θὰ θέσωμεν ἀπὸ τὸ ἴδιον διάλυμα κομπρέσσας, ἢ μὲ διάλυμα σόδας διὰ νὰ ἔχου-δετερώσωμεν τὸ δηλητήριον. Εἰς τὴν περίπτωσιν ὅπου ἡ κα-τάστασις τοῦ παθόντος θὰ εἶναι σοβαρά καὶ θὰ ἔχῃ πυρετὸν θὰ τοῦ κάνωμεν καρδιοτονωτικάς ἐνέσεις καμφορᾶς, ἢ καρδια-ζόλης.

2. Δήγματα (δαγκώματα) σκορπιῶν. "Οταν δήξῃ τὸν ἄνθρωπον σκορπιός αἰσθάνεται πόνον, πρήξιμον, τοπικὴν φλεγμονήν, ἐμέτον κλπ.

Πρῶται βοήθειαι: α) Θὰ προσπαθήσωμεν νὰ στα-ματήσωμεν τὴν κυκλοφορίαν τοῦ αἵματος μὲ περίδεσιν τοῦ μέ-λους ἐπάνω ἀπὸ τὸ σημεῖον τοῦ δήγματος καὶ ἀν ύπαρχη κεντρὶ τὸ ἀφαιροῦμεν μὲ λαβίδαν ἢ καὶ διὰ τῶν δακτύλων μας. Δυνάμεθα νὰ κάμωμεν καὶ ἀφαίμαξιν μὲ βεντούζαν. β) Πλύνο-μεν μὲ διάλυμα καυστικῆς ἀμμωνίας τὸ τραῦμα ὅπου ἐπροξε-νήθη τὸ δῆγμα τοῦ σκορπιοῦ καὶ παρέχομεν εἰς τὸν παθόντα ἔνα ποτὸν ὅξινον ὅπως π.χ. λεμονάδα, ἀπὸ λεμόνι κ.λ.π.

3. Δήγματα (δαγκώματα) ἀραχνῶν. "Οταν δήξῃ τὸν ἄνθρωπον ἀράχνη αἰσθάνεται πόνον, πρήξιμον, κοκκίνισμα τοῦ μέλους, ἐμέτους κλπ.

Πρῶται βοήθειαι: α) Προκαλοῦμεν αίμορραγίαν μὲ πίεσιν διὰ τῶν δακτύλων μας γύρω ἀπὸ τὸ τραῦμα ἢ μὲ μικρὰς ἐντομάς, μὲ ἔντομάς, μὲ ἔντομάς, μὲ μύραινα, μύραινα, τσούχτρα κλπ). Τὸ δῆγμα αὐτὸ τοῦ προ-σενεῖ πόνον, πρήξιμον τοῦ μέλους, ἐμέτους, λιποθυμίαν κλπ.

β) Πλάύνομεν τὸ τραῦμα μὲ ὑγράν ἀμμωνίαν καὶ ἀκο-λούθως θέτομεν κομπρέσσας μὲ τὴν ίδιαν ἀμμωνίαν.

4. Δήγματα (δαγκώματα) δηλητηριώδης ἰχθύων (ψαριῶν). Εἰς τὴν θάλασσαν ὅταν κολυμβᾶ ὄνθρωπος ἢ εἰς τὸ ψάρεμα δύναται νὰ τὸν δήξῃ δηλητηριώδης ἰχθύς (δράκαινα, μύραινα, τσούχτρα κλπ). Τὸ δῆγμα αὐτὸ τοῦ προ-σενεῖ πόνον, πρήξιμον τοῦ μέλους, ἐμέτους, λιποθυμίαν κλπ.

Πρῶται βοήθειαι: α) Προκαλοῦμεν αίμορραγίαν πιέζοντες διὰ τῶν δακτύλων μας τὸ τραῦμα καὶ δένομεν τὸ μέ-λος ἐπάνω ἀπὸ τὸ σημεῖον τοῦ δήγματος. β) Καυτηριά-ζομεν μὲ ἀμμωνίαν τὸ τραῦμα. "Οταν παρουσιάζῃ ἔξανθη-μα πρέπει νὰ ἀποφεύγωμεν τὸ ίώδιον, οἰνόπνευμα ἢ ὁξυζενέ διότι θὰ χειροτερεύσωμεν τὴν κατάστασιν τοῦ ἔξανθήματος.

5. Ἔρεθισμοὶ ἀπὸ ἀλλα θαλάσσια ζῶα. Ενίστε προξενοῦνται εἰς τὸν ἄνθρωπον ἔρεθισμοὶ ἀπὸ ἀλλα

θαλάσσια ζῶα (π.χ. ἀπὸ μέδουσας, ἀχινούς κ.λ.π.), τότε δὲ ἀνθρωπος αἰσθάνεται πόνον, κοκκίνισμα τοῦ μέλους κλπ.

Πρῶταί βοήθεια τὴν δόποιαν πρέπει νὰ προσφέρωμεν εἰς τὸν παθόντα εἰς τὴν περίπτωσιν αὐτὴν εἶναι νὰ πλύνωμεν τὸ μέρος τοῦ ἐρεθισμοῦ μὲν ἴσχυρὰν διάλυσιν ἀμμωνίας καὶ μετὰ νὰ κάνωμεν μὲν διάλυμα σόδας μίαν ἐπάληψιν.

6. Δήγματα (Δαγκώματα) λυσσώντων ζώων. Διὰ τῶν δηγμάτων τῶν λυσσώντων ζώων, (κυνῶν, ἵππων, ὄνων, λύκων κλπ.) μολύνεται δὲ ἄνθρωπος μὲν τὸ μικρόβιον τῆς λύστης τὸ δόποιον εύρισκεται εἰς τὸ σίελον τῶν πασχόντων ζώων. Δὲν ἀρκεῖ ὅμως μόνον τὸ δῆγμα διὰ νὰ μεταδοθῇ τὸ μικρόβιον τῆς λύστης ἀλλὰ ἀπλῶς καὶ ἀπὸ τὰς λειχάς (γλυψίματα) τῶν ζώων δύναται νὰ μοιλυνθῇ δὲ ἄνθρωπος, διότι εἰς τὸ δέρμα ὑπάρχουν ὀμοιχαὶ αἱ δόποιαι δὲν διακρίνονται ἀπὸ ὅπου δύναται νὰ εἰσχωρήσῃ τὸ μικρόβιον (ἴος).

Πρῶταί βοήθεια αἱ πιέζομεν γύρω - γύρω τὸ τραῦμα μὲ τοὺς δακτύλους μας διὰ νὰ ἔξελθῃ τὸ αἷμα, ὅπότε ὅμοι μετὰ τοῦ αἷματος, ἔξέρχονται καὶ τὰ μικρόβια. β) Καυτή ριάζομεν τὸ τραῦμα (δάγκωμα) καὶ τὸ γύρω δέρμα ὅταν εἶναι πρόσφατον μὲ διάφορα μέσα ὅπως π.χ. μὲ βάμμα ἰωδίου, μὲ θερμοκαυτήρα, νιτρικὸν ἄργυρον, σίδηρον κλπ. μετὰ ἀπὸ τὰς πρώτας βοηθείας τὰς δόποιας προσφέρομεν εἰς τὸν παθόντα καλοῦμεν τὸν ιατρὸν ἢ τὸν μεταφέρομεν εἰς νοσοκομεῖον διὰ νὰ ὑποβληθῇ εἰς ἀντιλυστικὴν θεραπείαν.

Ἡ ἀντιλυστικὴ θεραπεία πρέπει νὰ γίνεται ὀμέσως εἰς σοβαρὰ δῆγματα, ἢ ἀν παραμείνῃ ἄγνωστον τὸ ζῶον, ἢ ἀν πεθάνῃ ἢ ἀν ὑπάρχουν ὑπόνοιες ὅτι ἡτο λυσσασμένον. Μόνον ὅταν πρόκειται διὰ λειχάς (γλυψίματα) γνωστοῦ ζώου τότε τίθεται τὸ ζῶον εἰς ἀπομόνωσιν ἐπὶ 15 ἡμέρας (χρόνος ἐπωάσεως τοῦ μικροβίου), διὰ παρατήρησιν καὶ ἀναμένομεν τὰ ἀποτελέσματα τῆς παρατηρήσεως. Ἡ ἀντιλυστικὴ θεραπεία γίνεται μὲ τὸν ἀντιλυστικὸν δρὸν τὸν δόποιον ἀνεκάλυψεν δὲ Παστέρ, εἰς τὰ λυσσιατρεῖα καὶ εἰς τὰ διάφορα ὕγειονομικὰ κέντρα.





ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 3

ΑΙΜΟΡΡΑΓΙΑΙ ΕΚ ΤΡΑΥΜΑΤΩΝ

ΕΓΚΕΦΑΛΙΚΗ ΔΙΑΣΕΙΣΙΣ

Αίμορραγίαι. Αίμορραγία καλεῖται ή ̄κχυσις τοῦ αἵματος ἐντὸς ή ἔκτὸς τοῦ ἀνθρωπίνου σώματος ἐκ τῆς ρήξεως (σπασίματος) αἵμοφόρων ὄγγειών. Ἡ αίμορραγία, προκαλεῖται πάντοτε ἐκ τῶν διαφόρων τραυμάτων. "Οταν ἡ αίμορραγία είναι μικρὰ είναι ἀκίνδυνος. "Οταν δύμως ἡ αίμορραγία είναι μεγάλη τότε ὁ παθὼν διατρέχει μεγάλον καὶ ὅμεσον κίνδυνον τῆς ζωῆς του, διὰ τοῦτο πρέπει νὰ ἐνεργήσωμεν ταχέως καὶ ψυχραίμως διὰ νὰ σταματήσωμεν τὴν αίμορραγίαν. Διότι ἡ μεγάλη αίμορραγία προκαλεῖ διαταραχὰς διαφόρων λειτουργιῶν εἰς τὸν ἀνθρώπινον ὄγρανισμὸν καὶ ἴδιως τοῦ κυκλοφοριακοῦ συστήματος καὶ τῆς ἀναπνοῆς.

Πολλάκις εἰς τοιαύτας περιπτώσεις ἐπέρχεται ὁ θάνατος.
Αἱ αίμορραγίαι διακρίνονται εἰς τὰ ἔξης εἰδῆ.

1) Εἰς τὴν αἱμορραγίαν τριχοειδῶν ὄγγειών : "Οταν ἡ αίμορραγία είναι πολὺ μικρὰ (τριχοειδής) τότε σταματᾷ μόνη.

Πρῶται βοήθειαι: Ἀρκεῖ μόνον ἡ ἐπίδεσις τοῦ τραύματος ἀφοῦ πρῶτον τὸ καθαρίσωμεν καλῶς μὲ δόξυζενὲ ἥ μὲ λευκὸν οἰνόπτευμα ἥ μὲ αἴθέραν.

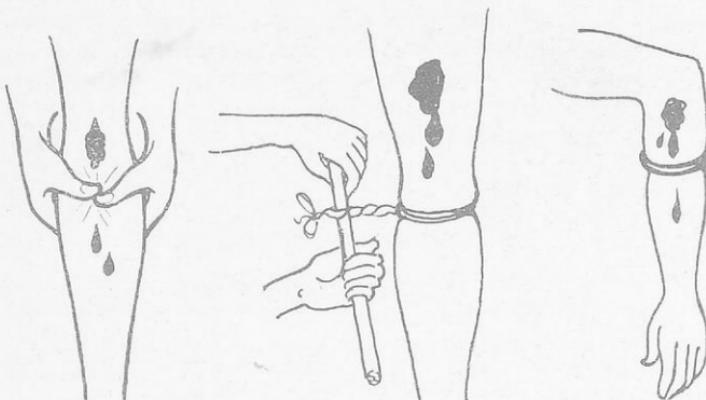
2) Εἰς τὴν φλεβικὴν αἱμορραγίαν. "Οταν ἡ αἱμορραγία είναι φλεβικὴ τὸ αἷμα ἔχει χρῶμα ἐρυθρόμαυρον καὶ ρέει συνεχῶς ἥρεμως καὶ ὅνευ ὅρμης.

Πρῶται βοήθειαι. Διὰ νὰ σταματήσωμεν τὴν φλεβικὴν αἱμορραγίαν ἐνεργοῦμεν ὡς ἀκολούθως :

α) Μὲ ἄμεσον πίεσιν τοῦ ὄγγειον τὸ ὅποιον αἱμορραγεῖ διὰ τῶν δακτύλων μας διὰ νὰ διακοπῇ ἡ κυκλοφορία καὶ νὰ σταματήσῃ ἡ αἱμορραγία (Εἰκὼν 6), ἥ διὰ τοῦ πωματισμοῦ, δηλαδὴ τοποθετούμεν παχὺ στρῶμα ἀπὸ ἀποστειρωμένας γάζας ἐπὶ τοῦ τραύματος τὸ ὅποιον αἱμορραγεῖ, καὶ τὸ πιέζομεν ἐπειτα διὰ τῶν χειρῶν μας ὀλίγην ὥραν μέχρι νὰ σταματήσῃ ἡ αἱμορραγία.

β) Ἐάν δὲ νὰ σταματήσῃ ἡ αἱμορραγία τότε περισφίγγομεν τὸ μέλος ἢν είναι ἄκρον διὰ σφικτῆρος (Εἰκὼν 7) μεταξὺ τοῦ τραύματος καὶ τοῦ ἄκρου (περιφέρεια)

(εἰκὼν 8). δι' ἐλαστικοῦ σωλῆνος ή διά λωρίδος ύφασματος ή μὲ μαντήλι ή μὲ γραβάτα κ.λ.π. Ἡ περίσφιξις πρέπει νὰ χαλαρώνεται ἀνὰ 20' λεπτὰ τῆς ωρας διότι ἂν παρατείνεται ἐπι-



Εἰκὼν 6. — Πανσις φλεβικής αίμορραγίας διὰ τῆς πιέσεως τῶν δακτύλων.

Εἰκὼν 7.—Πανσις φλεβικής αίμορραγίας διὰ τοῦ σφικτήρος.

Εἰκὼν 8. — Πανσις τῆς φλεβικής αίμορραγίας διὰ τῆς περισφίξεως ἐλαστικοῦ σωλῆνος.

φέρει γάγγραινα (νέκρωσιν). "Οταν σταματήσῃ ή αίμορραγία ἔπιδενομεν καὶ καθαρίζομεν τὸ τραῦμα ὅπως ἔχομεν προαναφέρει.

γ) "Οταν ή αίμορραγία δὲν σταματήσῃ καλοῦμεν τὸν ιατρόν.

3) 'Αρτηριακὴ αίμορραγία. "Οταν ή αίμορραγία εἰναι ἀρτηριακή, τὸ αἷμα ἔχει χρῶμα βαθὺ ἐρυθρὸν (κόκκινον) καὶ ρέει μὲ δρμήν καὶ ἀναπηδᾶ ἐκ τοῦ τραύματος διὰ τιναγμάτων.

Πρῶτα ι βοήθεια: α) Διὰ νὰ σταματήσωμεν τὴν ἀρτηριακὴν αίμορραγίαν θὰ προσπαθήσωμεν διὰ τῆς πιέσεως τῆς κυρίας ἀρτηρίας ἐπὶ ἑνὸς ὀστοῦ διὰ νὰ ἐπιτύχωμεν τὴν διακοπὴν τῆς ροῆς τοῦ αἵματος, η θὰ πιέσωμεν πολλὴν ωραν διὰ τῶν δακτύλων μας τὸ ἄγγειον τὸ ὅποιον αίμορραγεῖ.

β) "Οταν διὰ τοῦ τρόπου αὐτοῦ δὲν σταματήσῃ ή αίμορραγία τότε περισφίγγομεν τὸ μέλος μεταξὺ τοῦ

τραύματος καὶ τοῦ κέντρου (καρδιὰ) (εἰκὼν 9) ἀν εἶναι ἄκρω μὲ σφικτῆραν ἢ μὲ ἐλαστικὸν σωλῆναν, μαντήλι, λωρίδαν ὑφάσματος κ.λ.π.



Εἰκὼν 9.—Παῦσις ἀστηριωκῆς αἱμορραγίας διὰ τῆς περισφίξεως ἐλαστικοῦ σωλῆνος.

κ.λ.π. καὶ παρατηρεῖται εἰς ὅλας τὰς ἡλικίας. "Οταν παρουσιάζεται τακτικῶς πρέπει νὰ καταφεύγωμεν εἰς τὸν ιατρὸν διὰ τὴν θεραπείαν τῆς αἵτιας ἐκ τῆς ὁποίας προκαλεῖται.

Πρῶται βοήθειαι: α) "Οταν ἡ αἱμορραγία τῆς ρινὸς (μύτης) εἶναι μεγάλη τότε κρατοῦμεν ὑψηλὰ τὴν κεφαλὴν καὶ πιέζομεν τὸν ρώθωνα, ὁ ὁποῖος αἱμορραγεῖ διὰ τῶν δακτύλων μας καὶ θέτομεν ψυχρὰς κομπρέσσας εἰς τὴν κεφαλὴν καὶ εἰς τὸ μέτωπον τοῦ παθόντος.

β) Ἐκτελοῦμεν ἔμφραξιν τοῦ ρώθονος ὁ ὁποῖος αἱμορραγεῖ μὲ γόζαν ἢ μὲ καθαρὸν ὑφασμα ἢ μὲ βαμβάκι ἐμποτισμένα εἰς διάλυσιν ὁξυγονούχουν ὕδατος (όξυζενὲ) ἢ μὲ σταγόνας ἀπὸ μίαν ὁμπούλαν ὀδρεναλίνης ἢ φεροπυρίνης ἢ ἀντιπυρίνης καὶ ἀπαγορεύεται νὰ φυσῶμεν τὴν ρίνα (μύτη).

γ) Καλοῦμεν ἀμέσως τὸν ιατρὸν ἐάν δὲν ἔχομεν ἀποτέλεσμα μὲ τὰς πρώτας βοηθείας.

2) Πνευμονικὴν αἱμορραγίαν. Ἡ πνευμονικὴ αἱμορραγία προέρχεται ἀπὸ διαφόρους αἵτιας ὅπως π.χ. ἀπὸ τὴν ρῆξιν (σπάσιμον) ἀγγείων, ἀπὸ ὑπερκόπωσιν, ἀπὸ κύστην, ἀπὸ τὴν φυματίωσιν, ἀπὸ τραύματα κ.λ.π.

‘Η αίμορραγία αύτή παρουσιάζεται συνήθως μὲ βῆχαν καὶ τὸ αἷμα εἶναι ἐρυθρὸν καὶ ἀφρώδες (αίμόπτυσις).

‘Ο παθών παρουσιάζει ωχρὸν πρόσωπον, ἀδύνατον σφυγμόν, λιποθυμίαν, δυνατὸν πόνον καὶ ψυχρὸν ιδρῶταν.

Πρῶται βοήθειαι: α) Συνιστῶ μεν τὴν κατάκλισιν τοῦ ἀσθενοῦς εἰς τὸ κρεβάτι οὐχὶ εἰς ὁρίζοντιαν θέσιν ἀλλὰ ὁ κορμός του θὰ εἶναι ἡμιόρθιος στηριγμένος εἰς τὴν πλάτην μὲ μαξιλάρια καὶ νὰ παραμένῃ εἰς τὴν θέσιν αὐτὴν εἰς ἀπόλυτον ἡσυχίαν χωρὶς νὰ ὅμιλῃ ἢ νὰ κινήται.

β) Δὲν θὰ τοῦ δῶσω μεν τίποτε νὰ φάγῃ, θὰ τοῦ δίδωμεν ὅμως ὀλίγον ὕδωρ ψυχρὸν (κρύο) νὰ πίνῃ ἢ θὰ τοῦ δίδωμεν νὰ καταπίνῃ μικρὰ κομματάκια πάγου.

γ) Θὰ τοποθετῶ μεν κομπρέσσας μὲ ψυχρὸν ὕδωρ εἰς τὸν θώρακαν, ἢ κίστην πάγου.

δ) Ἐάν ν ἡ αίμορραγία θὰ συνεχίζεται τότε θὰ καλέσωμεν ἀμέσως τὸν ἰατρόν.

3) Στομαχικὴν αίμορραγίαν.

“Οταν ἡ αίμορραγία προέρχεται ἀπὸ τὸν στόμαχον (αἵματέμεσις) τὸ αἷμα ἔχει χρῶμα καφεδί. Τὰ αἴτια τὰ ὅποια προκαλοῦν τὴν αίμορραγίαν ταύτην εἶναι διάφορα ὥπως π.χ. τὸ ἔλκος τοῦ στομάχου ἢ τοῦ δωδεκαδακτύλου, ἢ τραῦμα κ.λ.π.

‘Ο παθών παρουσιάζει ωχρὸν πρόσωπον, ἔξαντλησιν, δυνατὸν πόνον, ἀδύνατον σφυγμὸν καὶ τέλος λυποθυμίαν.

Πρῶται βοήθειαι: α) Πρέπει νὰ κατακλιθῇ, ὁ ἀσθενής εἰς τὸ κρεβάτι εἰς ὑπτίαν θέσιν ἄνευ προσκεφάλου καὶ δὲν θὰ ὅμιλῃ οὔτε θὰ κινεῖται.

β) Τοῦ ἀπαγόρεύομεν ἐπί τοῦ στομάχου του κομπρέσσας ἐκ ψυχροῦ ὕδατος ἢ κίστην μὲ πάγου.

γ) Καλοῦμεν ἀμέσως τὸν ἰατρόν.

‘Εγκεφαλικὴ διάσεισις: Καλεῖται ἡ μετακίνησις τοῦ ἔγκεφάλου εἰς μίαν ἐλαχίστην στιγμήν. ‘Η διάσεισις προκαλεῖται ἀπὸ ἀπότομον πτῶσιν ἐξ ὕψους ἢ ἐκ διαφόρων αἰφνιδίων καὶ ἵσχυρῶν κτυπημάτων, ἢ ἐξ αὐτοκινητικῶν ἀτυχημάτων, ἢ ἐξ ἐπαγγελματικῶν καὶ ἐργατικῶν, ἢ ἐξ ἀθλητικῶν ἀτυχημάτων κ.λ.π.

Τὴν διάσεισιν διακρίνομεν εἰς ἐλαφρὰν καὶ βαρεῖαν μορφήν.

1) Διάσεισις ἐλαφρᾶς μορφῆς τοῦ ἔγκεφαλου. "Οταν ἡ διάσεισις εἶναι ἐλαφρᾶς μορφῆς ὁ παθών παρουσιάζει πρόσωπον ωχρόν, ζάλην, χάνει τὰς αἰσθήσεις του, καὶ χαλαρώνεται ὁ σφυγμός του. Ἐλλὰ μετὰ ἀπὸ ὀλίγην ὥραν ἐπανέρχεται εἰς τὰς αἰσθήσεις του.

2) Διάσεισις βαρείας μορφῆς τοῦ ἔγκεφαλου.

"Οταν ἡ διάσεισις εἶναι βαρείας μορφῆς ὁ παθών πίπτει ἀναίσθητος, γίνεται κάτωχρος, ὁ σφυγμός εἶναι πολὺ ἀδύνατος καὶ ἡ ἀναπνοή του ἀνώμαλος.

Εἰς τὴν περίπτωσιν αὐτὴν ὅν δὲν ἀποθάνῃ χρειάζεται διὰ νὰ συνέλθῃ καὶ νὰ ἐπανακτήσῃ τὰς αἰσθήσεις του, τόσον περισσότερον χρόνον ὃσον βαρυτέρα εἶναι ἡ διάσεισις τὴν ὅποιαν ὑπέστη.

Πρῶται βοήθειαι: α) Καλούμεν ἀμέσως τὸν ίατρόν. β) Μέχρις ὅτου ὅμως φθάσει ὁ ίατρός περιποιούμεθα τὰ τυχόν τραύματα τοῦ ἀσθενοῦς ὅπως γνωρίζωμεν ἐκ τῶν προηγουμένων (καθαρισμός, ἐπίδεσις κ.λ.π.). γ) Τὸν τοποθετοῦ μεν εν εἰς τὸ κρεβάτι εἰς ὑπτίαν θέσιν (ἀνάσκελα) ἄνευ μαξιλαρίου εἰς ἀπόλυτον ἡσυχίαν. δ) Τοποθετοῦ μεν εἰς τὴν κεφαλήν του παγοκίστην, ἢ τοῦ ἐπιθέτομεν κομπρέσσας μὲ πολὺ ψυχρὸν ὕδωρ.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 4

ΕΠΙΔΕΣΜΟΙ

Οἱ ἐπίδεσμοι εἶναι ταινίαι ἐκ λεπτοῦ λευκοῦ ὑφάσματος τῶν δποίων τὸ μέγεθος (μῆκος - πλάτος) εἶναι ἀνάλογον πρὸς τὴν περίπτωσιν τῆς χρησιμοποιήσεως των, διὰ τὴν ἐπίδεσιν ἐνὸς τραύματος.

Οἱ ἐπίδεσμοι χρησιμεύουν διὰ τὴν ἐπίδεσιν τῶν τραυμάτων, διὰ νὰ συγκρατοῦν τὰ φάρμακα, τὰς γάζας καὶ τὸν βάμβακα τὰ δποῖα χρησιμοποιούμεν διὰ τὰς πληγὰς ἢ τὰ τραύματα, τῶν δποίων ἡ ἐπίδεσις τὰ προστατεύει ἀπὸ τὴν ἐπίδρασιν τῶν μικροβίων τὰ δποῖα ύπαρχουν εἰς τὴν ἀτμόσφαιραν καὶ διὰ νὰ ἀπορροφᾶται τὸ πύον κ.λ.π.

Γνώσεις διὰ τὴν ἐπίδεσιν τραυμάτων
(μὲν ἐπιδέσμους)

Διὰ νὰ ἐκτελέσωμεν μὲν ἐπιδέσμους μίαν ἐπίδεσιν τραύματος ἢ πληγῆς, πρέπει νὰ γνωρίζωμεν τὸν τρόπον τῆς ἐπιδέσεως ὁ δποῖος εἶναι διάφορος εἰς ἕκαστον μέρος τοῦ σώματος.

Γενικῶς ὅμως πρέπει νὰ ἔχωμεν ὑπ' ὅψιν μας τὰ ἔξης :

1) Ἡ ἐπίδεσις πρέπει νὰ γίνεται μετά προσοχῆς σιγά - σιγά διὰ νὰ ἀποφεύγωνται οἱ πόνοι.

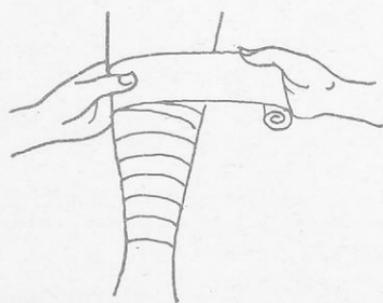
2) Νὰ μὴν σφίγγῃ πολὺ ὁ ἐπίδεσμος διὰ νὰ μὴν ἐμποδίζεται ἡ κυκλοφορία τοῦ αἵματος. Διὰ τοῦτο τὸ μέλος τὸ ὄποιον θὰ ἐπιδέσωμεν θὰ πρέπει νὰ τὸ ἔχετάζωμεν συνεχῶς μήπως μὲ τὸ πρήξιμον σφίξῃ πολὺ ὁ ἐπίδεσμος.

3) Νὰ στερεώνεται ὁ ἐπίδεσμος καλῶς εἰς τὴν ἀρχὴν διὰ νὰ μὴν ξετυλίγῃ (λύεται).

4) "Οταν εἰς τὸ περιτύλιγμα τελειώσει ὁ ἐπίδεσμος νὰ στερεώνεται καλῶς εἰς τὸ ἄκρον ἥ μὲ παραμάναν, ἥ μὲ τοὺς εἰδίκους γάντζους, τοὺς ὄποιους ἔχουν οἱ ἐπίδεσμοι ἥ μὲ λευκοπλάστην, ἥ νὰ σχίζωμεν τὸ ἄκρον τοῦ ἐπιδέσμου εἰς τὸ μέσον καὶ νὰ δένωμεν ἔπειτα τὰ δύο ἄκρα ἀφοῦ τὰ περιτυλίξωμεν ἀντιθέτως.

5) Ἡ ἐπίδεσις πρέπει νὰ ἀρχίζῃ συνήθως ἀπὸ τὸ λεπτὸν μέρος τοῦ μέλους καὶ ὑὰ προχωρῇ εἰς τὸ πλέον παχύτερον.

"Οταν ὅμως κανεὶς γνωρίζῃ καλῶς καὶ ἔχῃ καὶ πεῖραν δύναται νὰ ἐκτελῇ ἐπίδεσιν τραύματος μὲ ἴδικόν του κατάλληλον τρόπον, ἀναλόγως τοῦ μέρους ἐπὶ τοῦ ὄποιου εύρισκεται τὸ τραύμα καὶ τῆς περιπτώσεως ἥ ὄποια τοῦ παρουσιάζεται.



Εἰκὼν 10.—Ἐπίδεσις διὰ κοινοῦ ἐπιδέσμουν.



Εἰκὼν 11.—Ἐπίδεσις διὰ κοινοῦ ἐπιδέσμουν.

Εἶδη ἐπιδέσμων : Ἐπίδεσμοι ὑπάρχουν εἰς διάφορα εἴδη.

1) Οἱ κοινοὶ ἐπίδεσμοι ἥ κυλινδρικοί. Οἱ κοινοὶ ἐπίδεσμοι είναι λωρίδες λεπτοῦ συνήθως ύφασματος, ἀποστειρωμέναι καὶ περιτυλιγμέναι εἰς σχῆμα κυλίνδρου.

Τὸ μῆκος τῶν εἶναι ἀπὸ 2 - 10 μ. καὶ τὸ πλάτος τῶν περὶ τὰ 10 ἑκ. τοῦ μέτρου. Χρησιμοποιοῦνται δι’ ἑκάστην ἐπίδεσιν καὶ ἀναλόγως τῆς περιπτώσεως τὴν δόπιαν θὰ ἔχωμεν ὅπως π.χ. εἰς τὰς χεῖρας, πόδας κ.λ.π. (εἰκὼν 10 καὶ 11).

2) Οἱ ἀτομικοὶ ἐπίδεσμοι: Οἱ ἀτομικοὶ ἐπίδεσμοι εἶναι κυλινδρικοὶ καὶ ἀποτελοῦνται ἀπὸ ἕνα στρῶμα γάζης ἐπάνω εἰς τὸ ὅποιον ὑπάρχει ἕνα στρῶμα βάμβακος. Καὶ εἶναι δλα ραφμένα εἰς τὸ ἄκρον τοῦ ἐπιδέσμου.

Τὸν ἐπιδέσμον αὐτὸν δύναται νὰ τὸν χρησιμοποιήσῃ καὶ ὁ ἴδιος ὁ τραυματίας ἂν εἶναι εἰς θέσιν (ἐπίδεσις ὀφθαλμῶν, θώρακος κ.λ.π.) (εἰκὼν 12).

3) Οἱ τριγωνικοὶ ἐπίδεσμοι: Οἱ τριγωνικοὶ ἐπίδεσμοι εἶναι ἀπὸ λινὸν ὕφασμα ἢ βαμβακέρὸν καὶ χρησιμο-



Εἰκὼν 12.—Ἐπίδεσις διφθαλμοῦ.



Εἰκὼν 13.—Ἐπίδεσις κεφαλῆς διὰ τριγωνικοῦ ἐπιδέσμου.

ποιοῦνται δι’ ἐπίδεσιν σημείου τοῦ σώματος τοῦ ὅποιον δὲν εἶναι δυνατὴ ἡ ἐπίδεσις μὲ κυλινδρικοὺς ἐπιδέσμους (κεφαλῆς δύοων, μηροῦ κ.λ.π.). (εἰκὼν 13).

4) Οἱ χιαστοὶ ἐπίδεσμοι: Οἱ χιαστοὶ ἐπίδεσμοι εἶναι κυλινδρικοὶ ἐπίδεσμοι πλάτους περίπου 10 ἑκατ. μ. τοὺς ὅποιούς σχίζομεν ἡμεῖς ἀπὸ τὰ ἄκρα πρὸς τὸ κέντρον καὶ τοὺς χρησιμοποιοῦμεν διὰ τὴν ἐπίδεσιν τῆς σιαγόνος ἢ τῆς μύτης κ.λ.π. (εἰκὼν 14, 15).

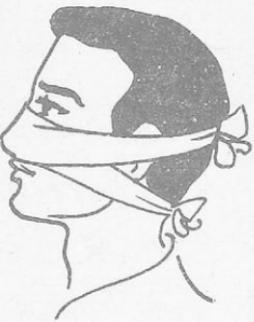
5) Ὁ λευκοπλάστης. Ὁ λευκοπλάστης εἶναι μικροὶ ρόλοι ταινιῶν τοὺς ὅποιούς κόπτομεν ἀναλόγως μὲ τὴν ἐπίδεσιν τοῦ τραύματος καὶ στερεώνομεν τὸν ἐπίδεσμον.

‘Ο λευκοπλάστης πολλάκις δύναται νὰ ἀντικαταστήσῃ τοὺς ἐπιδέσμους, ίδιως εἰς μικρὰ τραύματα (ἐπίδεσις δακτύλου κ.λ.π.) (εἰκὼν 16).

6) Πρόχειροι ἐπίδεσμοι. Πρόχειροι ἐπίδεσμοι καλοῦνται οἱ ἐπίδεσμοι τοὺς δόποίους δυνάμεθα μόνοι μᾶς νὰ κατασκευάσωμεν ἀπὸ ἔνα καθαρὸν ὑφασμα ὅταν τὸ κόψωμεν εἰς λωρίδας. Πρέπει ὅμως τὸ ὑφασμα αὐτὸν νὰ είναι ἀπαραιτή-



Εἰκὼν 14. — Ἐπίδεσις γνάθου διὰ χιαστοῦ ἐπιδέσμουν.



Εἰκὼν 15. — Ἐπίδεσις γιρδοῦ διὰ χιαστοῦ ἐπιδέσμουν.



Εἰκὼν 16. — Ἐπίδεσις δακτύλου διὰ λευκοπλάστουν.

τως βρασμένον προηγουμένως καὶ φρεσκοσιδερωμένον διὰ νὰ μήν ὑπάρχῃ κίνδυνος νὰ μολύνωμεν τὸ τραύμα ἢ τὴν πληγὴν τὴν δόποίαν θὰ ἐπιδέσωμεν.

Γ Α Ζ Α I

Γάζαι είναι μικρὰ τεμάχια ἀπὸ ἀποστειρωμένον λεπτὸν λευκὸν ὑφασμα εἰς διάφορα σχήματα καὶ μεγέθη τὰ δόποια τοποθετοῦνται ἀπ’ εύθειας ἐπάνω εἰς τὰς πληγὰς ἢ πρόσφατα τραύματα. Αἱ γάζαι διακρίνονται εἰς διάφορα εἶδη :

1) Εἰς ἀπλᾶς γάζας. Αἱ ἀπλαῖ γάζαι είναι μεγάλα τεμάχια ἀποστειρωμένου ὑφάσματος διπλωμένου πολλὰς φοράς.

2) Εἰς τετραγωνικὰς γάζας: Αἱ τετράγωνοι γάζαι είναι ἀποστειρωμένον λεπτὸν ὑφασμα διπλωμένον ἐντὸς πακέτων ἀποστειρωμένων.

3) Εἰς γάζας πικρικοῦ ὁξέως: Αἱ γάζαι πικρικοῦ ὁξέος είναι τεμάχια γάζης ἐμποτισμένα ἐντὸς διαλύματος πικρικοῦ ὁξέος καὶ χρησιμοποιοῦνται διὰ τὴν ἐπίδεσιν τραυμάτων ἀπὸ Ἕγκαύματα.

Εἰς περίπτωσιν ὅπου δὲν θὰ ὑπάρχουν τοιαῦται γάζαι τότε μεταχειρίζόμεθα κοινὸν ἐπίδεσμον ἀποστειρωμένον ἢ καὶ ἀκόμη ἔνα ὄφασμα καθαρὸν φρεσκοπλυμένον καὶ σιδερωμένον ἢ ἔνα μαντήλι, ἢ κάτι ἄλλο παρόμοιον καὶ καθαρόν.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 5

ΚΑΚΩΣΕΙΣ ΕΚ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΟΝΤΩΝ (αίτιων)

Αἱ διαταραχαὶ τῆς ὑγείας τοῦ ἀνθρώπου ἐκ τῆς ἐπιδράσεως φυσικῶν παραγόντων προέρχονται ἀπὸ τὴν ὑψηλὴν θερμοκρασίαν, ἢ ἀπὸ τὴν λίαν χαμηλὴν θερμοκρασίαν (ψύχος), ἀπὸ τὰς αὐξομειώσεις τῆς ἀτμοσφαιρικῆς πιέσεως κ.λ.π.

ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΑΙ ΚΑΚΩΣΕΙΣ - ΚΡΥΟΠΑΓΗΜΑΤΑ

Θερμαντικαὶ κακώσεις: ὀνομάζονται τὰ διάφορα ἔγκαυματα.

Ἐγκαύματα: καλοῦνται αἱ κακώσεις τὰς ὅποιας ὑφίστανται οἱ ἴστοι τοῦ σώματος τοῦ ἀνθρώπου ἐκ τῆς ἐπιδράσεως μεγάλης θερμότητος. Ἡ θερμότης αὕτῃ εἶναι ἡ νύγρᾳ (ζεστὸ ὕδωρ), ἢ ἀτμὸς ὕδατος ὑψηλῆς θερμοκρασίας ἢ φλοιογὸς κ.λ.π.

“Οταν εἰς ἔναν ἀνθρωπὸν ἀντιληφθῶμεν ὅτι καίονται τὰ ἐνδύματά του πρέπει νὰ τὸν σκεπάσωμεν ἀμέσως μὲν ἔνα κάλυμμα (κουβέρτα, τάπητα κ.λ.π.) καὶ θὰ χύσωμεν ἐπάνω του ἄφθονον ὕδωρ. Ἀν ἀναφλεγοῦν τὰ ἴδικά μας ἐνδύματα δὲν θὰ τρέξωμεν νὰ ζητήσωμεν βοήθειαν ἀλλὰ θὰ σκεπασθῶμεν μὲν ποιοιδήποτε κάλυμμα καὶ θὰ πέσωμεν νὰ κυλισθῶμεν εἰς τὸ ἔδαφος.

Τὰ ἔγκαύματα διακρίνονται εἰς τέσσαρα εἴδη:

1) Ἐγκαύμα πρώτου βαθμοῦ. Τὸ ἔγκαυμα πρώτου βαθμοῦ εἶναι ἐλαφρᾶς μορφῆς. Τὸ δέρμα ὑφίσταται ἐρυθρότητα (κοκκίνισμα) πρήξιμον καὶ ὁ παθὼν αἰσθάνεται πόνον. Κατόπιν ὅμως ἀπὸ δλίγας ἡμέρας θεραπεύεται.

Πρῶται βοήθειαι: Ἐπαλείφομεν τὸ ἔγκαυμα μὲν βαζελίνην ἢ λανολίνην ἢ καὶ μὲ κοινὸν ἐλαιόλαδον.

2) Ἐγκαύμα δευτέρου βαθμοῦ. Τὸ ἔγκαυμα αὐτὸν εἶναι σοβαρᾶς μορφῆς καὶ χαρακτηρίζεται ἀπὸ τὰς φυσαλίδας (φουσκάλας) αἱ ὅποιαι σχηματίζονται καὶ ἐντὸς

τῶν δποίων εύρισκεται ύγρὸν παχύρευστον ἢ λευκοκύτρινον. Αἱ φυσαλίδαι αὐταὶ ἀλλοτε σπάζουν καὶ ἀλλοτε ἀπορρεφῶνται. "Οταν σπάζουν πρέπει νὰ λαμβάνωνται μέτρα διὰ νὰ ἀποφεύγωμεν τὴν μόλυνσιν.

Πρῶται βοήθειαι: α) Πλύνομεν τὸ ἔγκαυμα μὲ ἀσβεστόνερον ἢ μὲ βρασμένον ὕδωρ ἀφοῦ κρυώσῃ καὶ τὸ σκουπίζομεν μὲ ἀποστειρωμένον βαμβάκι. β) Τὰς μεγάλας φυσαλίδας πρέπει νὰ τὰς ἀνοίγωμεν μὲ προσοχὴν μὲ μικρὰν ὅπτὴν ἀπὸ τῆς βάσεως των χωρὶς νὰ ἀφαιρῆται ἡ ἐπιδερμίδα, διὰ νὰ ἀποφεύγεται ἡ μόλυνσις. γ) Κάνομεν ἐπάλειψιν μὲ ἄσηπτον βαζελίνην μὲ βρασμένον ἐλαιολαδον ἢ μὲ χοιρινὸν λίπος καὶ ἀλλα παρόμοια. δ) Ἐπιδένομεν τὸ ἔγκαυμα μὲ ἀντισηπτικὰ εἴδη (γάζας ἀπλᾶς ἢ ἐμποτισμένας εἰς πικρικὸν δξύ, καὶ μὲ ἐπιδέσμους). ε) Δυνάμεθα νὰ προσφέρωμεν εἰς τὸν παθόντα καὶ διεγερτικὸν ποτόν. Τέλος καλοῦμεν τὸν ἰατρόν.

3) Ἔγκαυμα τρίτου βαθμοῦ: Τὸ ἔγκαυμα τρίτου βαθμοῦ εἶναι πολὺ σοβαρᾶς μορφῆς διότι νεκρώνει τὸ δέρμα ἢ καὶ τοὺς ἴστοὺς οἱ ὅποιοι εύρισκονται κάτω τοῦ δέρματος μέχρι καὶ τῶν δστῶν.

Πρῶται βοήθειαι: α) Τὸ ἔγκαυμα τοῦ τρίτου βαθμοῦ ἀφοῦ τὸ καθαρίσωμεν μὲ βρασμένον ἀλατοῦχον ὕδωρ, ἢ μὲ ἀσβεστόνερον τὸ σκουπίζομεν μὲ ἀποστειρωμένον βαμβάκι. β) Τὸ ἐπαλείφομεν μὲ ἀποστειρωμένην βαζελίνην ἢ λαυνολίνην ἢ βάζομεν σκόνην Σουλφαμεζαθίνης καὶ μετὰ τοποθετοῦμεν ἐπάνω γάζα ἀπλῆ ἢ ἐμποτισμένην μὲ πικρικὸν δξύ καὶ κατόπιν τὸ ἐπιδένομεν. Καὶ καλοῦμεν τὸν ἰατρόν.

4) Ἔγκαυμα τετάρτου βαθμοῦ. Τὸ ἔγκαυμα τετάρτου βαθμοῦ χαρακτηρίζεται ἀπὸ τὴν ἀπανθράκωσιν μέρους ἢ ὀλοκλήρου τοῦ σώματος, ὅταν μείνῃ ἀβοήθητον εἰς τὴν ἐπίδρασιν τῶν φλογῶν.

Πρῶται βοήθειαι: α) Καλοῦμεν τὸν ἰατρόν. β) Ἐνεργοῦμεν καρδιοτόνωσιν μὲ τὴν χορήγησιν καμφορᾶς ἢ καρδιαζόλης κ.λ.π. γ) Καταπολεμοῦμεν τὸν πόνον μὲ ἔνεσιν μορφίνης καὶ κάνομεν καὶ ἔνεσιν ἀντιτετανικοῦ ὀροῦ εἰς περίπτωσιν κατὰ τὴν ὅποιαν ὑπάρχει κίνδυνος μολύνσεως.

Ἡ λιακὰ ἔγκαυματα: Τὰ ἡλιακὰ ἔγκαυματα εἶναι κακώσεις αἱ ὅποιαι προσέρχονται ἀπὸ τὰς ἡλιακὰς ἀκτίνας συνήθως κατὰ τοὺς θερινοὺς μῆνας εἰς ἀκάλυπτα μέρη τοῦ σώματος τοῦ ἀνθρώπου.

Εἰς τὸ ἡλιακὸν ἔγκαυμα ὁ ἀνθρωπός υφίσταται κοκκίνισμα εἰς τὸ δέρμα καὶ αἰσθάνεται πόνον καὶ φλόγωσιν. "Οταν ἡ ἥ-

λιακή ἀκτινοβολία είναι δυνατή καὶ παρατείνεται ἐπὶ πολλὴν ὥραν δημιουργοῦνται φυσαλίδαι (φοῦσκες).

Πρῶται: βοήθεια: α) Ἐπαλείφομεν τὸ ἔγκαυμα μὲ βαζελίνην ἥ λαυολίνην. β) Δὲν πρέπει νὰ ἐπανεκτεθῶμεν εἰς τὸν ἥλιον παρὰ μόνον ὅταν περάσῃ τὸ ἔγκαυμα.

Προφύλαξις: α) πρέπει νὰ καλύπτωμεν τὴν κεφαλὴν καὶ τὰ γυμνὰ μέρη τοῦ σώματος μας. β) Νὰ ἐκθέτωμεν τὸ σῶμα μας βραδέως εἰς τὸν ἥλιον καὶ ὀλίγην ὥραν, εἰς τὴν ἀρχὴν 5' λεπτὰ καὶ σιγὰ - σιγὰ νὰ φθάσῃ εἰς τὴν ἡμίσειαν ὥραν, ἀλλὰ οὐδέποτε νὰ ὑπερβαίνωμεν τὴν ἡμίσειαν ὥραν διότι ἡ παρατεταμένη ὥρα εἰς τὸν ἥλιον δημιουργεῖ ἔγκαύματα, ἥλιασιν κ.λ.π. γ) Νὰ ἐπαλέστη φωμεν τὰ γυμνὰ μέρη τοῦ σώματος μας προληπτικῶς δι' ἀλοιφῶν αἱ ὄποιαι νὰ ἔχουν βάσιν τὴν βαζελίνην ἥ τὴν λαυολίνην. δ) Τὰς μεσημέριες χρειάζεται νὰ καλύπτωμεν τὴν κεφαλὴν μας μὲ πήλουν (καπέλλον). ε) Ἡ λιοθεραπεία εἰς φυματικούς καὶ καρδιοπαθεῖς ἀπαγορεύεται.

Χημικὰ ἔγκαυματα: Χημικὰ ἔγκαύματα καλοῦνται αἱ κακώσεις αἱ ὄποιαι προκαλοῦνται ἀπό χημικάς οὐσίας ὅταν ἔλθουν εἰς ἐπαφὴν μὲ τὸ δέρμα τοῦ ἀνθρωπίνου σώματος. Τὰ χημικὰ ἔγκαύματα διακρίνονται εἰς τρεῖς κατηγορίας:

α) Εἰς τὰ δημιουργούμενα μὲ τὰ ὁξέα (φαινικὸν ὁξύ, νιτρικόν, θειϊκόν, οὐδροχλωρικόν).

β) Εἰς τὰ δημιουργούμενα μὲ τὰ καυστικὰ ἀλκαλία (καυστικὸν κάλι, καυστικὸν νάτριον καὶ καυστικὴ ἀμμωνία).

γ) Εἰς τὰ δημιουργούμενα ἀπὸ μεταλλικὰ ἀλατά (ἀπό θειϊκὸν χαλκὸν ἥ ἀπό ἄχνην οὐδραργύρου ἥ νιτρικοῦ ἀργύρου).

Πρῶται βοήθειαι: α) Εἰς ἔγκαυματα ἀπὸ ὁξέα: Εἰς ἔγκαύματα ἀπὸ ὁξέα ἀφαιροῦμεν τὸ ὑγρὸν τὸ ὄποιον τυχὸν θὰ παραμείνῃ ἀπὸ τὴν χημικὴν οὐσίαν μὲ μίαν ἀποστειρωμένην γάζαν ἥ καθαρὸν ὑφασμα καὶ πλύνομεν τὸ προσβληθὲν μέρος τοῦ σώματος μὲ ἄφθονον οὐδωρ. Μετὰ τὸ πλύνομεν μὲ ἀρσιὰ διαλύματα ἀλκαλίων π.χ. μὲ διάλυμα σόδας 1% ἥ ἀμμωνίας, ἥ μαγνησίας ἥ σαπουνόνερον κ.λ.π. Τέλος δένομεν τὸ μέρος τοῦ ἔγκαύματος μὲ ἀποστειρωμένην γάζαν, ἀφοῦ πρὶν τοποθετήσωμεν ἐπάνω μίαν λιπαρὰν οὐσίαν π.χ. κοινὸν βρασμένον ἔλαιον, ἥ βαζελίνην ἥ χοιρινὸν κ.λ.π. β) Εἰς ἔγκαυματα ἀπὸ ἀλκαλία. Εἰς τὰ ἔγκαύματα

αύτά ἀφαιροῦμεν τὸ ὑγρὸν τὸ ὅποιον τυχὸν ὑπάρχει μὲν ἀποστειρωμένην γάζαν, ἔπειτα πλύνομεν ἀμέσως τὸ προσβληθὲν μέρος τοῦ σώματος μὲν ἄφθονον ὕδωρ. Μετὰ τὸ πλύνομεν μὲν διαλύματα ἀραιὰ δξέων π.χ. μὲν διάλυμα δξεικοῦ δξέος 1% ή μὲν κοινὸν ξίδι, ή μὲν χυμόν λεμονιοῦ. Δένομεν ἔπειτα τὸ ἔγκαυμα μὲν ἀποστειρωμένην γάζαν ἀφοῦ τοποθετήσωμεν ἐπάνω μίαν λιπαρὰν οὐσίαν π.χ. κοινὸν βρασμένον ἔλαιον ή βαζελίνην κλπ.

γ) Εἰς τὰ ἔγκαύματα ἀπὸ μεταλλικὰ ἄλλα ταῖς ἀναλόγως τῆς περιπτώσεως τῆς κακώσεως ή δποία δημιουργεῖται κατὰ τὴν διάρκειαν ἐπαφῆς τῶν μεταλλικῶν ἀλάτων εἰς τὸ σῶμα τοῦ ἀνθρώπου. Ἐπίσης αἱ κακώσεις αὐταὶ εἰναι ἀνάλογοι μὲν τὴν ποσότητα καὶ μὲν τὴν πυκνότητα τῶν μεταλλικῶν ἀλάτων. Εἰς τὰ ἔγκαύματα αὐτὰ ἐνεργοῦμεν ἀναλόγως τῆς περιπτώσεως. Ἀφαιροῦμεν τὴν χημικὴν οὐσίαν μὲν μίαν γάζαν. Πλύνομεν ἀμέσως μὲν ἄφθονον ὕδωρ τὸ μέρος τὸ ὅποιον προσεβλήθη ἀπὸ τὴν χημικὴν οὐσίαν. Ἐπιδένομεν τὸ ἔγκαυμα μὲν ἀποστειρωμένην γάζα.

δ) Εἰς ἔγκαύματα ἀπὸ ἀσβεστον μεταχειριζόμεθα ή γάλα ή τὸ λευκὸν τοῦ αύγου. Μετὰ ἐπιδένομεν τὸ ἔγκαυμα κατὰ τὸν γνωστὸν τρόπον.

Φωτοπληξία: Φωτοπληξία καλεῖται ή βλάβη τὴν ὅποιαν ύφίστανται οἱ ὀφθαλμοὶ ἐκ τῆς ἐντόνου ἐπιδράσεως φυσικοῦ ή τεχνικοῦ φωτός.

Φωτοπληξία: Οἱ ἡλεκτρολόγοι, οἱ ὀξυγονοκολληταί, οἱ κινηματογραφισταί, οἱ ἀτενίζοντες διὰ γυμνοῦ ὀφθαλμοῦ τὸν ἥλιον κ.λ.π.

Συμπτώματα: Ὁ παθὼν ύφίσταται ἀπότομον ἀλάτωσιν τῆς δράσεως, αἴσθημα ἴπταμένων μυῶν κ.λ.π. Δύναται ὅμως νὰ ὑποστῇ καὶ τελείαν τύφλωσιν ἐφ' ὅσον ή ἐπίδρασις τοῦ ἐντόνου φωτὸς ἐπὶ τοῦ ὀπτικοῦ νεύρου διαρκέσῃ ἐπὶ πολύ.

Προφύλαξις: Ἡ προφύλαξις συνίσταται εἰς τὴν χρησιμοποίησιν σκοτεινῶν ύάλων ή ὅλλων προφυλακτικῶν ὄργανων.

Πρᾶται βοήθειαι: Αἱ πρῶται βοήθειαι αἱ ὅποιαι παρέχονται εἰς τὸν παθόντα μέχρις ὅτου φθάσῃ ὁ εἰδικὸς ἰατρὸς εἰναι ή κάλυψις τῶν ὀφθαλμῶν του δι' ὑφάσματος σκοτεινοῦ χρώματος, ή κατάκλισις, ή χρῆσις ψυχρῶν ἐπιθεμάτων.

Κακώσεις ἐκ τοῦ ἡλεκτρικοῦ ρεύματος (ἔγκαύματα). Ἡλεκτρικὰ ἔγκαύματα καλοῦνται αἱ κακώσεις αἱ

όποιαι προκαλοῦνται εἰς τὸ σῶμα τοῦ ἀνθρώπου ὅταν ἔλθῃ εἰς ἐπαφήν μὲν ἡλεκτροφόρον ἀγωγόν.

Τὰ ἑγκαύματα αὐτά είναι ἀνάλογα πρὸς τὴν ἔντασιν καὶ τὴν διάρκειαν τῆς ἐπιδράσεως τοῦ ρεύματος, τὰ ὅποια δύναται νὰ είναι ἐσωτερικά χωρὶς νὰ διακρίνωνται. Είναι ἀνώδυνα καὶ ξηρά, χωρὶς γενικάς διαταραχάς, παρουσιάζουν μόνον πυρετόν.

Πρῶται βοήθειαι: Κάνομεν ἐπάλειψιν τοῦ ἑγκαύματος μὲ βαζελίνην, κατόπιν τὸ περιτυλίγομεν μὲ βαμβάκι καὶ τὸ ἐπιδένομεν.

Χλεκτροπλῆξις: καλεῖται ἡ διαταραχὴ τὴν ὅποιαν ὑφίσταται ὁ ὄργανισμὸς τοῦ ἀνθρώπου ἀπὸ τὴν ἐπιδρασιν ἡλεκτρικοῦ ρεύματος ἡ ὅποια δύναται νὰ ἐπιφέρῃ καὶ ἀμεσον θάνατον.

Ο ἀνθρωπός ὁ ὅποιος ἔρχεται εἰς ἐπαφήν μὲ ἡλεκτροφόρου ἀγωγὸν ὑφίσταται μυϊκάς συσπάσεις συνεχεῖς καὶ διὰ τοῦτο δὲν δύναται νὰ ἀφήσῃ τὸν ἡλεκτροφόρον ἀγωγόν.

Τὸ ἡλεκτρικὸν ρεῦμα εἰς μικράν ἔντασιν δύναται νὰ ἐπιδράσῃ εἰς τὴν καρδίαν τοῦ ἀνθρώπου καὶ νὰ ἐπιφέρῃ τὸν θάνατον. Εἰς μεγάλας ἐντάσεις, ἐπιδρᾷ κυρίως εἰς τὴν ἀναπνοὴν καὶ ἐπιφέρει ἐπίσης τὸν θάνατον. Δύναται νὰ ἐπιφέρῃ καὶ ἐκτινάξεις καὶ τραύματα ἀπὸ τὴν πτῶσιν τοῦ παθόντος.

Πρῶται βοήθειαι εἰς ἡλεκτρόπληκτον:
α) Απελευθερώνομεν τὸν παθόντα ἀπὸ τὸν ἡλεκτρικὸν ἀγωγὸν μὲ διακοπήν τοῦ ρεύματος ἀπὸ τὸν πλησιέστερον διακόπτην, ἡ ἀπὸ κεντρικόν, ἡ ἀποκόπτομεν τὸν ἡλεκτροφόρον ἀγωγὸν μὲ ἐργαλεῖα τὰ ὅποια θὰ ἔχουν ξύλινην λαβὴν (ὅπως τσεκούρι, σκεπάρνι, κλαδευτῆρι κ.λ.π.) "Αν δὲν ἔχουν ξύλινην λαβὴν τότε τυλίγομεν τὴν λαβὴν μὲ στεγνὸν μάλλινον ὑφασμα ἡ πατῶμεν ἐπάνω εἰς ἓνα σονίδι, ἡ ἀνεβαίνομεν ἐπάνω εἰς καρέκλαν ἡ τραπέζι κ.λ.π. διὰ νὰ κόψωμεν τὸν ἡλεκτροφόρον ἀγωγόν. β) Εὰν ὁ ἡλεκτρόπληκτος είναι κρεμασμένος, φροντίζομεν εἰς τὴν περίπτωσιν πτώσεώς του κάτω νὰ μὴν κτυπήσῃ, διὰ τοῦτο πρέπει νὰ στρώνωμεν εἰς τὸ ἔδαφος ἡ στρώματα ἡ χόρτα ἡ νὰ κρατοῦμεν κουβέρτα τεντωμένην κ.λ.π. γ) Αποτρέψομεν εἰς τὸν παθόντα ἀπὸ τὸν ἡλεκτροφόρον ἀγωγὸν φορῶντας γάντια ἐλαστικὰ ἡ μὲ παχὺ ὑφασμα στεγνὸν ἡ ἀπὸ τὰ ροῦχα του ἀν είναι κατάληλα (στεγνά). Καὶ ὅταν ὁ παθὼν ἐλευθερωθῇ ἀπὸ τὸν ἡλεκτροφόρον ἀγωγὸν τὸν μεταφέρομεν εἰς εύάστερον μέρος. Χαλαρώνομεν τὰ ἐνδύματά του, βρέχομεν τὸ πρόσωπό του μὲ ψυχρὸν ὄνδωρ, τοῦ δίνομεν ἵπασφρανθῆ ξίδι, ἀμμωνίαν ἡ αιθέραν κ.λ.π. δ) Εκτελοῦμεν

ἐπίσης καὶ τεχνητὴν ἀναπνοὴν ἢν υπάρχῃ ἀνάγκη.

Προφύλαξις ἀπὸ τὸ ἡλεκτρικὸν ρεῦμα:

α) Οὐδέποτε νὰ ἐπισκευάζω μεν μόνοι μας ἡλεκτρικὰς ἔγκαταστάσεις.

β) Νὰ μὴν ἀντικαθιστῶ μεν ἀσφάλειαν ἢ λάμπα χωρὶς προηγουμένως νὰ διακόπτωμεν τὸ ρεῦμα.

γ) Νὰ μὴν ἐγγίζω μεν διακόπτας ἢ γενικῶς ἡλεκτρικὰς συσκευὰς μὲ βρεγμένα χέρια.

δ) Νὰ μὴν συνδέω μεν ποτὲ πολλὰς ἡλεκτρικὰς συσκευὰς εἰς τὴν ίδιαν πρίζαν.

στ) Νὰ καλοῦμεν δι’ ὅλας τὰς βλάβας καὶ ἀνωμαλίας εἰς τὰς ἡλεκτρικὰς μας ἔγκαταστάσεις ἡλεκτρολόγον.

Κεραυνοπληξία: Κεραυνοπληξία καλεῖται εἶδος ἡλεκτροπληξίας τὸ δόποιον προέρχεται ἐκ τῆς πτώσεως κεραυνοῦ. (Δηλαδὴ διωχτέυσις διὰ τοῦ ἀνθρωπίνου σώματος ἡλεκτρικοῦ ρεύματος τοῦ κεραυνοῦ).

Ἡ διαφορὰ ἀπὸ τὴν ἡλεκτροπληξίαν τοῦ κεραυνοπλήκτου είναι ὅτι ἑκτὸς ἀπὸ τὴν ἐπίδρασιν τοῦ ἡλεκτρισμοῦ ἐκ τῆς πτώσεως τοῦ κεραυνοῦ ὑφίσταται καὶ τὴν ἐπίδρασιν ὑψηλῆς θερμοκρασίας, καὶ μεγάλης πιέσεως συνεπείᾳ τῆς δόποίας ἐκτινάσσεται ἢ πίπτει εἰς τὸ ἔδαφος καὶ είναι δυνατὸν νὰ παρουσιάσῃ καὶ ἄλλας κακώσεις ὅπως τράυματα, μώλωπας κ.λ.π.

Συμπτώματα: Ἀριθμος ἀναπνοής, ταχυκαρδία, ἀπώλεια τῶν αἰσθήσεων καὶ κεραύνια σχήματα δηλαδὴ ἀποτύπωσιν ἐπὶ τοῦ δέρματός του, ἀντικειμένων εύρισκομένων πλησίον του. Ο θάνατος δύναται νὰ ἐπέλθῃ ἐντὸς δλίγου ἢ καὶ ἀκαριαίως.

Προφύλαξις: Εἰς τὰς περιπτώσεις καταιγίδων ἐπειδὴ τὸ ἡλεκτρικὸν ρεῦμα τοῦ κεραυνοῦ πλήττει τὰ ὑψηλότερα σημεῖα τοῦ ἐδάφους πρέπει νὰ ἀποφεύγωμεν νὰ μένωμεν πλησίον δένδρων, στύλων τηλεγραφικῶν, μεταλλικῶν, ἀντικειμένων, κωδωνοστασίων, ὑψηλῶν ἀπομονωμένων οἰκοδομῶν ὡς καὶ παντὸς ἄλλου ἀντικειμένου τὸ δόποιον ἀποτελεῖ καλὸν ἀγωγὸν τοῦ ἡλεκτρισμοῦ.

Πρωταί βοήθεια: "Οταν δὲ παθῶν δὲν εύρισκεται πλέον ὑπὸ τὴν ἐπίδρασιν ἡλεκτροφόρου ἀγωγοῦ, τότε τὸν μεταφέρομεν εἰς μέρος εὐάερον, χαλαρώνομεν τὰ ἐνδύματά του ρίχνομεν εἰς τὸ πρόσωπό του ψυχρὸν ὕδωρ τοῦ δίδομεν νὰ δσφρανθῇ αἰθέραν ἢ ἀμμωνίαν ἢ κοινὸν ξίδι τοῦ κάνομεν καρ-

διοτόνωσιν, (ένέσεις καφεΐνης ή καρδιαζόλης) καὶ τεχνητήν ἀναπνοήν ἃν υπάρχῃ ἀνάγκη καὶ καλοῦμεν τὸν ἰατρὸν.

Κρυοπαγήματα καλοῦνται αἱ τοπικαὶ κακώσεις, τὰς ὁποίας προκαλεῖ τὸ ὑπερβολικὸν ψῦχος, εἰς τοὺς ἴστοὺς τοῦ ἀνθρωπίνου σῶματος καὶ κυρίως εἰς τὰ ἄκρα εἰς τὰ ὁποῖα ἡ κυκλοφορία τοῦ αἷματος εἶναι μικρά.

Κρυοπαγήματα παθαίνουν συνήθως οἱ στρατιῶται καὶ οἱ ἄνθρωποι οἱ ὁποῖοι ἔχουν ἀκάλυπτα μέρη τοῦ σῶματος των (πρόσωπον, ἄκρα χειρῶν, ποδῶν κ.λ.π.) καὶ παραμένουν πολὺν χρόνον εἰς τὴν ἀμεσον ἐπίδρασιν τοῦ ὑπερβολικοῦ ψύχους.

Τὰ κρυοπαγήματα διακρίνονται εἰς τρεῖς βαθμούς, πρώτου, δευτέρου καὶ τρίτου βαθμοῦ. 1^ον βαθμός: παρουσιάζονται μὲ πρήξιμον μὲ κοκκίνισμα τοῦ δέρματος καὶ μὲ πόνον. 2^ον βαθμός: παρουσιάζονται μὲ φυσαλίδας αἱ ὁποῖαι εἶναι πλήρεις ἀπὸ ύγρὸν ὁροπυῶδες.

3^ον βαθμός: Χαρακτηρίζονται ἀπὸ νέκρωσιν τοῦ δέρματος ἥ καὶ τῶν βαθυτέρων ἴστῶν (γάγγραινα).

Πρῶται βοήθειαι: α) Ἀπαγορεύεται εἰς τοὺς πάσχοντας νὰ πλησιάζουν θερμὰς πηγὰς (φωτιά, τζάκια, κ.λ.π.). διότι ἡ κατάστασίς των χειροτερεύει ὀμέσως καὶ κινδυνεύει καὶ αὐτὴ ἡ ζωὴ των ἀπὸ ταχείαν νέκρωσιν ἔαν δὲν θερμανθοῦν βραδέως (σιγά - σιγά). β) Ἐκτελοῦμεν ἐντριβάς μὲ προσοχὴν μὲ χιόνι ἥ μὲ πάγον, ἥ μὲ ψυχρὸν ὕδωρ, ἥ μὲ ὑφασμα ἀδιάβροχον. Πολλοὶ ὅμως συνιστοῦν τὴν ἐμβύθισιν τοῦ παθόντος μέλους ἐντὸς ψυχροῦ ὕδατος καὶ οὕτω βραδέως ἐπανέρχεται ἡ φυσιολογικὴ του θερμοκρασία. γ) "Οταν συνέλθῃ ὁ παθὼν μεταφέρεται εἰς δωμάτιο μὲ κανονικὴν θερμοκρασίαν. δ) Ἐὰν ὑπάρχῃ ύπόνοια διὰ μόλυνσιν κάνομεν καὶ ἔνεσιν ἀντιτετανικοῦ ὄροῦ.

Χείμετλα - Χιονίστραι. Τὰ χείμετλα εἶναι ἔνα εἴδος ἔλαφρᾶς μορφῆς κρυοπαγημάτων. Χείμετλα παθαίνουν οἱ ἄνθρωποι ίδιως εἰς τὰ μέλη ἔκεινα τοῦ σῶματος των, τὰ ὁποῖα ἔχουν ὀλιγώτερον αἷμα, ὅπως εἶναι τὰ ψαρά, τὰ δάκτυλα, ἥ ρις κ.λ.π. Τὰ χείμετλα παρουσιάζονται μὲ κηλίδας ἐρυθράς, μὲ πρήξιμον πόνον καὶ φαγούραν.

Πρῶται βοήθειαι. Ἐκτελοῦμεν ἐντριβάς τοπικὰς μὲ ιωδιοῦχον οἰνόπνευμα ἥ καμφοροῦχον ἔλαιον, ἥ μὲ οἰνόπνευμα. Δυνάμεθα ἐπίσης νὰ κάνωμεν καὶ τοπικὰ θερμὰ λουτρά.

Καθολικὴ ψύξις (γενική). Καθολικὴ ψύξις (ἥ κρυοπληξία) καλείται ἡ γενικὴ πτῶσις τῆς θερμοκρασίας τοῦ σῶματος τοῦ ἀνθρώπου (μέχρι καὶ τῶν 25°) ἐκ τῆς ἐπι-

δράσεως τοῦ ὑπερβολικοῦ ψύχους τοῦ περιβάλλοντος. Τὴν καθολικήν αὐτὴν ψύξιν ὑφίστανται οἱ ἄνθρωποι οἱ ὅποιοι ἔκτιθενται ὑπὸ διαφόρους δυσμενεῖς συνθήκας εἰς τὸ ὑπερβολικὸν ψύχος π.χ. οἱ μεθυσμένοι, οἱ ἀνάπτηροι, οἱ γερόντες, οἱ πεινασμένοι, οἱ κουρασμένοι κ.λ.π. Εἰς πολλὰς περιπτώσεις μεγάλης καθολικῆς ψύξεως συμβαίνουν καὶ θάνατοι. Συμπτώματα : 'Ο παθῶν παρουσιάζει ὡχρότητα, δέρμα ψυχρόν, ἔξασθένησιν τῆς ἀναπνοῆς καὶ τοῦ σφυγμοῦ, ἀπώλειαν τῶν αἰσθήσεων καὶ μυϊκήν δυσκαμψίαν.

Πρῶται βοήθειαι : α) 'Ο παθῶν μεταφέρεται ἀρχικῶς εἰς ψυχρὸν δωμάτιον, διότι ἂν θερμανθῇ ἀποτόμως ὑπάρχει κίνδυνος θανάτου. Τοῦ κάνομεν ἐλαφρᾶς ἐντριβᾶς μὲ βρεγμένον ὑφασμα (φανέλλα) εἰς ψυχρὸν ὕδωρ. β) 'Εὰν ὑπάρχῃ λοιπὸν (μπάνιο) δύναται νὰ γίνη καὶ μπάνιο ἐντὸς ψυχροῦ ὕδατος. γ) Τὸν σκεπάσματα βρεγμένα εἰς ψυχρὸν ὕδωρ ἐὰν ὑπάρχῃ ἐλλειψις λουτροῦ. δ) Τοῦ κάνομεν καρδιοτόνωσιν μὲ ἐνέσεις (καρδιαζόλης ἢ καφεΐνης κ.λ.π.). ε) 'Εκτελοῦμεν τεχνητὴν ἀναπνοήν, ἂν ὑπάρχῃ ἀνάγκη, καὶ τοῦ χορηγοῦμεν εἰσπνοὰς ὀξυγόνου. Καὶ ὅταν ἀρχίσῃ νὰ θερμαίνεται καὶ νὰ ἀνακτᾶ τὰς αἰσθήσεις του τὸν μεταφέρομεν εἰς κρεβάτι καὶ εἰς θερμὸν δωμάτιον ὃπου ἔξακολουθοῦμεν νὰ τοῦ προσφέρωμεν βοήθειαν. Τέλος ὅταν δυνηθῇ νὰ καταπιῇ τοῦ δίδομεν καφέ, ἢ τσάι ζεστὸν ἢ κονιάκ καὶ ὕδωρ.

"Αλλαι νόσοι ἐκ ψύξεως :

'Η ψύξις ἐπιφέρει διαταραχάς τῆς ὑγείας τοπικάς, ἢ γενικάς ἐφ' ὅλοκλάρου τοῦ σώματος ἢ εἰς περιορισμένον μέρος αὐτοῦ ὑπὸ ὀρισμένους περιορισμούς.

Πολλὰ νοσήματα προκαλοῦνται ἀπὸ τὴν ἄμεσον ἢ ἔμμεσον ψύξιν.

"Αμεσος ψῦξις

α) 'Εὰν π.χ. ἔνα ἄτομον ἐκτεθεῖ εἰς τὴν ἐπίδρασιν μεγάλου ψύχους καταλαμβάνεται πολλάκις ὑπὸ λίαν ἐντόνου ὀρώδους ἢ ὁροβλεψάδους ρινικῆς ἐκκρίσεως (συνάχι - κατάρους) ἢ ὅποια παρέρχεται ἐὰν ὁ παθῶν παραμείνῃ εἰς θερμὸν χῶρον ὀλίγον χρόνον.

β) 'Ἐπίσης ἐὰν ἔνα ἄτομον πάρῃ ψυχρὸν ποτὸν π.χ. ὕδωρ παγομένον κ.λ.π. δύναται νὰ ὑποστῇ ψύξιν εἰς τὴν κοιλίαν καὶ νὰ τοῦ παρουσιασθῇ κωλικὸς τοῦ ἐντέρου, ἢ διάρροια μὲ πεπτικὰς διαταραχάς, αἱ ὅποιαι παρέρχονται διὰ θερμῶν ἐπιθεμάτων ἐπὶ τῆς κοιλίας.

γ) Όμοιώς ἐκ τῆς ἐπιδράσεως τοῦ ψύχους είναι δυνατὸν νὰ παρουσιασθοῦν διάφοροι μυστιγίαι καὶ κεφαλαλγίαι, αἱ ὁποῖαι παρέρχονται ὅταν ὁ παθών παραμείνῃ εἰς θερμὸν περιβάλλον.

”Εμμεσος ψυχιατρια:

“Υπάρχουν περιπτώσεις κατὰ τὰς ὁποίας ἡ ψυχής ἐνεργεῖ ὑποβοηθητικῶς δηλαδὴ ἔμμεσως εἰς τὴν ἀνάπτυξιν καὶ δρᾶσιν διαφόρων μικροβίων ὅπως π.χ. ἡ ψυχής ὑποβοηθεῖ τὴν ἀνάπτυξιν καὶ τὴν δρᾶσιν τῶν μικροβίων τῆς πνευμονίας, τῆς δὲ εἰς αἱματογόνων καὶ παθήσεων.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 6

ΛΙΠΟΘΥΜΙΑ - ΑΠΟΠΛΗΣΙΑ - ΑΣΦΥΞΙΑ

Λιποθυμία καλεῖται ἡ πρόσκαιρος ἀπώλεια τῶν αἰσθήσεων (ἐλαφρὰ συγκοπὴ) λόγῳ τῆς ἀναιμίας τοῦ ἐγκεφάλου ἡ ὁποία προέρχεται ἀπὸ τὴν συστολὴν τῶν ὀγκείων, ἔξ αιτίας τῆς ὁποίας δὲν μεταφέρεται αἷμα εἰς τὸν ἐγκεφάλον.

Ἡ λιποθυμία προέρχεται ἀπὸ ὑπερβολικὴν χαράν, ἢ λύπην, ἢ φόβον, ἢ ὄργην, ἢ πόνον, ἢ πτῶσιν, ἢ κτύπημα κ.λ.π.

Ο παθών γίνεται ώχρος, ἀδυνατίζει ὁ σφυγμός του, τὰ χείλη του ἀσπρίζουν, χάνει τὰς αἰσθήσεις του καὶ πίπτει ἐπὶ τοῦ ἐδάφους.

Πρῶται βοήθειαι: α) Μεταφέρομεν τὸν παθόντα εἰς καθορὸν ἀέρα καὶ ἀπομακρύνομεν τοὺς περιέργους. Τὸν ξαπλώνομεν εἰς τὸ ἔδαφος ἢ εἰς τὸ κρεβάτι μὲ τὴν κεφαλὴν χαμηλότερα τοῦ κορμοῦ διὰ νὰ διευκολύνεται ἡ κυκλοφορία τοῦ αἵματος πρὸς τὸν ἐγκέφαλον καὶ χαλαρώνομεν τὰ ἐνδύματά του διὰ νὰ μὴν σφίγγουν τὸ σῶμα, εἰς τὸν λαιμόν, εἰς τὴν μέσην καὶ εἰς τὸν θώρακαν. β) Βρέχομεν τὸ πρόσωπον καὶ τὸ μέτωπόν του μὲ ψυχρὸν ὕδωρ, καὶ τοῦ διδομεν νὰ δσφρανθῇ κολώνιαν, ἢ ξίδι, ἢ ἀμμωνίαν, ἢ αἰθέραν, χωρὶς νὰ πίπτουν σταγόναι ἐντὸς τῶν ρωθώνων του. Ἐπίσης τοῦ κάνομεν καὶ ἐντριβάς μὲ κολώνιαν ἢ μὲ οἰνόπνευμα εἰς τὸ στῆθος καὶ εἰς τὰς χεῖρας. γ) Τοῦ κάνομεν καὶ ἐνέσεις τονωτικάς καμφορᾶς ἢ καρδιαζόλης ἢ καφεΐνης. δ) Εἰς τὸ τέλος, ἀν ύπαρχη ἀνάγκη, κάνομεν καὶ τεχνητὴν ἀναπνοήν.

Αποπληξία. Τὸ ἀντίθετον τῆς λιποθυμίας είναι ἡ ἀποπληξία. Εἰς τὴν περίπτωσιν τῆς ἀποπληξίας ὁ παθών παρουσιάζει αἱμορραγίαν τοῦ ἐγκεφάλου.

Πρῶτα : α) Μεταφέρομεν τὸν παθόντα εἰς δροσερὸν καὶ εὐάερον μέρος καὶ τὸν ξαπλώνομεν εἰς τὸ κρεβάτι ἥτις εἰς τὸ ἔδαφος μὲ τὴν κεφαλὴν ύψηλότερα τοῦ κορμοῦ καὶ τοῦ χαλαρώνομεν τὰ ἐνδύματά του. β) Θέτομεν ἔπειτα κομπρέσσας μὲ ψυχρὸν ὕδωρ εἰς τὴν κεφαλὴν του ἥτις κίστην μὲ πάγον ἄν ύπαρχῃ. γ) Καλούμεν τὸν ιατρόν.

Ἐπιληψία : ‘Η ἐπιληψία εἶναι νόσος ἀθεράπευτος. ‘Ο ἐπιληπτικὸς ὑφίσταται προσβολάς κατὰ διαφόρους χρονικάς περιόδους. ‘Η ἐκδήλωσις τῆς νόσου παρουσιάζεται εἰς τὸν πάσχοντα μὲ ἀναισθήσιαν, ἀπώλειαν πλήρη τῶν αἰσθήσεων μὲ σπασμοὺς καὶ πίπτει ἀποτόμως εἰς τὸ ἔδαφος καὶ ἐκ τοῦ στόματός του ἔξερχεται λευκὸς ἀφρός ἥτις αίματηρός. Μετὰ ἀπὸ λίγην ὥραν ὁ ἐπιληπτικὸς ἐπανέρχεται εἰς τὴν φυσιολογικήν του κατάστασιν.

Σήμερον διὰ τῶν διαφόρων θεραπευτικῶν μέσων τὰ ὅποια ἐφαρμόζονται μετριάζεται ἡ κατάστασις τῶν πασχόντων ἐκ τῆς νόσου ἐπιληψίας.

Πρῶτα : βοήθεια τὴν ὅποιαν πρέπει νὰ ἐφαρμόζωμεν διὰ τὸν ἐπιληπτικὸν εἶναι νὰ φροντίζωμεν νὰ μὴν μένη ποτὲ μόνος. Διότι ὑπάρχει κίνδυνος νὰ τραυματισθῇ θανατίμως ἐκ τῆς πτώσεώς του εἰς τὸ ἔδαφος κατὰ τὴν προσβολήν του ἐκ τῆς νόσου.

β) “Οταν ὁ ἀσθενὴς ὑποστεῖ τὴν κρίσιν τῆς ἀσθενείας αὐτῆς πρέπει νὰ κρατήσωμεν τὴν κεφαλὴν του καὶ τὰς χειρας του καὶ τοὺς πόδας του, διὰ νὰ μὴ τραυματισθῇ ἐκ τῶν κτυπημάτων τὰ ὅποια ἔκτελεῖ λόγω τῶν σπασμῶν καὶ διὰ νὰ μὴν δαγκώσῃ τὴν γλῶσσαν του δυνάμεθα νὰ θέσωμεν εἰς τὸ στόμα του ἔνα μαντήλι ἥτις ὄπλο οὐφασμά ἥτις μολύβι, ἥτις ὄπλο παρόμοιον ἀντικείμενον.

Σπασμοί : Καλούνται αἱ ἀπότομοι κινήσεις τὰς ὅποιας ἐκτελεῖ τὸ σῶμα τοῦ ἀσθενοῦς ὅταν εὑρίσκεται εἰς κατάστασιν κρίσεως, ὅπότε χάνει τὰς αἰσθήσεις του καὶ παθαίνει χαλάρωσιν καὶ σύσπασιν τῶν μυῶν. Οἱ σπασμοὶ παρουσιάζονται ἰδίως κατὰ τὴν παιδικὴν ἡλικίαν ἐκ τῆς προσβολῆς λοιμωδῶν νοσημάτων ἥτις ἐλλείψεως βιταμίνης D ἥτις ἀπὸ δυσπέπτους τροφάς, ἥτις παθήσεων τοῦ νευρικοῦ συστήματος. Τὸ παιδί τὸ ὅποιον θὰ ὑποστῇ κρίσιν παρουσιάζει ωχρὸν πρόσωπον, ἀπώλειαν αἰσθήσεων καὶ σπασμοὺς εἰς τὸ πρόσωπον καὶ εἰς τὰ ἄκρα εἰς τὴν ἀρχήν, οἱ ὅποιοι ἐπεκτείνονται ταχέως καὶ εἰς τὸ ὑπόλοιπον σῶμα καὶ διαρκοῦν περίπου ημίσειαν ὥραν καὶ κατόπιν σιγά-σιγά παύουν.

Πρῶτα ι βοήθεια: α) Κατὰ τὴν διάρκειαν τῶν σπασμῶν διὰ μὰν δαγκώσῃ τὸ παιδὶ τὴν γλῶσσαν του θέτομεν εἰς τὸ μέσον τῶν δόδοντων του ἐνα μολύβι ή ξύλον τυλιγμένον δι’ ύφασματος, ἢ ἐνα μαντήλι διπλωμένον καὶ τοποθετοῦμεν ψυχράν κομπρέσσαν εἰς τὴν κεφαλήν του τὴν ὅποιαν διατηροῦμεν ἑκεῖ συνεχῶς.

Μετὰ τοῦ κάνομεν θερμὸν λουτρὸν εἰς θερμοκρασίαν ὕδατος 38°-39° Κ. διαρκείας ἐνὸς τετάρτου τῆς ἡμισείας ὥρας. Ἐάν δὲν ὑπάρχῃ λουτρὸν περιτυλίγομεν γυμνὸν τὸ παιδὶ ἐντὸς κουβέρτας, σεντονίου, ἢ πετσέτας τὰ ὅποια πρέπει νὰ εἶναι βρεγμένα πάντοτε μὲ ὕδωρ θερμοκρασίας 38° 39° Κ.

β) Μετὰ τὸ λουτρὸν ἐκτελεῖ οὐ μεν ὑποκλισμὸν μὲ σαπουνόνερον καὶ ἀφήνομεν ἔπειτα τὸ παιδὶ εἰς ἀπόλυτον ἡσυχίαν χωρὶς νὰ κινηται πρὸς ἀποφυγὴν τῆς ἐπαναλήψεως τῶν σπασμῶν. Εἰς περίπτωσιν κατὰ τὴν ὅποιαν δὲν θὰ ἀναπνέῃ ἐκτελοῦμεν καὶ τεχνητὴν ἀναπνοήν.

Βλάβες τοῦ ὀργανισμοῦ ἀπὸ παθητικὰς κινήσεις.

Ναυτία. Ἡ ναυτία εἶναι νόσος ἢ ὅποια ἐπιφέρει γαστρικὰς διαταραχὰς τοῦ ὀργανισμοῦ καὶ ἐμέτους ἐκ τῶν ἀνωμάλων κινήσεων μεταφορικῶν μέσων (πλοίων, ἀεροπλάνων, αὐτοκινήτων, σιδηροδρόμων κ.λ.π.).

Συμπτώματα εἶναι γενικὴ κακοδιαθεσία, ωχρότης τοῦ προσώπου, ἥλιγγοι, κεφαλαλγία, ζάλη, ἐντονη συελλόρροια, ἐπανειλημμένοι ἔμετοι ἔξαντλητικοὶ κλπ.

Προφύλαξις. Τὰ εὐαίσθητα ἄτομα πρέπει νὰ λαμβάνουν πρὸ τοῦ ταξιδίου προληπτικῶς δισκία δραματίνης ἢ ἄλλων συσκευασμάτων, νὰ βλέπουν μακρὰν τὸν ὄρίζοντα κατὰ τὸ ταξίδιον, νὰ ἀπασχολοῦν τὴν σκέψιν των μὲ σχέτη πράγματα πρὸς τὰς κινήσεις τοῦ πλοίου, νὰ ἀποφεύγουν τὸ πολὺ φαγητόν, τὰ ύγρα καὶ ποτά, νὰ λαμβάνουν μόνον δλίγην ξηράν τρεφήν ἀλλὰ κατὰ συχνὰ διαστήματα κ.λ.π. Τὰ παιδιά 1-3 περίπου ἔτῶν θεωροῦνται ἀπρόσβλητα ἐκ τῆς ναυτίας καθὼς καὶ τὰ βρέφη.

Πρῶτα ι βοήθεια: Πρέπει νὰ κατακλιθῇ ὁ παθών εἰς εύάερον μέρος τοῦ πλοίου, τοῦ συνιστῶμεν νὰ ἀναπνέῃ βαθειά, τοῦ δίδομεν νὰ καταπιῇ μικρὰ τεμάχια πάγον πρὸς ἀντιμετώπισιν τῆς τάσεως πρὸς ἔμετον, τοῦ χορηγοῦμεν δραματίνην καὶ εἰς τὰς σοβαρὰς περιπτώσεις γίνεται καὶ καρδιοτόνωσις (καφεΐνης ἢ καρδιαζόλης).

Ασφυξία.

Ασφυξίαν καλούμεν τάς διαταραχάς τάς όποιας ούφίσταται στο όργανομός από την διακοπήν της κανονικής λειτουργίας της άναπνοής, ή όποια ἀν δὲν ἀποκατασταθῇ ἐγκαίρως ἐπέρχεται στο θάνατος. Η ασφυξία προέρχεται από τάς έξης αἰτίας.

1) Α πὸ τὴν παρεμπόδισιν τοῦ ὁξυγόνου νὰ εἰσέλθῃ εἰς τοὺς πνεύμονας, 2) απὸ τὴν εἴσοδον δηλητηριώδῶν ἀερίων καὶ 3) απὸ τὸ φράξιμον διὰ στερεοῦ σώματος τοῦ άναπνευστικοῦ συστήματος (λάρυγγος καὶ τραχείας).

1) Η παρεμπόδισις τοῦ ὁξυγόνου νὰ εἰσέλθῃ εἰς τοὺς πνεύμονας προέρχεται απὸ στραγγαλισμόν, απὸ ἀπαγχονισμὸν καὶ απὸ πνιγμόν.

2) Α πὸ τὰ δηλητηριώδη ἀέρια τὰ όποια εἰσέρχονται διὰ τῆς άναπνοῆς εἰς τοὺς πνεύμονας καὶ προκαλοῦν τὴν ασφυξίαν. Τὰ όποια εἶναι: α) τὸ μονοξείδιον τοῦ ἄνθρακος, β) τὸ διοξείδιον τοῦ ἄνθρακος, γ) τὸ φωταέριον καὶ δ) τὰ ἀέρια τῶν βόθρων, ὁχετῶν κλπ.

3) Α πὸ τὰ στερεὰ σώματα ἥ ἀντικείμενα τὰ όποια ἐπιφέρουν τὸ φράξιμον τοῦ άναπνευστικοῦ συστήματος (λάρυγγος ἥ τραχείας) καὶ προξενοῦν τὴν ασφυξίαν. Τὰ όποια εἶναι: α) τὰ διάφορα τεμάχια απὸ μαγειρευμένας τροφάς ἥ απὸ ὡμάς τροφάς (κουκιά, ρεβύθια κλπ.) πρᾶγμα τὸ όποιον συμβαίνει πολλάκις εἰς τὰ μικρὰ παιδιά. β) Τὰ διάφορα μικροαντικείμενα (νομίσματα ἥ μικροπαιγνιδάκια) τὰ όποια συνήθως θέτουν ἐντὸς τοῦ στόματός των τὰ μικρὰ παιδιά διὰ νὰ παίζουν. γ) Τὰ κόκκολα ψαριῶν καὶ δ) Τὰ ύγρὰ σώματα (ῦδωρ) εἰς τὴν περίπτωσιν πνιγμοῦ.

Εἰς ὅλας σχεδὸν τάς περιπτώσεις τῆς ασφυξίας ὑπάρχει μεγάλος κίνδυνος τῆς ζωῆς τοῦ ἀνθρώπου. Η ασφυξία χαρακτηρίζεται απὸ τὴν μεγάλην στενοχώριαν καὶ ἀγωνίαν διότι παρεμποδίζεται ἥ παύει ἥ άναπνευστικὴ λειτουργία.

Πρῶται βοήθειαι εἰς τὴν περίπτωσιν ἀπαγχονισμοῦ: α) Εἰς τὴν περιπτώσιν ἀπαγχονισμοῦ απομακρύνομεν τὴν αἰτίαν (βρόγχον-θηλιὰ) απὸ τὸν ἀπαγχονισμένον τοῦ όποιον ἀπελευθερώνεται ἀμέσως τὸ άναπνευστικὸν σύστημα. Μετὰ προσπαθοῦμεν νὰ ἐπαναφέρωμεν τὴν φυσιολογικὴν άναπνοὴν διὰ τῆς τεχνητῆς άναπνοῆς, β) κάνομεν ἐπίσης ἐντριβάς εἰς τὸν παθόντα καὶ βρέχομεν τὸ πρόσωπόν

του μὲν ψυχρὸν ὕδωρ. γ) Κάνομεν ὁμοίως ἐνέσεις τονωτικάς (καφεΐνης ἢ καρδιαζόλης). δ) "Αν τέλος διαπιστώθη ὅτι είναι νεκρός εἰδοποιοῦμεν ἀμέσως τὴν Ἀστυνομίαν καὶ δὲν ἔκτελοῦμεν τίποτε οὔτε καὶ τὸν μετακινοῦμεν ἐκ τῆς θέσεώς του.

Πρῶται βοήθειαι εἰς τὴν πνιγμονὴν ἐκ στερεῶν σωμάτων: α) "Οταν γίνη φράξιμον (πνιγμονή) τοῦ ἀναπνευστικοῦ συστήματος (λάρυγγος, τραχείας) ἀπὸ στερεὸν σῶμα ἢ ἀντικείμενον προσπαθοῦμεν νὰ ἔξαγάγωμεν τὸ ξένον αὐτὸν σῶμα ἢ ἀντικείμενον, βυθίζοντας τὰ δύο μας δάκτυλα βαθέως εἰς τὸν φάρυγγα τοῦ παθόντος, ἀλλὰ διὰ νὰ μὴν μᾶς δαγκώσῃ τοποθετοῦμεν ἀνάμεσα εἰς τὰς σιαγόνας του χονδρὸν κονδυλοφόρον, ἢ κάτι παρόμοιον. Δύναται καὶ μὲ τὸν ἔμετον τὸν ὅποιον θὰ προκαλέσωμεν διὰ τῶν δακτύλων μας νὰ ἔξελθῃ τὸ ξένον σῶμα. β) 'Εν δὲν τὸ ἐπιτύχωμεν τότε γυρίζομεν τὸν παθόντα μὲ τὴν κεφαλήν του πρὸς τὰ κάτω καὶ τὸν κτυποῦμεν δυνατὰ εἰς τὴν πλάτην (ράχην) διὰ νὰ ἔκτοπισθῇ ἀπὸ τὴν θέσιν του τὸ ξένον σῶμα. γ) Καλοῦμεν ἀμέσως τὸν ἰατρόν.

Πρῶται βοήθειαι εἰς τὴν εἰσπνοήν δηλητηριώδῶν ἀερίων. "Οταν γίνη εἰσπνοὴ δηλητηριωδῶν ἀερίων, φωταερίου, διοξειδίου τοῦ ἄνθρακος, μονοξειδίου κ.λ.π. τότε: α) 'Απομακρύνομεν τάχιστα τὸν παθόντα ἀπὸ τὸν τόπον τῆς δηλητηριάσεως καὶ τὸν τοποθετοῦμεν εἰς καθαρὸν ἀέρα, ἀφοῦ προηγουμένως θέσωμεν εἰς τὴν μύτην μας ἓνα ὄφασμα βρεγμένον διὰ νὰ ἀπορύγωμεν καὶ ἐμεῖς τὴν δηλητηρίασιν ἢ κρατοῦμεν δι' ὀλίγον τὴν ἀναπνοήν μας. β) Μετὰ τὴν ἀπομάκρυνσίν του τὸν ξαπλώνομεν εἰς κρεβάτι καὶ τοῦ θέτομεν ψυχρὰς κομπρέσσας εἰς τὸ μέτωπον, καὶ βρέχομεν τὸ πρόσωπόν του μὲ ψυχρὸν ὕδωρ. γ) Τοῦ κάνομεν ἐνέσεις καρδιοτονωτικάς, τοῦ παρέχομεν δξυγόνον, καὶ ἐνεργοῦμεν καὶ τεχνητὴν ἀναπνοήν ἃν ὑπάρχῃ ἀνάγκη.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 7

ΤΕΧΝΗΤΗ ΑΝΑΠΝΟΗ

Τεχνητὴ ἀναπνοή: Καλεῖται ἡ προσπάθεια ἐπαναφορᾶς τῆς λειτουργίας τοῦ ἀναπνευστικοῦ συστήματος διὰ ρυθμικῶν κινήσεων ὅταν ἡ ἀναπνοὴ ἔχει παύσει ἀπὸ διαφόρους αἰτίας.

Μὲ τὴν τεχνητὴν ἀναπνοὴν σώθηκε πολλάκις ἡ ζωὴ πολλῶν ἀνθρώπων, οἱ ὅποιοι εἶχον πάθει ἀσφυξίαν ἀπὸ δηλη-

τηριώδη άέρια ή άπό ήλιασιν η θερμοπληξίαν ή άπό πνιγμόν.

‘Η τεχνητή άναπνοή πρέπει νὰ άρχιζῃ άμέσως όταν ύπάρχῃ άνάγκη διότι καὶ ή παραμικρά βραδύτης άπομακρύνει τὰς έλπιδας σωτηρίας.

‘Αλλὰ πρὸς ἔκτελέσωμεν τὴν τεχνητὴν άναπνοὴν ἀναλόγως τῆς περιπτώσεως τῇ ὅποιαν θὰ ἔχωμεν πρέπει νὰ ἔκτελέσωμεν τὰς ἀκολούθους ἐνεργείας.

1) Εἰς τὸν πνιγμὸν ἔξαγομεν ἀπὸ τὸν παθόντα πρῶτον τὰ ύγρὰ τὰ ὄποια ἔχει πιεῖ, καθαρίζομεν τὸ στόμα κ.λ.π.

2) Εἰς τὴν πνιγμὸν ἡ ν ἔξαγομεν πρῶτον τὰ ξένα σώματα τὰ ὄποια εύρισκονται εἰς τὸ ἀναπνευστικὸν σύστημα τοῦ παθόντος.

3) Εἰς τὴν εἰσπνοὴν δηλητηριωδῶν ἀερίων, ἀπομακρύνομεν ταχέως τὸν παθόντα ἀπὸ τὸν τόπον τῆς δηλητηριάσεως.

4) Εἰς τὸν ἀπαγχονισμὸν ἡ στραγγαλισμὸν ἀφαιροῦμεν πρῶτον τὸν βρόγχον ἀπὸ τὸν λαιμὸν τοῦ παθόντος καὶ ἔπειτα τοῦ ἔκτελοῦμεν τεχνητὴν άναπνοήν.

‘Η τεχνητὴ άναπνοὴ ἔκτελεῖται διὰ δ.αφόρων μεθόδων.

1) Μέθοδος τεχνητῆς άναπνοῆς τὸ φιλὶ τῆς ζωῆς ή ζωογόνον φίλημα (στόμα μὲ στόμα).

‘Η τεχνητὴ άναπνοὴ μὲ τὸ φιλὶ τῆς ζωῆς (στόμα μὲ στόμα) θεωρεῖται ή πλέον ἀποτελεσματική ἀπὸ ὅλας τὰς ἄλλας τεχνητὰς άναπνοὰς καὶ ἔκτελεῖται ως ἔξης :

‘Ο παθὼν τοποθετεῖται ύπτιος (ἀνάσκελα) εἰς κλίνην ή ἄλλαχοῦ ὥστε νὰ κρέμεται κάτω ἡ κεφαλὴ του ἀπὸ τὸ ἄκρον τῆς κλίνης διὰ νὰ εὐθυγραμμίζεται ὅλον τὸ ἀναπνευστικὸν σύστημα (λάρυγγος - τραχείας κ.λ.π.) διὰ νὰ εἰσέρχεται εὐκόλως ὁ ἀὴρ εἰς τοὺς πνεύμονας. Κατόπιν μὲ βαθεῖαν εἰσπνοήν, ἐκείνου ὁ ὄποιος ἔκτελεῖ τὴν τεχνητὴν άναπνοήν, φυσᾶ τὸν ἀέραν μὲ προσαρμογὴν τοῦ στόματός του εἰς τὸ στόμα τοῦ παθόντος καὶ οὕτω ἔκτελεῖται ἡ εἰσπνοή.

‘Ἐπειτα σταματᾶ, ἀποσύρει τὸ στόμα του καὶ ἀφήνει νὰ ἔξελθῃ ὁ ἀὴρ τὸν ὄποιον ἐφύσησεν καὶ οὕτω ἔκτελεῖται ἡ ἔκπνοὴ διαρκείας² δευτερολέπτων. (ὁ ἀὴρ ἔξερχεται μόνος του ἀφοῦ εἰσῆλθεν μὲ πίεσιν κατὰ τὸ φύσημα). Δύναται ὁ ἔκτελῶν τὴν τεχνητὴν άναπνοήν νὰ πιέζῃ ἐλαφρῶς διὰ τῆς μιᾶς χειρός του τὴν κοιλίαν τοῦ παθόντος εἰς τὸν στόμαχον ἐπάνω διὰ νὰ ἐμποδίζεται ὁ ἀὴρ νὰ εἰσέρχεται. Καὶ συνεχίζεται διὰ τοῦ

ἰδίου τρόπου ἡ τεχνητή ἀναπνοή. (Εἰκὼν 17). Ο ἀριθμὸς τῶν ἀναπνοῶν εἰς ἕκαστον πρῶτον λεπτὸν τῆς ὥρας πρέπει νὰ φθάνῃ περίπου δέκα ἔξ (16).

2) Μέθοδος τεχνητῆς ἀναπνοῆς τοῦ Σάφερ.

Ἡ μέθοδος τεχνητῆς ἀναπνοῆς τοῦ Σάφερ ἐκτελεῖται ως ἔξῆς: Τοποθετοῦμεν τὸν παθόντα εἰς πρηηὴν θέσιν (μπρούμητα μὲ τὴν κοιλίαν εἰς τὸ ἔδαφος) καὶ μὲ πρόσωπον ἐστραμμένον εἰς τὰ πλάγια νὰ στηρίζεται εἰς μίαν χεῖραν. Τὴν ὅλην χεῖραν τοποθετοῦμεν εἰς τὴν προέκτασιν τοῦ σώματός του ὥστε νὰ φέρεται πρὸς τὰ ἐμπρός. Μετὰ ὁ ἐκτελῶν τὴν τεχνητὴν ἀναπνοὴν ἴππεύει (καβάλλα) γονυπετής ἐπάνω εἰς τοὺς μηρούς τοῦ παθόντος καὶ τοποθετεῖ τὰς παλάμας του ὀλίγον ἐπάνω ἀπὸ τὴν μέσην, ἀκριβῶς εἰς τὸ κάτω μέρος τῆς ράχεως, ὥστε τὰ δάκτυλά του νὰ ἐφάπτωνται εἰς τὰς κατωτέρας πλευράς. Ἀπὸ τῆς στάσεως αὐτῆς κλίνει τὸ σῶμα του πρὸς τὰ ἐμπρός καὶ ἀρχίζει νὰ πιέζῃ βαθμιαίως μὲ δύναμιν καὶ μὲ ὅλον τὸ βάρος τοῦ σώματός του, τὸν

θώρακα τοῦ παθόντος μὲ τοὺς βραχίονας πάντοτε τεταμένους. Παραμένει εἰς τὴν θέσιν ἕνα - δύο 2'' λεπτά. Οὕτω προκαλεῖται ἡ ἐκπνοή. (Εἰκὼν 18). Ἀνασηκώνεται ἔ-



Εἰκὼν 18.—Μέθοδος τεχνητῆς ἀναπνοῆς Σάφερ (ἐκπνοή).

πειτα κρατῶν τὰς παλάμας του εἰς τὴν ἰδίαν θέσιν χωρὶς νὰ πιέζῃ καὶ οὕτω μὲ τὴν ἐλαστικότητα τῶν πλευρῶν καὶ τῶν

κοιλιακῶν ὄργανων ἔκτελεῖται μόνη τῆς ἡ ἐκπνοή (εἰκὼν 19) μὲν ἀρίθμησιν δύοις τρία-τέσσαρα ἐπὶ 2'' λεπτά. Τοῦτο συνέχιζεται ἐπὶ πολλὴν ὥραν, ἀναλόγως τῆς περιπτώσεως χωρὶς νὰ ἀπογοητεύεται. Διότι ὑπάρχουν περιπτώσεις ὅπου ἀνθρώποι ἐπανῆλθον εἰς τὴν ζωὴν μετὰ ἀπὸ τεχνητὴν ἀναπνοὴν 4-5 ὥρῶν.



Εἰκὼν 19.—Μέθοδος τεχνητῆς ἀναπνοῆς Σάφερ (εἰσπνοή).

3) Μέθοδος τεχνητῆς ἀναπνοῆς τοῦ Σίλβεστερ.

Ἡ μέθοδος τῆς τεχνητῆς ἀναπνοῆς τοῦ Σίλβεστερ ἔκτελεῖται ὡς ἔξι:

Τοποθετοῦμεν τὸν παθόντα ὑππιον (ἀνάσκελα) εἰς τὸ ἔδα-



Εἰκὼν 20.—Μέθοδος τεχνητῆς ἀναπνοῆς Σίλβεστερ (εἰσπνοή).

φος ἡ ἐπάνω εἰς τραπέζι. Θέτομεν πίσω εἰς τὴν ράχιν του ἔνα μαξιλάρι, διὰ νὰ ἔλθῃ ὑψηλότερον τὸ στῆθος. Ἡ γλῶσσα του συγκρατεῖται πρὸς τὰ ἔξω ἢ μὲ βοηθὸν ἢ προσδένεται μὲ μαντήλι εἰς τὴν κάτω σιαγόναν του. Κατόπιν ὁ ἔκτελῶν τὴν τεχνη-

τὴν ἀναπνοήν, γονατίζει ἡ δεξιά ἡ ἀριστερά ἡ πίσω ἀπὸ τὴν κεφαλὴν ἣ κάθεται ἐπάνω ἀπὸ τοὺς μηροὺς καὶ πιάνει τοὺς βραχίονάς του ὀμέσως ἐπάνω ἀπὸ τοὺς ἀγκῶνας καὶ τοὺς φέρει ἐπάνω ἀπὸ τὴν κεφαλὴν καὶ πίσω μέχρι διασταυρώσεως μὲ ἀρίθμησιν ἑνα-δύο ἐπὶ 2'' λεπτά. Ἡ ἐνέργεια αὐτὴ ἀντιστοιχεῖ μὲ τὴν εἰσπνοήν (εἰκὼν 20). Ἐν συνεχείᾳ φέρονται πλαγίως καὶ ἐμπρός ἐπὶ τοῦ θώρακος καὶ τὰς πλευράς μὲ πίεσιν ἴσχυρὰν καὶ μὲ ἀρίθμησιν τρία-τέσσαρα ἐπὶ 2'' λεπτά· καὶ ἡ ἀσκησις αὐτὴ ἀντιστοιχεῖ μὲ τὴν ἐκπνοήν (εἰκὼν 21). Καὶ συνεχίζει.



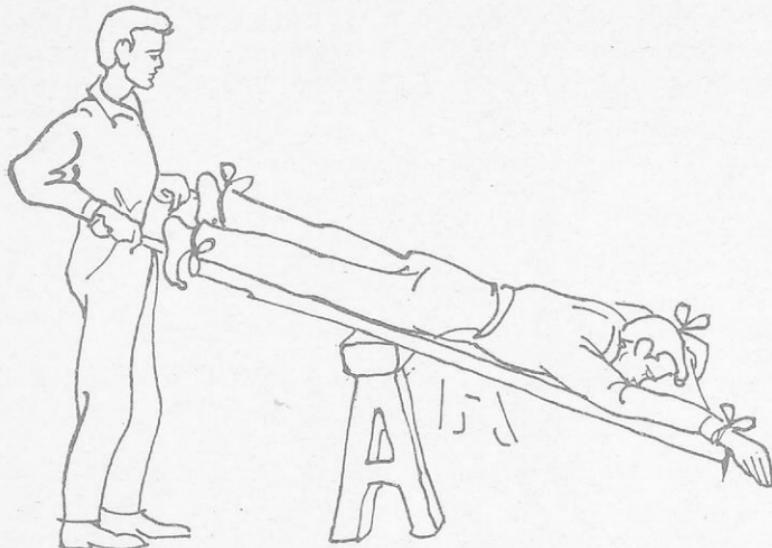
Εἰκὼν 21.—Μέθοδος τεχνητῆς ἀναπνοῆς Σιλβεστρερ (ἐκπνοή).

4) Μέθοδος τεχνητῆς ἀναπνοῆς τοῦ Ρόκινκ.

Ἡ μέθοδος αὐτὴ τῆς τεχνητῆς ἀναπνοῆς εἶναι ἡ πλέον κατάλληλος διὰ τοὺς πνιγμένους καὶ ἔκτελεῖται ως ἔξῆς :

Τοποθετοῦμεν καὶ προσδένομεν ἀπὸ τὰ ἄκρα τὸν παθόντα μπρούμητα ἐπάνω εἰς φορεῖον ἢ σανίδαν τὴν ὅποιαν μετατρέπομεν εἰς τραμπάλαν ἀφοῦ τοποθετήσωμεν ἕνα στήριγμα ἀπὸ τρίποδα ἢ ἔτερον παρόμοιον (ὅπως πέτρα μεγάλη, ξύλο χούτρο κ.λ.π.). Μετὰ ἀρχίζομεν νὰ ἔκτελῶμεν τὴν τεχνητὴν ἀναπνοήν μὲ πρώτην κίνησιν αἰωρήσεως τῆς τραμπάλας μὲ τὴν κεφαλὴν τοῦ παθόντος πρὸς τὰ κάτω. Οὔτω τὸ διάφραγμα πιεζόμενον ἀπὸ τὸ βάρος τῶν κοιλιακῶν ὅργάνων προκαλεῖ τὴν ἐκπνοήν καὶ συγχρόνως κενούνται οἱ πνεύμονες καὶ ὁ στόμαχος ἐκ τοῦ ὅδατος. Ἐν συνεχείᾳ φέρομεν ἀντιθέτως (πρὸς τὸ μέρος μας) τὴν τραμπάλαν δι' αἰωρήσεως, μὲ τοὺς πόδας τοῦ παθόντος πρὸς τὰ κάτω ὅπότε ἐπιτυγχάνεται ἡ εἰσπνοή· καὶ συνεχίζομεν μὲ τὰς κινήσεις τῆς τραμπάλας τὴν τεχνητὴν

ἀναπνοήν. Ὁ ἀριθμὸς τῶν κινήσεων εἰς ἕκαστον (1') λεπτὸν τῆς ὥρας φθάνει εἰς τὰς 15-16 περίπου. (Εἰκὼν 22).



Εἰκὼν 22.—Μέθοδος τεχνητῆς ἀναπνοῆς Ρόκινη.

5) Μέθοδος τεχνητῆς ἀναπνοῆς τοῦ Λαμπόρτ.

Ἡ μέθοδος τῆς τεχνητῆς ἀναπνοῆς τοῦ Λαμπόρτ ἐκτελεῖται ως ἔξης :

Τοποθετοῦμεν τὸν παθόντα ὑππιον (ἀνάσκελα) μὲ τὴν κεφαλὴν χαμηλότερον ἀπὸ τὸ ὑπόλοιπον σῶμα. Καὶ καθαρίζομεν τὸ στόμα του ἐκ τῶν ξένων σωμάτων, ἢν ὑπάρχουν, διὰ καθαροῦ ὑφάσματος ἢ μὲ μαντήλῃ· κατόπιν τοποθετοῦμεν μεταξὺ τῶν ὄδόντων του (εἰς τοὺς τραπεζίτας) ἢ φελλὸν ἢ κάτι ἢ άλλον παρόμοιον, ἢ ξύλον μαλακὸν διὰ νὰ μένῃ ἀνοικτὸν τὸ στόμα του. Ἐπειτα πιάνομεν τὴν γλῶσσαν του ἀπὸ τὴν βάσιν της μὲ μαντήλι καὶ μὲ τὸν μεγάλον μας δάκτυλον τὸν δείκτην τὴν τραβῶμεν πρὸς τὰ ἔξω βραδέως (σιγά - σιγά). Ἐπειτα τὴν χαλαρώνομεν χωρὶς νὰ τὴν ἀφήσωμεν νὰ ἐπανέλθῃ εἰς τὴν φυσικήν της θέσιν. Αὕταί αἱ κινήσεις τῆς γλώσσης ἐπαναλαμβάνονται περίπου 15 εἰς ἕκαστον 1' λεπτὸν τῆς ὥρας.

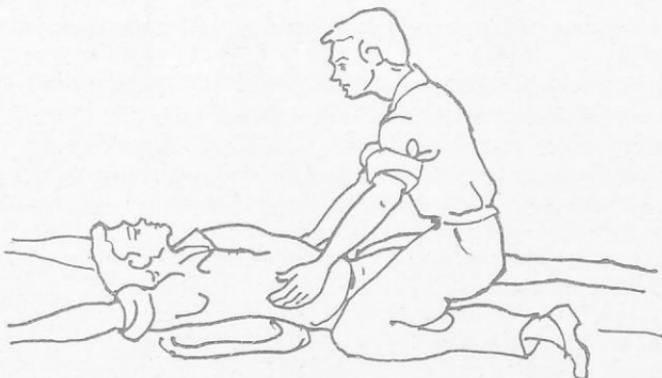
Ἐάν ὑπάρχῃ βοηθὸς τὴν στιγμὴν τὴν δποίαν ἔχομεν τὴν γλῶσσαν του πρὸς τὰ ἔξω τοῦ πιέζει τὸν θώρακα μὲ τὰς παλάμας του διὰ νὰ ὑποβοηθήσῃ τὴν ἔξοδον τοῦ ἀέρος.

6) Μέθοδος τεχνητῆς ἀναπνοῆς τοῦ Χόγουαρτ. Ἡ μέθοδος τῆς τεχνητῆς ἀναπνοῆς τοῦ Χόγουαρτ ἐκτελεῖται ώς ἔξις: Κατὰ τὴν μέθοδον αὐτὴν τοποθετοῦμεν τὸν παθόντα εἰς ὑπίσιαν θέσιν (ἀνάσκελα) καὶ κάτω ἀπὸ τὰς πλάτας του θέτομεν ἕνα μαξιλάρι, αἱ χεῖρες του ὅμως πρέπει νὰ ἐκτείνωνται πρὸς τὰ ἐπάνω εἰς τὴν λοξὴν ἀνάτασιν καὶ εἰς τὴν



Eἰκὼν 23.—Μέθοδος τεχνητῆς ἀναπνοῆς Χογουάρτ (ἐκπνοή).

προέκτασιν τοῦ σώματος. Μετὰ γονατίζομεν καθιστοί (καβάλλα) ἐπάνω εἰς τὴν λεκάνην τοῦ παθόντος καὶ τοποθετοῦμεν τὰς παλάμας τῶν χειρῶν μας εἰς τὸ κάτω μέρος τοῦ θώρακος ὥστε οἱ μεγάλοι δάκτυλοι νὰ εύρισκωνται εἰς τὸ κάτω μέρος



Eἰκὼν 24.—Μέθοδος τεχνητῆς ἀναπνοῆς Χογουάρτ (εἰσπνοή).

τοῦ στέρουν καὶ τὰ ἄλλα δάκτυλα μὲ τὰς παλάμας νὰ περιβάλλουν πέριξ τὸν θώρακαν.

Απὸ ἑκεῖ πιέζομεν τὸν θώρακαν μὲ τὰς παλάμας μας ρίχνοντας ἐμπρὸς καὶ τὸ βάρος τοῦ σώματός μας καὶ μετροῦμεν ἔνα - δύο, ἐπὶ 2'' ἡ κίνησις αὐτὴ ἀντιστοιχεῖ μὲ τὴν ἐκπνοήν (εἰκὼν 23). Κατόπιν ἀναστηκώνομεν τὸ σῶμα μας ἀποτόμως καὶ σταματῶμεν τὴν κίνησιν μὲ μέτρημα τρία-τέσσαρα ἐπὶ 2'' λεπτά. Ἡ κίνησις αὐτὴ ἀντιστοιχεῖ μὲ τὴν εἰσπνοήν (εἰκὼν 24) καὶ συνεχίζομεν μέχρις ὅτου ἐπανέλθῃ ἡ φυσιολογικὴ ἀναπνοή. Ὁ ἀριθμὸς τῶν εἰσπνοῶν φθάνει περίπου τὰς 15 εἰς ἕκαστον 1' λεπτὸν τῆς ὥρας.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 8

ΔΙΑΣΩΣΙΣ ΠΝΙΓΟΜΕΝΟΥ

1) Διὰ νὰ ἐπιτύχω μεν μόνοι μας τὴν διάσωσιν ἐνὸς ἀνθρώπου δ ὅποιος κινδυνεύει νὰ πνιγῇ πρέπει ἀπαραιτήτως νὰ γνωρίζωμεν νὰ κολυμβῶμεν καλῶς.

2) "Ο ταν θὰ τὸν πλησιάσω μεν κολυμβῶντες πρέπει νὰ προσέξωμεν πάρα πολὺ νὰ μὴν μᾶς πιάσῃ ἢ νὰ μὴν μᾶς ἀγκαλιάσῃ ὅστε νὰ μᾶς παρασύρει μαζί του, διότι θὰ κινδυνεύσωμεν νὰ πνιγοῦμεν καὶ ἡμεῖς. Ἀλλὰ πρέπει μὲ μεγάλην προφύλαξιν νὰ τὸν πιάσωμεν ἀπὸ τὰ μαλλιά ἢ ἀπὸ τὰς μασχάλας, διὰ νὰ τὸν βοηθήσωμεν νὰ σωθῇ.

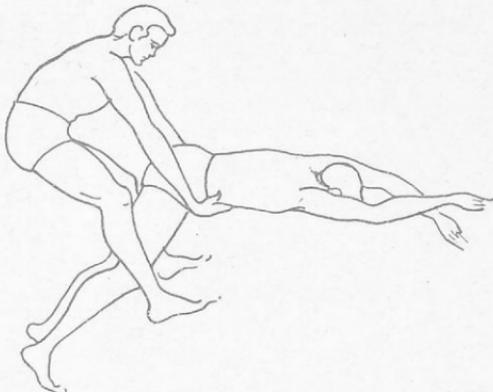
3) Δυνάμεθα ἐπιτύχωμεν τὴν διάσωσιν τοῦ πνιγομένου καὶ διὰ διαφόρων ἄλλων τεχνητῶν μέσων, π.χ. μὲ τὴν χρησιμοποίησιν μιᾶς λέμβου, (βάρκας) ἐνὸς σανιδίου, ἐνὸς σωσιβίου, ἐνὸς δοκοῦ (ξυλίνου) ἢ ἐνὸς σχοινίου τὸ δόποιον δυνάμεθα νὰ τοῦ πετάξωμεν διὰ νὰ πιαστῇ, ἢ καὶ δι' ἄλλων παρομοίων ἀντικειμένων. :

Πρῶτα βοήθεια. Μόλις φέρομεν ἔξω εἰς τὴν ξηρὰν τὸν παθόντα παρέχομεν ἀμέσως τὰς πρώτας βοηθείας χωρὶς οὐδεμίας στιγμῆς καθυστέρησιν, διότι δύναται νὰ στοιχίσῃ τὴν ζωὴν του.

α) Τὸν τοποθετοῦμεν εἰς πρηνὴν θέσιν (μπρούμυτα καὶ κάτω ἀπὸ τὴν κοιλίαν του τοποθετοῦμεν μαξιλάρι, ἢ ἐνδύματα (ρούχα) ἀναδιπλωμένα, καθαρίζομεν διὰ τῶν δακτύλων μας τὸ στόμα του καὶ τὸν φάρυγγα ἀπὸ τὴν ἀμμον ἢ βλέννας ἢ ἀπὸ ἄλλας ξένα σώματα ἃν ύπαρχουν.

β) Τὸν τοποθετοῦμεν εἰς τὴν γόνατα μας (μπρούμυτα καὶ ἡμεῖς καθιστοὶ) διὰ νὰ πιέζεται δ στόμαχός

του νὰ ἔξελθη τὸ ὕδωρ, ἢ τὸν πιέσνομεν ἀπὸ τὴν ὁσφὺν καὶ τὸν ἀνυψώνομεν δι' ὀλίγον (εἰκὼν 25) διὰ νὰ ἔξελθῃ εύκολώτερον τὸ ὕδωρ τὸ ὄποιον ἔχει ἐντὸς τοῦ στομάχου καὶ τῶν πνευμόνων του.



Εἰκὼν 25.—^γ Εἰσόδος τοῦ ὕδατος ἐκ τοῦ στομάχου διὰ μικρᾶς ἀνυψώσεως ἐκ τῆς ὁσφύος.

γ) Α μέσως κατόπιν ἐκτελοῦμεν τεχνητὴν ἀναπνοήν καὶ συγχρόνως δυνάμεθα νὰ ἐκτελέσωμεν καὶ καρδιοτονωτικὰ (καμφορά, καρδιαζόλην κ.λ.π.).

δ) "Οταν ἀρχίσῃ νὰ ἐπανακτᾶ τὰς αἰσθήσεις του, τοῦ δίδομεν τσάϊ, ἢ καφέ, ἢ κονιάκ.

Προφύλαξις. Διὰ νὰ προφυλαχθῶμεν ἀπὸ ἀτυχήματα τὰ ὄποια συμβαίνουν συνήθως ὅταν κολυμβῶμεν (εἰς θάλασσαν, λίμνας, ποταμούς) πρέπει νὰ λαμβάνωμεν τὰ ἔξης μέτρα :

1) Οὐδέποτε νὰ κολυμβῶμεν πολὺ ἀμέσως μετὰ τὸ φαγητόν, ἀλλὰ ἀφοῦ περάσουν τούλαχιστον τρεῖς ὥραι ἢ καὶ περισσότεραι. Ἐπίσης καὶ ὅταν ἔχωμεν πιεῖ οἰνοπνευματώδη ποτά.

2) Νὰ μὴν κολυμβῶμεν πολὺ ἀνοικτά, εἰς τὴν θάλασσαν, ἢ εἰς ἀγνωστα μέρη χωρὶς νὰ ἔχωμεν συντρόφους ἔστω καὶ ἂν γνωρίζωμεν καλῶς νὰ κολυμβᾶμεν καὶ μάλιστα ὅταν ἔχῃ θαλασσαταραχῆν, ἢ εἰς μέρη εἰς τὰ ὄποια ὑπάρχουν ρεύματα ἢ ρουφῆκτραι, διότι ὑπάρχει κίνδυνος νὰ παρασυρθῶμεν μακριὰ ἐκ τῶν ρευμάτων καὶ νὰ πάθωμεν ἀτύχημα.

3) Νὰ μὴν κάνωμεν βιουτιὰς εἰς μεγάλο βάθος εἰς ἀγνωστα νερά ἢ ἀκρογιαλιάς διότι ὑπάρχει κίνδυνος νὰ

κτυπήσωμεν εἰς βράχον, ἢ νὰ περιπλεχθῶμεν εἰς τὸν βυθὸν εἰς φύκια ἢ λάσπας, ἢ εἰς κλάδους βυθισμένοις κ.λ.π.

4) Νὰ μὴν ἀπομακρυνώ μεθα ποτὲ ἀπὸ τὴν ἀκτὴν καὶ ἀπὸ τὸ ἀνώτερον δριον τὸ δόποιον δυνάμεθα νὰ καλυμβῶμεν, νὰ μὴν ὑπερεντείνωμεν τὰς δυνάμεις μας διότι ὑπάρχει κίνδυνος νὰ δυσκολευθῶμεν εἰς τὴν ἐπιστροφὴν ὅταν εἴμεθα πολὺ κουρασμένοι.

5) Νὰ μὴν ἔτι χειρῷ μεν ποτὲ νὰ εἰσερχόμεθα ἐντὸς τῆς θαλάσσης μόνοι, ὅταν δὲν γνωρίζωμεν νὰ κολυμβῶμεν ἀλλὰ πάντοτε μὲ συντροφιάν.

Τὴν θάλασσαν πρέπει νὰ τὴν ἀγαπῶμεν καὶ νὰ μὴν τὴν φοβούμεθα, ἀλλὰ πρέπει δῶμας νὰ γνωρίζωμεν καλῶς τοὺς κινδύνους τοὺς δόποιους διατρέχεμεν ἀπὸ τὴν θάλασσαν καὶ νὰ τοὺς ὑπολογίζωμεν, νὰ μὴν ἀδιαφορῶμεν, διότι ὅταν κολυμβῶμεν ὑπάρχει κίνδυνος νὰ μᾶς συμβῇ κανένα ἀτύχημα.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 9

ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΙΣ ΕΚ ΤΟΥ ΟΙΝΟΠΝΕΥΜΑΤΟΣ

Τὰ οἰνοπνευματώδη ποτὰ εἶναι πολὺ βλαβερὰ διὰ τὴν ὑγείαν τοῦ ἀνθρώπου καὶ ἴδιαιτέρως διὰ τὴν ὑγείαν τῶν μικρῶν παιδιῶν. "Οταν γίνεται κατάχρησις ἀπὸ οἰνοπνευματώδη ποτὰ δηλητηριάζεται ὁ ὄργανισμὸς τοῦ ἀνθρώπου καὶ ἐπιφέρει καταστροφὴν τοῦ ἐγκεφάλου καὶ τοῦ νευρικοῦ συστήματος. Δημιουργεῖ ἐπίσης γαστρίτιδα τοῦ στομάχου, κίρρωσιν τοῦ ἥπατος (συκωτιοῦ) καὶ ψυχικὰς ἀνωμαλίας. Πολλοὶ λαμβάνουν τὸ ποτὸν ὡς ὄρεκτικόν, ἀλλὰ ἀπεναντίας ἐλαττώνει τὴν ὅρεξιν ἀντὶ νὰ τὴν αὔξανῃ. "Άλλοι τὸ λαμβάνουν ὡς ἀνακουφιστικόν, ἀλλὰ ἡ ἀνακούφισις τὴν δόποιαν φαινομενικῶς πτροκαλεῖ εἶναι ἀποτέλεσμα ναρκώσεως. Διὰ τοῦτο δὲν πρέπει νὰ λαμβάνωμεν οἰνοπνευματώδη ποτὰ οὔτε διὰ ἀνακούφισιν, οὔτε δι' ὄρεκτικά.

1) Ἐλαφρὰ δηλητηρίασις ἐκ τοῦ οἰνοπνεύματος (ζάλη). "Οταν ἡ δηλητηρίασις τοῦ ὄργανισμῶν τοῦ ἀνθρώπου ἀπὸ οἰνόπνευμα εἶναι δέξιας μορφῆς δηλαδὴ ἀπλῆ ζάλη, τότε παρέρχεται μόνη της μετὰ ἀπὸ ἔμετον καὶ ὑπνον.

2) Ὁξεῖα δηλητηρίασις ἐκ τοῦ οἰνοπνεύματος (μέθη). "Οταν ἡ δηλητηρίασις τοῦ ὄργανισμοῦ τοῦ ἀνθρώπου ἀπὸ οἰνόπνευμα εἶναι δέξιας μορφῆς τότε λέγεται μέθη. "Η ἐκδήλωσις παρουσιάζεται μὲ ἵλιγγον, ἀπώ-

λειαν τῆς ισορροπίας, ἀπώλειαν τῶν αἰσθήσεων, πτῶσιν τῆς θερμοκρασίας μὲ καρδιακὴν ἀνωμαλίαν ἡ ὁποία φθάνει πολλάκις καὶ μέχρι θανάτου.

Πρῶται βοήθειαι: Εἰς τὴν περίπτωσιν αὐτὴν πρέπει νὰ προκαλέσωμεν ἔμετον εἰς τὸν μεθυσμένον διὰ νὰ ἀδειάσῃ ὁ στόμαχός του. Ὁ ἔμετος προκαλεῖται διὰ τοῦ δακτύλου μᾶς εἰς τὸν φάρυγγά του, τυλιγμένον μὲ μαντήλι διὰ νὰ μὴ μᾶς δαγκάσῃ, ἢ μὲ τὸ ἄκρον καθαροῦ πτεροῦ ἢ μὲ τὴν λαβήν ἐνὸς κοχλιαρίου (κουταλιοῦ). Ἐπειτα τὸν τυλίγεμεν μὲ θερμάς κουβέρτας διὰ νὰ θερμανθῇ ἡ τοῦ κάνεμεν θερμὸν λουτρὸν καὶ συγχρόνως τοῦ κάνομεν καὶ ἐντριβάσ. Τοποθετοῦμεν εἰς τὴν κεφαλήν του παγοκίστην ἢ τοῦ κάνεμεν κομπρέσσας μὲ ψυχρὸν ὕδωρ. Εἰς τὸ τέλος τοῦ δίδομεν νὰ πιῇ καὶ βαρύν καφέν ἢ μισὸ ποτῆρι νερὸ μὲ 5-10 σταγόνας ἀμυνίας.

3) Χρονία δηλητηρίασις ἐκ τοῦ οἰνοπνεύματος (Άλκοολισμός). "Οταν ἡ δηλητηρίασις τοῦ ὀργανισμοῦ τοῦ ἀνθρώπου ἀπὸ οἰνόπνευμα εἶναι χρονία τότε καλεῖται ἀλκοολισμός. Ὁ ἀλκοολικὸς ἀνθρωπός γίνεται ἐπιζήμιος: α) Εἰς τὸν ἑαυτόν του. β) Εἰς τὴν οἰκογένειάν του. γ) Εἰς τὰ παιδιά του καὶ δ) εἰς τὸ Κράτος.

α) Ὁ ἀλκοολικὸς εἶναι ἐπιζήμιος εἰς τὸν ἑαυτόν του, διότι προσβάλλεται ἀπὸ διαφόρους ἀσθενείας. Αἱ ἀσθένειαι αὐταὶ εἶναι ἡ κίρρωσις τοῦ ἤπατος, ἡ γαστρίτις, αἱ ψυχικαὶ διαταραχαὶ κ.λ.π. Ἐπίσης γίνεται ὁ κνηρὸς νευρικὸς καὶ εἰς τὸ τέλος καταντᾶ καὶ ἐγκληματίας ἢ αύτοκτονεῖ.

β) Ὁ ἀλκοολικὸς εἶναι ἐπιζήμιος καὶ εἰς τὴν οἰκογένειάν του διότι δὲν δείχνει ποτὲ κανένα ἐνδιαφέρον. Ἄλλα γίνεται ἀστοργος, σκληρός καὶ βάναυσος. Ούδέποτε προσφέρει χρήματα διὰ τὰς ἀνάγκας τῆς οἰκογενείας του, διότι θυσιάζει τὰ πάντα εἰς τὸ οἰνόπνευμα καὶ οὕτω συντελεῖ εἰς τὴν οἰκονομικήν καταστροφὴν καὶ εἰς τὴν ἔξαθλίωσιν τῆς οἰκογενείας του.

γ) Ὁ ἀλκοολικὸς βλάπτει καὶ ζημιώνει καὶ τὰ παιδιά του, διότι ὁ ἀλκοολισμὸς ἔχει κληρονομικὴν ἐπίδρασιν. Διὰ τοῦτο βλέπομεν πολλάκις παιδιά ἀλκοολικῶν νὰ παρουσιάζουν νευροψυχικὰς διαταραχὰς ἢ γίνονται ἡλιθιαὶ ἢ φρενοβλαβῆς ἢ ἐπιληπτικά.

δ) "Ο ἀλκοολικὸς ζημιώνει καὶ τὸ Κράτος οἰκονομικῶς, διότι οἱ περισσότεροι ἀλκοολικοὶ δὲν ἔργαζονται, ἐπειδὴ ὑφίστανται σωματικὴν καὶ ψυχικὴν κατάπτωσιν ἀπὸ τὴν κατάχρησιν τοῦ ἀλκοόλ καὶ οὕτω εἶναι ἀνίκανοι νὰ ἔργασθοῦν. Διὰ τοῦτο ὁ ἀλκοολικὸς ἄνθρωπος καταντᾶ κοινωνικὸν βάρος.

‘Ο ἀλκοολικὸς ἀποτελεῖ ἀκόμη διὰ τὸ Κράτος κοινωνικὸν κίνδυνον διότι συνήθως αἱ περισσότεραι ἐγκληματικαὶ πράξεις προέρχονται ἀπὸ ἀλκοολικοὺς ἢ τὰ παιδιά των λόγω τῶν νευρικῶν διαταραχῶν τὰς ὅποιας ὑφίστανται.

‘Ο ἀλκοολικὸς κλονίζει καὶ τὴν ὑγείαν τοῦ συνόλου τῆς κοινωνίας τοῦ Κράτους εἰς τὴν ὅποιαν ζῆται διότι ἡ κληρονομικὴ ἐπίδρασις τοῦ ἀλκοολισμοῦ εἰς τοὺς νέους καὶ τὰς νέας ἐπιφέρει διαφόρους νευροψυχικάς παθήσεις, παραλύσεις κ.λπ. Λόγω λοιπὸν τῆς μεγάλης αὐτῆς καταστροφῆς τὴν ὅποιαν προξενεῖ ὁ ἀλκοολισμὸς εἰς ὅλους γενικῶς ἐπιβάλλεται ἢ καταπολέμησίς του.

‘Η καταπολέμησις τοῦ ἀλκοολισμοῦ ἐπιτυγχάνεται :

- 1) μὲ τὴν θεραπείαν τοῦ ἀλκοολικοῦ καὶ 2)
- 2) μὲ τὴν προφύλαξιν ἀπὸ τὸν ἀλκοολισμόν.

1) Θεραπεία τοῦ ἀλκοολικοῦ. ‘Η καταπολέμησις τοῦ ἀλκοολισμοῦ γίνεται μὲ τὴν θεραπείαν τοῦ ἀλκοολικοῦ ἀνθρώπου, ἢ ὅποια παλαιότερον συναντοῦσεν μεγάλην δυσκολίαν, λόγω τῆς ἀρνήσεως τῶν ἀλκοολικῶν νὰ ὑποβληθοῦν εἰς θεραπείαν. Ἀλλὰ σήμερον μὲ τὴν ἐπιτυχῆ ἔμπνευσιν ἐνὸς ψυχιάτρου τῆς Φιλαδελφείας δόκτορος Ἀλφόνσο Παρέντες, νὰ χρησιμοποιήσῃ τὸν κινηματογράφον ὡς βοηθητικὸν μέσον θεραπείας, εἶχε θαυμάσια ψυχολογικὰ ἀποτελέσματα, καὶ συνέτελεσεν εἰς τὴν ἔξουδετέρωσιν τῆς ἀρνήσεώς των, μὲ τὸν ἔξῆς τρόπον : ‘Ο δόκτωρ Παρέντες, πήρε ὡρισμένας κινηματογραφικάς ταινίας ἀλκοολικῶν τὴν ὥραν κατὰ τὴν ὅποιαν εύρισκοντο εἰς κατάστασιν μεγάλης μέθης. Μετὰ ἔκανεν προβολὴν τῶν ταινιῶν αὐτῶν εἰς τοὺς ἀλκοολικούς, ὅταν εἶχον ἡρεμήσει. Τότε ὅταν ἔβλεπαν τὴν οἰκτρὰν ἐμφάνισιν καὶ συμπεριφοράν των κατὰ τὴν στιγμὴν τῆς μέθης των, ἐντρέποντο διὰ τὸ κατάντημά των αὐτὸν καὶ οὕτω ἀπεφάσιζον νὰ ὑποβληθοῦν εἰς τὴν κατάλληλον θεραπείαν. ‘Η θεραπεία ἢ ὅποια ἐφαρμόζεται διὰ τοὺς ἀλκοολικούς εἶναι τὸ λυσεργικὸν ὁξύ, καὶ ἀκολουθοῦν, καὶ ἄλλα φάρμακα, ὅμαδικὴ θεραπεία καὶ ψυχόδραμα, εἰς εἰδικὰς ὅμως περιπτώσεις καὶ ὑπνωσις.

2) Ἡ προφύλαξις ἀπὸ τὸν ἀλκοολισμόν, ἐπιτυγχάνεται: α) Μὲ τὴν διαπαίδαγώγησιν καὶ διαφώτησιν διατρέχει γενικῶς ὁ ἄνθρωπος ἀπὸ τὸν δύνους τοὺς ὅποιους διατρέχει γενικῶς ὁ ἄνθρωπος ἀπὸ τὸν ἀλκοολισμόν. β) Μὲ τὴν ἀπαγόρευσιν καὶ ἀπὸ τὴν παραμικρὰ παιδιά. Ἀλλὰ καὶ διὰ τοὺς μεγάλους καλὸν εἶναι ν' ἀποφεύγεται διὰ ὅποιοδήποτε λόγον ἔστω καὶ ἡ παραμικρὰ ποσότης οἰνοπνεύματος, διότι σιγά - σιγά μὲ τὸν χρόνον γίνεται συνήθεια τοῦ ὀργανισμοῦ εἰς τὸ οἰνόπνευμα καὶ οὕτω ἡ μικρὰ ποσότης εἰς τὴν ἀρχὴν γίνεται μεγάλη καὶ εἰς τὸ τέλος παρουσιάζονται τὰ θλιβερὰ καὶ ὀλέθρια τοῦ ἀλκοολισμοῦ ἀποτελέσματα εἰς βάρος τῆς υγείας τοῦ ἀνθρώπινου ὀργανισμοῦ. Ἐπειδέντως ἡ χρῆσις τῶν λεγομένων οἰνοπνεύματων ποτῶν (οὔζο, κονιάκ, ἡδύποτων κ.λπ.) εἶναι βλαβερὰ δι' ὅλους, μικρούς καὶ μεγάλους. Μόνον ἡ μετρία χρῆσις ζήθου (μπύρα) ἢ οίνου (κρασιοῦ) διὰ τοὺς μεγάλους ἐπιτρέπεται, διότι περιέχουν μικρά ποσότητα οἰνοπνεύματος.

Δηλητηρίασις ἐκ τῶν τροφῶν: Δηλητηρίασις καλεῖται ἡ βλαβερὰ ἡ θανατηφόρος διαταραχὴ τὴν ὅποιαν ὑφίσταται ὁ ὀργανισμὸς τοῦ ἀνθρώπου ἀπὸ τὴν εἰσαγωγὴν δηλητηρίου ὀργανικῆς ἢ ἀνοργάνου ούσίας, (ἀπὸ ἀλλοιώσιν ἢ μόλυνσιν τροφίμων ἢ κακὴν συντήρησιν ἢ νοθείαν κ.λπ.). Ἡ δηλητηρίασις ἐκδηλώνεται συνήθως μὲ πόνους εἰς τὴν κοιλίαν, ἔμετον, διάρροιαν, ζάλην, ἔξαντλησιν κ.λπ.

Πρῶται βοήθειαι: Αἱ βοήθειαι τὰς ὅποιας προσφέρωμεν μέχρι νὰ φθάσῃ ὁ γιατρὸς εἶναι αἱ ἔξης :

1) Δίδσμεν εἰς τὸν παθόντα τὴν δηλητηρίασιν νὰ πιῇ ἄφθονον χλιαρὸν ὕδωρ καὶ ἔπειτα διὰ νὰ τοῦ ἀδειάσωμεν τὸν στόμαχόν του, τοῦ προκαλοῦμεν ἔμετον μὲ ἔρεθισμὸν τοῦ λάρυγγος μὲ τὸ δάκτυλόν μας, ἢ μὲ τὸ ἄκρον καθαροῦ πτεροῦ, ἢ μὲ τὴν λαβὴν ἐνὸς κοχλιαρίου (κουταλιοῦ κ.λ.π.)

2) Ἐὰν ἔχῃ περάσει πολλὴ ὥρα τοῦ κάνομεν κλύσμα καθαρτικόν.

3) Θεφμαίνομεν τὸ σῶμα του (μὲ ζεστὰς κουβέρτας) καὶ τοῦ κάνομεν ἐντριβάς μὲ οἰνόπνευμα καὶ τοῦ βάζομεν ἔπειτα ζεστὰς καὶ μπρέσσας εἰς τὴν κοιλίαν ἢ θερμοφόραν.

4) Κάνομεν καὶ καρδιοτονωτικάς ἐνέσεις (καφεΐνης ἢ καμφορᾶς).

Δηλητηρίασις ἐκ χημικῶν ούσιῶν: Δηλητηρίασις ἐκ χημικῶν ούσιῶν αἱ πρώται βοήθειαι. "Οταν ὁ ἄνθρωπος πάθει δηλητηρία-

σιν ἀπὸ ἀλκάλια αἰσθάνεται πόνους εἰς τὴν κοιλίαν ἐμέτους, ζάλην κ.λπ.

Πρῶται βοήθειαι: Εἰς τὴν δηλητηρίασιν αἰσθάνεται πόνος εἰς τὸν δηλητηριασθέντα διότι ὑπάρχει κίνδυνος διατρήσεως (τρύπημα) τοῦ στομάχου του, ἀλλὰ τοῦ δίδομεν νὰ πιῇ ἄφθονον χυμὸν λεμονιοῦ ἢ πορτοκαλιοῦ. Δυνάμεθα νὰ τοῦ δώσωμεν νερὸν καὶ ξίδι, ἀνάμικτον (εἰς 1 κιλὸν νερὸν ρίχνομεν 60 γραμ. ξιδιοῦ). Τέλος καλοῦμεν ἵατρόν.

Δηλητηρίασις ἀπὸ ὅξεα: 'Η δηλητηρίασις τοῦ ἀνθρώπου ἀπὸ ὅξεα παρουσιάζει πόνους, εἰς τὴν κοιλίαν, ζάλη, ἐμέτους κ.λπ.

Πρῶται βοήθειαι: α) "Οταν ἡ δηλητηρίασις τοῦ ἀνθρώπου ὀφείλεται εἰς ὅξεα, τότε χορηγοῦμεν εἰς τὸν παθόντα διάλυμα μαγνησίας 2 - 3 μικρὰ κουταλάκια (γλυκοῦ) εἰς ἔνα ποτήρι νερὸν ἢ διάλυμα σόδας. β) Καλοῦμεν τὸν Ἱατρόν.

Δηλητηρίασις ἐκ τῶν γεωργικῶν φαρμάκων καὶ παρασιτοκτόνων: Τὰ Γεωργικὰ φάρμακα καὶ τὰ παρασιτοκτόνα γενικῶς, εἶναι φάρμακα εἴτε εἰς ὑγράν κατάστασιν πρὸς ψεκασμὸν εἴτε ὑπὸ μορφὴν κόνεως, τὰ ὅποια ἀναμιγνύομεν μὲν διάφορα τρόφιμα (ἄλευρον, τυρὸν κ.λπ.) ἀποτελοῦν δολώματα διὰ τὰ διάφορα παράσιτα καὶ τοὺς μῆρας.

Τὰ φάρμακα ταῦτα εἶναι πολλῶν εἰδῶν ὅπως τὸ D.D.T. τὸ ἀρσενικόν, τὰ παραθεῖον κ.λπ.

Μέ τὰ φάρμακα αὐτὰ δύνανται νὰ δηλητηριασθοῦν καὶ οἱ ἀνθρώποι ἐκ λάθους ἢ καὶ ἀπὸ ἀλλην αἰτίαν ἐφ' ὅσον θὰ πάρουν τὸ φάρμακον. Τοῦτο εἶναι δυνατόν νὰ συμβῇ ἢ κατὰ τὸν ψεκασμὸν ὅταν εἰσπνέουν σταγονίδια τοῦ δηλητηρίου, τοῦ φαρμάκου ἢ ἂν τὸ έηλητήριον ἀπορροφηθῇ ἀπὸ τὸ δέρμα ἢ τῶν βλεννογόνων.

Συμπτώματα εἰς τὴν δηλητηρίασιν αὐτὴν τοῦ ἀνθρώπου ἐκ γεωργικῶν φαρμάκων καὶ παρασιτοκτόνων παρουσιάζονται πόνοι εἰς τὸν στόμαχον, κοιλίαν, ἔμετοι, διάρροια κ.λπ.

Πρῶται βοήθειαι:

α) Καλοῦμεν ἀμέσως τὸν Ἱατρόν.

β) Μέχρις ὅτου ὅμως φθάσῃ ὁ Ἱατρὸς ἀνὸ παθῶν ἔλαβεν τὸ δηλητήριον ἀπὸ τὸ στόμα τότε δυνάμεθα ἀμέσως νὰ τοῦ προκαλέσωμεν ἔμετον δι' ἀπλοῦ ἐρεθισμοῦ τοῦ

στοματοφάρυγγος μὲ τὸ δάκτυλόν μας ἥ μὲ τὸ ἄκρον πτεροῦ, καὶ νὰ τοῦ χορηγήσωμεν καὶ καθαρικόν διὰ νὰ ἀπομακρύνωμεν δόσον τὸ δυνατὸν ταχέως τὸ δηλητήριον.

γ) "Αν δὲ παθῶν ἀπερρόφησεν τὸ δηλητήριον δι᾽ εἰσπνοῆς τότε ἀμέσως τὸν ἀπομακρύνομεν ἀπὸ τὴν δηλητηριασμένην ἀτμόσφαιραν εἰς καθαρὸν ἀέραν χαλαρώνομεν τὰ ἐνδύματά του, ραντίζομεν τὸ πρόσωπόν του μὲ ψυχρὸν ὕδωρ, κάνομεν καρδιοτονωτικάς ἐνέσεις καὶ τεχνητὴν ἀναπνοὴν ἃν ύπαρχῃ ἀνάγκη.

δ) "Αν τὸ δηλητήριον ἀπορροφηθῇ ἀπὸ τὸ δέρμα ἥ τῶν βλεννογόνων, ἀφαιροῦμεν ἀμέσως τὰ μολυσμένα ἐνδύματα καὶ πλύνομεν τὸ δέρμα μὲ ἄφθονον ὕδωρ καὶ σάπωνα.

Δηλητηρίασις ἀπὸ ἀκασσιτέρωτα σκεύη. Ἡ δηλητηρίασις τοῦ ἀνθρώπου ἀπὸ ἀκασσιτέρωτα σκεύη παρουσιάζει ζάλην, πόνους εἰς τὴν κοιλίαν ἐμέτους κ.λπ.

Πρῶτα ι βοήθειαι: α) "Οταν ἡ δηλητηρίασις τοῦ ἀνθρώπου διφείλεται εἰς ἀκασσιτέρωτα σκεύη θὰ προκαλέσωμεν πρῶτον ἔμετον εἰς τὸν παθόντα διὰ νὰ ἀδειάσῃ ὁ στόμαχός του, καὶ μετὰ τοῦ δώσωμεν λευκωματοῦχον ὕδωρ (ἀπαγορεύεται τὸ γάλα καὶ αἱ ἑλαιώδεις ούσιαι). β) Θὰ τοῦ δώσω μεν ἔπειτα νὰ πιῇ ἥμισυ ποτήριον ὕδωρ, ἀφοῦ διαλύσωμεν ἐντὸς αὐτοῦ ἀμυλοῦχον κόλλαν. γ) Θὰ καλέσω μεν τὸν ιατρόν.

Προφύλαξις δηλητηριάσεως ἀπὸ διάφορα τρόφιμα: Διὰ νὰ προφυλαχθῶμεν ἀπὸ τὰς δηλητηρίασεις αἱ ὄποιαι προέρχονται ἀπὸ τὰ τρόφιμα πρέπει νὰ λαμβάνωμεν τὰ ἔχηται προφυλακτικά μέτρα :

1) Νὰ φροντίζω μεν διὰ τὴν καλὴν φύλαξιν τῶν τροφίμων εἰς καθαρὸν μέρος ὡστε νὰ μὴν εἶναι ἐκτεθειμένα εἰς σκόνην, ἥ εἰς ἔντομα, (μυῖγες, μυρμήγγια, κατσαρίδες κ.λπ.) καὶ ἐκεῖνα τὰ ὄποια ἀποσυντίθενται (σαπίζουν, χαλοῦν) νὰ τὰ διατηροῦμεν ἐντὸς ψυγείου.

2) Νὰ ἀποφεύγω μεν νὰ τρῶ μεν φαγητὰ τὰ ὄποια παρουσιάζουν καὶ ἐλάχιστα σημεῖα σήψεως (π.χ. μυρίζουν, ξινίζουν, κ.λπ.) καὶ νὰ μὴν τρῶμεν πτερέζωικὰ προϊόντα (κρέας, γάλα κ.λπ.) ἀβραστα διότι δύναται νὰ προέρχωνται ἀπὸ ἄρρωστα ζῶα.

3) Νὰ ἀποφεύγω μεν φαγητά, γλυκὰ διαφόροις μεζέδεις οἱ ὄποιοι πωλοῦνται ἀπὸ μικροπωλητὰς εἰς τοὺς δρόμους καὶ γενικῶς εἰς τὸ ύπαιθρον.

4) Νὰ προσέχω μεν πολὺ τὰ ἀλαντικὰ (σαλάμια λουκάνικα, μουρταδέλλα κ.λπ.) τὰ δόποια πρέπει νὰ βράζωνται ἢ νὰ ψήνωνται (ἄν είναι δυνατὸν) πρὶν χρησιμοποιηθοῦν διὰ νὰ είναι ἀκίνδυνα.

5) Νὰ προσέχω μεν πολὺ καὶ τὰ κονσερβοποιημένα δταν π.χ. τὰ δοχεῖα των εἰς τὰ δόποια περιέχονται είναι κτυπημένα ἢ τρυπημένα, ἢ ὁξιδωμένα (σκουριασμένα) ἢ φουσκωμένα, διότι είναι πολὺ ἐπικίνδυνα. Ἀλλὰ καὶ δταν θὰ τὰ ἀνοίξωμεν καὶ παρουσιάζουν δυσοσμίαν ἢ ἔχει μεταβληθῆ τὸ χρῶμα των ἢ βγάζουν κατὰ τὸ ἄνοιγμα ἀέρια, είναι ἐπικίνδυνα. Ἐπίσης είναι ἐπικίνδυνα καὶ δταν παραμείνουν ἀνοικτὰ ἀρκετὸν χρόνον.

Δηλητηρίασις ἀπὸ μονοξείδιον τοῦ ἄνθρακος (CO): Τὸ μονοξείδιον τοῦ ἄνθρακος είναι δηλητηριῶδες ἀέριον ἀօσμον, ἐλαφρότερον τοῦ ἀέρος καὶ παράγεται ἀπὸ τὴν ἀτελῆ καῦσιν τῶν ἀνθράκων εἰς τὰ μαγκάλια, εἰς τὰς θερμάστρας, πυρκαϊάς κ.λπ. Ἐχουν δὲ πολλὰ δυστυχήματα συμβεῖ ἀπὸ μαγκάλια τὰ δόποια μισοαναμμένα τοποθετήθηκαν ἐντὸς δωματίων καὶ ἀπὸ θερμάστρας μὲ ἐλαττωματικὴν λειτουργίαν καὶ ἀπὸ ἄλλας παρομοίας αἰτίας. Τὸ μονοξείδιον τοῦ ἄνθρακος δταν τὸ εἰσπνεύσῃ ὁ ἄνθρωπος καὶ ἐνωθῇ μὲ τὴν αἷμοσφαιρίνην τοῦ αἵματος τότε δὲν τῆς ἐπιτρέπει νὰ προσλαμβάνῃ ὁξυγόνον τὸ δόποιον είναι ἀπαραίτητον διὰ τὴν ζωὴν τοῦ ἀνθρώπου καὶ τοιουτορόπως ὁ ἄνθρωπος δηλητηριάζεται. "Οταν ὁ ἄνθρωπος δηλητηριασθῇ ἀπὸ τὸ μονοξείδιον τοῦ ἄνθρακος παρουσιάζει ζάλην, δύσπνοιαν, ἀπώλειαν τῶν αἰσθήσεων, ἐμέτους, σκοτοδύνην, ὑπνηλίαν, καὶ γενικὴν παράλυσιν. Πολλάκις καταλήγει εἰς θάνατον.

Πρῶται βοήθειαι: 1) Μέχρι νὰ φθάσῃ ὁ ἰατρὸς μεταφέρομεν τὸν παθόντα ἀπὸ τὴν δηλητηριασμένην ἀτμόσφαιραν τοῦ δωματίου εἰς τὸ δόποιον εύρισκεται εἰς καθαρὸν ἀέραν, μὲ προφύλαξιν νὰ μὴν δηλητηριασθῶμεν καὶ ἡμεῖς, (φράσσομεν τὴν μύτη μας καὶ τὸ στόμα καὶ κρατῶμεν ὀλίγον τὴν ἀναπνοήν μας). "Οταν πρόκειται νὰ κατέλθωμεν εἰς βάθος φρέατος (πηγάδι) ἢ βόθρου τότε διὰ προφύλαξιν πρέπει νὰ κρατῶμεν κερὶ ἀναμμένον καὶ ἐφ' ὅσον θὰ ὑπάρχῃ ἀναμμένον τὸ κερί, θὰ ὑπάρχῃ καὶ δυνατότης ἀναπνοῆς.

2) "Οταν θὰ μεταφέρωμεν εἰς τὸν καθαρὸν ἀέραν τὸν παθόντα θὰ χαλαρώσωμεν τὰ ἐνδύματά του καὶ θὰ ραντίσωμεν τὸ πρόσωπόν του διὰ ψυχροῦ ὕδατος καὶ θὰ τοῦ κάνωμεν καὶ ἐντριβάς.

3) Δυνάμεθα νὰ κάνωμεν καὶ καρδιοτονωτικὰς ἐνέσεις (καρφορᾶς ἢ καφεΐνης).

4) Ἐκτελοῦμεν καὶ τεχνητὴν ἀναπνοὴν ἐὰν ὑπάρχῃ ἀνάγκη.

Δηλητηρίασις ἐκ τοῦ διοξειδίου τοῦ ἄνθρακος (CO_2): Καὶ εἰς δηλητηριάσεις ἀπὸ τὸ διοξείδιον τοῦ ἄνθρακος αἱ ὄποιαι προκαλοῦνται εἰς κλειστούς χώρους εἰς τὸν ὄποιον συναθροίζονται πολλὰ ἄτομα, ἢ εἰς φρέατα, ἢ βόθρους, ἢ σπήλαια, ἢ εἰς ἀποθήκας οἴνου κ.λπ. ἔφαρμόζομεν τὰς ἴδιας πρῶτας βοηθείας ὅπως καὶ εἰς τὰς δηλητηριάσεις αἱ ὄποιαι προξενοῦνται ἀπὸ τὸ μνοξείδιον τοῦ ἄνθρακος.

Προφύλαξις ἐκ τῶν δηλητηριωδῶν ἀερίων.

1) Διὰ νὰ προφυλαχθῶμεν ἀπὸ τὴν δηλητηρίασιν τὴν ὄποιαν προκαλοῦν τὰ δηλητηριῶδη ἀέρια δὲν πρέπει νὰ χρησιμοποιῶμεν μαγκάλια μὲ κάρβουνα μισοαναμένα διότι καταναλίσκουν τὸ δύσγόνιο καὶ γεμίζουν τὴν ἀτμόσφαιραν μὲ μονοξείδιον τοῦ ἄνθρακος, ἢ θερμάστρας μὲ ἐλαττωματικὴν λειτουργίαν κ.λπ.

2) Νὰ φροντίζωμεν νὰ ἀερίζωνται καλῶς τὰ ύπνοδωμάτια καὶ οἱ χῶροι εἰς τοὺς ὄποιούς παραμένουμεν ἢ ἐργαζόμεθα καὶ νὰ ἀποφεύγωμεν τοὺς κλειστούς χώρους εἰς τοὺς ὄποιούς συχνάζουν πολλὰ ἄτομα καὶ μάλιστα ὅταν ὑπάρχῃ σκόνη, καπνός κ.λπ.

3) "Οταν πρόκειται νὰ κατέλθωμεν εἰς φρέατα (πηγάδια), σπήλαια ὁρυχεῖα κ.λπ. πρέπει νὰ βεβαιωνόμεθα προηγουμένως ὅτι ὑπάρχει ὀξυγόνον ὅλως νὰ ἀποφεύγωμεν νὰ κατερχώμεθα.

4) Εἰς τὴν περίπτωσιν τὴν ὄποιαν χρησιμοποιοῦμεν εἰς τὴν οἰκίαν μας φωταέριον πρέπει νὰ μὴν αἰσθανόμεθα ποτὲ ὀσμῆν τοῦ φωταερίου, οὔτε νὰ λησμονῶμεν ἀνοικτὸν τὸν διακόπτην, ὅλλα νὰ είμεθα πάντοτε βέβαιοι ὅτι δὲν γίνεται οὔτε ἢ παραμικρὰ διαφυγὴ φωταερίου ἀπὸ τὰς ἐγκαταστάσεις του (σωλῆνας, διακόπτας κ.λπ.).

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 10

ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΡΑΥΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΣΘΕΝΩΝ

Πολλάκις ύφίσταται ἀνάγκη (ἀπὸ ἀτύχημα) νὰ μεταφερθῆται τραυματίας, ἢ ἀσθενής εἰς τὴν οἰκίαν του, ἢ εἰς τὸν σταθμὸν πρώτων βοηθειῶν, ἢ εἰς τὸ νοσοκομεῖον κ.λπ.

Διὰ νὰ μὴν γίνωμεν αἴτιοι κατὰ τὴν μεταφορὰν τοῦ τραυματίου ἡ τοῦ ἀσθενοῦς νὰ χειροτερεύσῃ ἡ κατάστασίς του πρέπει νὰ γνωρίζωμεν τοὺς καταλλήλους τρόπους καὶ μεθόδους διὰ τῶν ὅποίων θὰ τὸν μεταφέρωμεν καὶ τὰς ἐνεργείας τὰς ὅποίας θὰ ἔκτελέσωμεν.

Ἡ πρώτη ἐνέργειά μας εἶναι πρὸιν μετακινήσωμεν καὶ μεταφέρωμεν τὸν παθόντα νὰ τοῦ προσφέρωμεν τὰς ἀπαιτουμένας πρώτας βοηθείας π.χ. καθαρισμὸν τοῦ τραύματος τῆς αἰμορραγίας ἐπίδεσιν καὶ ἀκινητοποίησιν τοῦ μέλους προκειμένου περὶ καταγμάτων κ.λπ.

Κατόπιν θὰ κάμωμεν τὴν μεταφορὰν του ἡ ὅποία πρέπει νὰ γίνεται μὲ μεγάλην προσοχὴν σιγὰ - σιγὰ χωρὶς βίαν καὶ ἀποτόμους κινήσεις, διὰ νὰ μὴν χειροτερεύσῃ ἡ κατάστασίς του.

Εἰς περίπτωσιν κατὰ τὴν ὅποίαν θὰ εἶναι σοβαρῶς τραυματισμένος δὲν πρέπει νὰ προβῶμεν εἰς μετακίνησίν του, ἐκτὸς μόνον ἐάν ὑπάρχῃ ἐπείγουσα ἀνάγκη καὶ τότε ἂν θὰ εἶναι δυνατὸν μὲ φορείον ἡ ἄν δὲν ὑπάρχῃ φορείον ἀναγκαστικῶς θὰ τὸν μεταφέρωμεν εἰς τὰς χεῖρας μας ἡ μὲ δόποιοδήποτε ἄλλον μέσον κρίνομεν κατάλληλον.

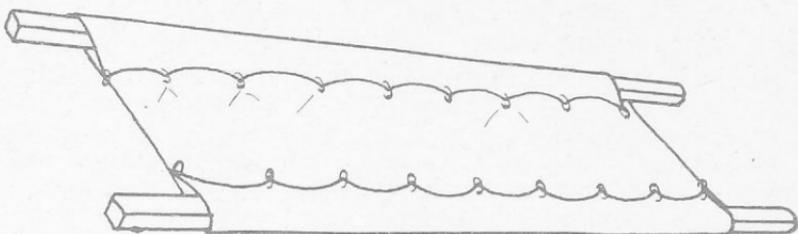
Οἱ παθῶν δὲν πρέπει ποτὲ νὰ τοποθετῆται εἰς ἓνα δόποιοδήποτε αὐτοκίνητον (φορτηγὸν ἡ ἄλλο παρόμοιον) ὅπως συνηθίζεται, χωρὶς νὰ φροντίζωμεν διὰ τὸν πλέον κατάλληλον καὶ καλύτερον τρόπον διὰ νὰ μεταφερθῇ εἰς τὸν σταθμὸν Πρώτων βοηθειῶν, ἡ εἰς τὸ Νοσοκομεῖον, διότι μὲ τὰς ἀποτόμους ἀδεξίους καὶ βιαίας κινήσεις τῆς κακῆς μεταφορᾶς του, ὑπάρχει κίνδυνος νὰ ἐπέλθῃ καὶ ὁ θάνατος.

Τρόποι καὶ μέσα μεταφορᾶς ἀσθενῶν καὶ τραυματιῶν.

Οἱ τρόποι καὶ τὰ μέσα τὰ δόποια γενικῶς μεταχειριζόμεθα διὰ νὰ μεταφέρωμεν ἔναν τραυματίαν ἡ ἀσθενῆ εἰς τὴν οίκιαν του ἢ εἰς τὸ Νοσοκομεῖον κ.λπ. εἶναι τὰ ἔξης :

- 1) Τὰ πρόχειρα καὶ αὐτοσχεδίαστα φορεῖα τὰ δόποια κατασκευάζομεν μόνοι μας.
- 2) Μεταφορὰ εἰς τὰς χεῖρας μας.
- 3) Μεταφορὰ εἰς τὴν ράχην μας.
- 4) Μεταφορὰ διὰ τῶν ἐτοίμων φορείων
- 5) Μεταφορὰ δι' ὑγειονομικῶν αὐτοκινήτων.
- 6) Μεταφορὰ διὰ κοινῶν αὐτοκινήτων.
- 7) Μεταφορὰ διὰ πλοίων, ἀεροπλάνων - έλικοπτέρων - σιδηροδρόμων.
- 8) Μεταφορὰ διὰ ζώων.

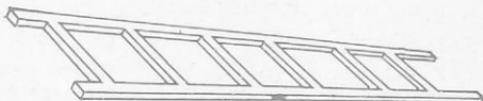
1) Ἡ μεταφορὰ τοῦ τραυματίου ἢ ἀσθενοῦς μὲ πρόχειρα καὶ αὐτοσχέδιαστα φορεῖα: γίνεται μὲ φορεῖον τὸ ὅποιον δυνάμεθα νὰ κατασκευάσωμεν μόνοι μας μὲ μίαν κουβέρταν ἢ στερεὸν σεντόνι. Τοῦτο ἐκτελεῖται ὡς ἔξῆς :



Εἰκὼν 26.—Πρόχειρον φορεῖον ἐκ κουβέρτας καὶ δοκῶν.



Εἰκὼν 27.—Πρόχειρον φορεῖον δι' ἀπλῆς κουβέρτας.



Εἰκὼν 28.—Πρόχειρον φορεῖον διὰ τῆς χρησιμοποιήσεως κοινῆς σκάλας.

α) Ἀν α διπλώνομεν τὰ δύο μέρη τῆς κουβέρτας κατὰ μῆκος εἰς δύο σωλῆνας ἢ δοκούς, ἢ κλάδους δένδρων, ἢ κοντούς ἢ εἰς κάθε δλλον παρόμοιον ἀντικείμενον· εἰς τὸ τέλος

τῆς ἀναδιπλώσεως θὰ στερεώσωμεν καλῶς τὰς πλευράς μὲ παραμάνας. Ἐὰν δὲν ἔχωμεν παραμάνας τρυπῶμεν τὴν κουβέρταν ἢ τὸ σεντόνι καὶ τὰ στερεώνομεν μὲ ξύλον ἢ ἄλλο παρόμοιον ἀντικείμενον. (Εἰκὼν 26).

Εἰς τὴν περίπτωσιν εἰς τὴν ὅποιαν δὲν δυνάμεθα νὰ εὔρωμεν δοκοὺς τότε μεταχειριζόμεθα τὴν ἀπλῆν κουβέρταν ἢ τὸ σεντόνι διὰ τὴν μεταφορὰν τοῦ τραυματίου, ἀφοῦ περιτυλίξωμεν τὰς δύο πλευράς κατὰ μῆκος διὰ νὰ σχηματίσουν λαβήν (εἰκὼν 27).

β) Δυνάμεθα νὰ χρησιμοποιήσεως κοινοῦ πάγκου (εἰκὼν 28) ἢ μὲν κατάλληλον πάγκον στρώνοντας ἐπάνω κουβέρταν (εἰκὼν 29)



Εἰκὼν 29.—Πρόχειρον φορεῖον διὰ τῆς χρησιμοποιήσεως κοινοῦ πάγκου

γ) Ἐπίσης δυνάμεθα νὰ χρησιμοποιήσεως κοινοῦ μὲ κατάλληλον τρόπον ὡς πρόχειρον φορεῖον διὰ μεταφορὰν τραυματίου ἔνα παραθυρόφυλλον, ἢ μίαν σανίδαν, ἢ μικρὰς σανίδας ἀφοῦ τὰς ἐνώσωμεν προχείρως ἢ ἐν ἀνάγκῃ καὶ κοινήν καρέκλαν.

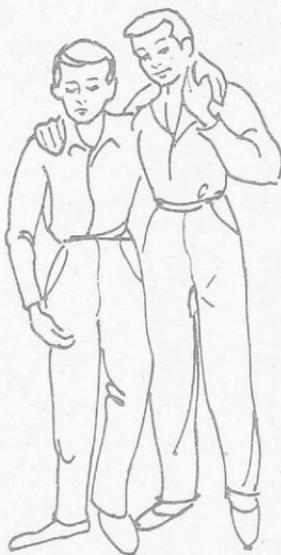
δ) Κατασκευάζομεν ὁμοίως πρόχειρον φορεῖον μὲ κενὰ στρώματα ἀνοίγοντας ὅπας εἰς τὴν βάσιν των καὶ ἀπὸ ἑκεῖ διαπερῶμεν τοὺς δοκούς ἢ δυὸ κοντούς καὶ οὕτω τὰ μετατρέπομεν εἰς πρόχειρα φορεῖα.

ε) Ἐπίσης κατασκευάζομεν πρόχειρον φορεῖον μὲ δύο παλτὰ ἢ δύο ἢ τρία σακκάκια ἀφοῦ τὰ ἀναδιπλώσωμεν μὲ τρόπον ὡστε νὰ ἔλθῃ ἡ φόρδα των πρὸς τὰ ἔξω καὶ νὰ κουμπώσωμεν ἔπειτα τὰ κομβία, κατόπιν νὰ διαπεράσωμεν δύο δοκούς ἢ κοντούς, ἢ δύο σωλῆνες ἢ ἄλλα παρόμοια, ἀπὸ τὰ μανίκια τὰ ὅποια εύρισκονται ἀπὸ τὸ ἔσω μέρος.

Εἰς τὴν μέσην θὰ περιδέσωμεν δι' ἀσφάλειαν σχοινὶ ἢ ζώνην ἢ στερεὸν ὄφασμα. Ἀλλὰ πρὶν χρησιμοποιήσωμεν ὅποιοδήποτε πρόχειρον φορεῖον πρέπει νὰ εἴμεθα βέβαιοι ὅτι εἶναι στερεόν. Καὶ διὰ νὰ βεβαιωθῶμεν τὸ δοκιμάζομεν πρῶτον μὲ ἔναν θύγιη καὶ κατόπιν τὸ μεταχειριζόμεθα διὰ τὸν τραυματίαν.

2) Μεταφορὰ ἀσθενοῦς μὲν ἔναν μόνον τραυματιοφορέαν.

Ἡ μεταφορὰ μὲν ἔναν μόνον τραυματιοφορέα γίνεται ώς ἔξῆς:



Εἰκ. 30.—Πρῶτος τρόπος μεταφορᾶς ἀσθενοῦς δι' ἔνδος τραυματιοφορέως

α) Πιάνομεν τὴν ἀριστερὰν ἥ δεξιὰν χεῖραν τοῦ παθόντος, ὅποιαν δυνάμεθα καλύτερον, τὴν φέρομεν πέριξ ἀπὸ τὸν αὐχέναν μᾶς ὥστε ὁ παθὼν νὰ στηρίζεται ἐπάνω εἰς τὸ σῶμα μᾶς, διὰ νὰ δύναται νὰ βαδίσῃ. (Εἰκὼν 30).

β) Ἀλλος τρόπος μεταφορᾶς διὰ τῶν χειρῶν μᾶς μὲν ἔναν τραυματιοφορέαν.

Γονατίζομεν εἰς τὸ δεξιὸν γόνατον καὶ περνῶμεν τὴν μίαν χεῖραν τὴν ἀριστερὰν κάτω ἀπὸ τὴν ράχην τοῦ τραυματίου ἥ ὅποια τὸν στηρίζει σηκώνοντάς τον εἰς τὸ ἀριστερόν μᾶς γόνατον, περνῶμεν καὶ τὴν δεξιὰν κάτω ἀπὸ τὸ μέσον τῶν μηρῶν καὶ σηκωνόμεθα ἐπάνω, σηκώνοντάς ὅσον δύναται ὑψηλότερον τὸν παθόντα τοῦ ὅποιου ἥ δεξιὰ χεῖρα μᾶς ἀγκαλιάζει ἀπὸ τὸν αὐχέναν καὶ προχωροῦμεν (Εἰκ.31).

3) Ἡ μεταφορὰ εἰς τὴν ράχην μὲν ἔναν τραυματιοφορέαν (τὸ καλούμενον ψάρι ἥ καβάλλα).

Αὔτὴ ἔκτελεῖται ώς ἔξῆς :

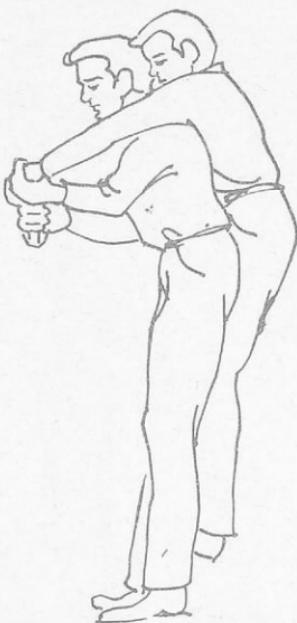
Ἄφοῦ σηκώσωμεν τὸν τραυματίαν εἰς ὄρθιαν στάσιν (πρέπει ὅμως νὰ δύναται νὰ σταθῇ ὄρθιος τουλάχιστον εἰς τὸν ἔναν πόδαν) σκύβομεν καὶ τὸν τοποθετοῦμεν εἰς τὴν ράχην μᾶς καὶ ὁ ἀσθενής πιάνει τὸν αὐχέναν μᾶς διὰ τῶν χειρῶν του (εἰκὼν 32) συγχρόνως τὸν πιάνομεν κάτω ἀπὸ τοὺς μηροὺς καὶ φέρομεν διπλωμένας τὰς χεῖρας μᾶς ἐμπροσθεν (εἰκὼν 33) ἥ κρατῶμεν τοὺς μηροὺς ἔναν εἰς ἕκάστην χεῖραν.

Ἄφοῦ σηκώσωμεν τὸν τραυματίαν εἰς ὄρθιαν στάσιν, ὅπως εἰς τὴν πρώτην περίπτωσιν τοποθετοῦμεν τὴν ράχην μᾶς εἰς

τὴν ράχην τοῦ παθόντος. Μετὰ σκύβομεν ἐλαφρῶς καὶ θέτομεν τὰς χεῖρας μας κάτω ἀπὸ τοὺς βραχίονας τοῦ παθόντος κ.λ. τὸν πιάνομεν ἀπὸ τὸ ἐπάνω μέρος τῶν βραχιόνων του, οὕτω κάμπτομεν ὀλίγον τὰ γόνατά μας καὶ σκύβομεν περισσότερον



Εἰκὼν 31.—Δεύτερος τρόπος μεταφορᾶς τραυματίου δὲ ἐνδεικνύεται μόνον τραυματιοφορέως εἰς τὰς χεῖρας.



Εἰκὼν 32.—Πρώτη θέσις μεταφορᾶς ἀσθενοῦς ἐπὶ τῆς ράχεως.

καὶ τὸν φέρομεν ἐπάνω εἰς τὴν ράχην μας καὶ προχωροῦμεν (εἰκὼν 34).

4) Μεταφορὰ εἰς τοὺς ὄμοις μὲν ἔναν τραυματιοφορέαν.

‘Η Μεταφορὰ αὐτῇ ἐκτελεῖται ως ἔξῆς :

Τοποθετούμεθα πίσω ἀπὸ τὸν παθόντα, τὸν πιάνομεν ἀπὸ τὰς χεῖρας ἀντιστοίχως μὲν ἐκάστην χεῖραν μας, περνοῦμεν τὴν κεφαλήν μας ἀπὸ τὸ πίσω μέρος, ἀνάμεσα ἀπὸ τὰ σκέλη του κάμπτοντες τὰ γόνατά μας μὲ τοὺς πόδας μας ἀνοικτούς εἰς διάστασιν οὕτως, ὥστε νὰ καθήσῃ ἐπάνω εἰς τοὺς ὄμοις μας, καὶ κατόπιν σηκωνόμεθα καὶ προχωροῦμεν (εἰκὼν 35).

- 5) Μεταφορὰ ἀπὸ σήραγγαν ἥ (καπνὸν) μὲν ἔναν τραυματιοφορέαν.

Πλησιάζομεν ἔρποντας τὸν παθόντα, δένομεν τὰς χεῖρας του εἰς τοὺς καρπούς σταυρωτά, περνοῦμεν ἕπειτα τὴν κεφαλὴν μας



Εἰκὼν 33.—Τελικὴ θέσις μεταφορᾶς ἀρρώστου ἐπὶ τῆς ράχεως.

Εἰκὼν 34.—Μεταφορὰ ἀρρώστου ἐπὶ τῆς ράχεως δι' ἑνὸς τραυματιοφορέως.

μέσα ἀπὸ τὰς δεμένας χεῖρας του καὶ προχωροῦμεν ἔρποντας μὲν ἀναστηκωμένην τὴν κεφαλὴν του, διὰ νὰ μὴν κτυπᾶ εἰς τὸ ἔδαφος (εἰκὼν 36).

Τὸ ἴδιον ἀκριβῶς ἐκτελοῦμεν καὶ ὅταν ὁ τραυματίας εύρισκεται ἐντὸς καπνοῦ. Διὰ τὴν ἴδικήν μας ὅμως προφύλαξιν ἀπὸ τὸν καπνὸν δένομεν πέριξ τοῦ προσώπου μας ἵνα μαντήλι ἢ ἄλλον ὄφασμα βρεγμένον δι' ὕδατος, ὡστε νὰ καλύπτῃ τὸ στόμα καὶ τὴν μύτην μας.

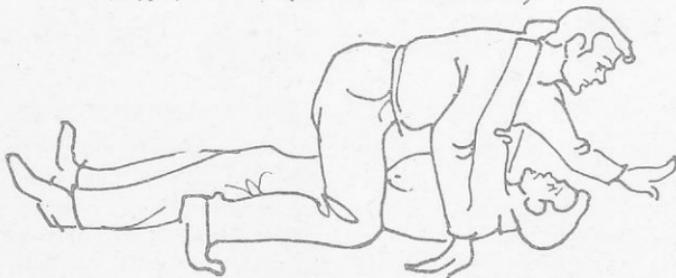
- 6) Μεταφορὰ εἰς τὴν ράχην μὲν ἔναν τραυματιοφορέαν « πυροσβέστου ».

Ἡ μεταφορὰ αὐτῇ ἐκτελεῖται μὲν τὸν ἔχῆς τρόπον. Γονατίζομεν εἰς τὸ δεξιόν μας γόνατον, περνοῦμεν τὰς χεῖρας μας ἀγγαλια-

στὰ πίσω ἀπὸ τὴν πλάτην (ράχην) τοῦ παθόντος, τὴν ἀριστερὰν χεῖραν εἰς τὸ ὕψος τῶν ὡμοπλατῶν, τὴν δεξιὰν ὄλιγον ἀνώτερον ἀπὸ τὴν μέσην, τὸν στηκώνομεν καὶ τὸν στηρίζομεν μπρούμυτα εἰς τὸ ἀριστερόν μας, γόνατον, τὸν ἀνυψώνομεν μὲν τὰς χεῖρας μας καὶ ἀφοῦ σκύψωμεν τὸν φέρομεν πίσω ἀπὸ τὸν αὐχέναν μας καὶ τὴν πλάτην ὥστε τὸ σῶμα του νὰ πέσῃ λοξῶς εἰς τὴν πλάτην μας. Ἐμέσως πιάνομεν τὴν δεξιάν του χεῖραν μὲ τὴν ἀριστεράν μας καὶ τὴν δεξιάν μας χεῖραν περνοῦμεν ἀνάμεσα ἀπὸ τὰ σκέλη του καὶ τὸν πιάνομεν ἀπὸ τὸν δεξιόν του μηρὸν (εἰκὼν 37) οὔτω στηκωνόμεθα ἐπάνω καὶ προχωροῦμεν (εἰκὼν 38). Ἐὰν θέλωμεν πιάνομεν μὲ τὴν δεξιάν μας χεῖραν ἢ δποία κρατεῖ τὸν μηρόν του καὶ τὴν δεξιάν του χεῖραν καὶ ἔλευθερώνομεν τὴν ἀριστεράν μας καὶ προχωροῦμεν (εἰκὼν 38). Ἐὰν δὲ τραυματίας δύναται νὰ σταθῇ ὅρθιος τὸν πιάνομεν ἀμέσως καὶ τὸν στηκώνομεν ἐπάνω καὶ προχωροῦμεν (εἰκὼν 37 καὶ 38)



Εἰκὼν 35.—Μεταφορὰ τραυματίου ἐπὶ τῶν ὥμων.



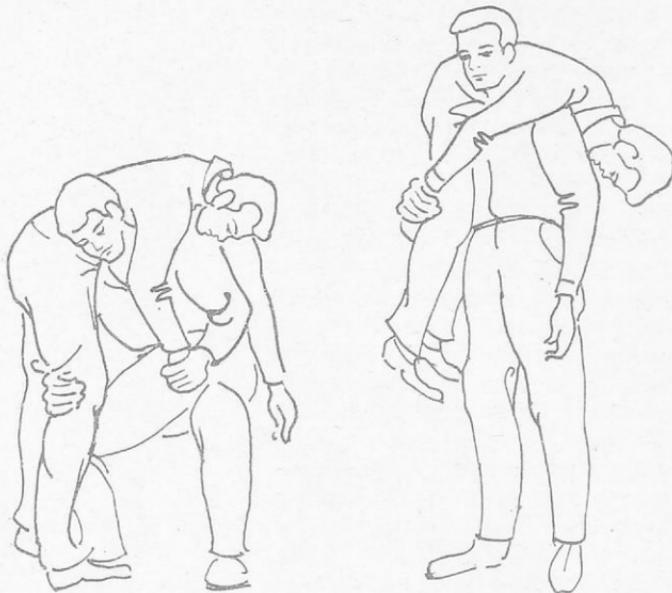
Εἰκὼν 36.—Μεταφορὰ ἀσθενοῦς ἐκ καπνοῦ ἢ σήραγγος.

7) Ἡ μεταφορὰ μὲ δύο τραυματιοφορεῖς.

Ἐκτελεῖται ὡς ἔξῆς :

α) Πιάνομεν τὰς χεῖρας τοῦ παθόντος καὶ τὰς φέρομεν πέριξ ἀπὸ τὸν αὐχέναν μας ὥστε δὲ παθών νὰ στηρίζεται ἐπάνω εἰς τὸ σῶμα μας διὰ νὰ δύναται νὰ βαδίσῃ. Ἡ μεταφορά του μὲ

αύτήν τὴν ύποστήριξιν εἶναι δυνατή καὶ ὅταν ὁ παθών δὲν δύναται νὰ βαδίσῃ, ἀρκεῖ νὰ μὴν ὑπάρχῃ κάταγμα (εἰκὼν 39).



Εἰκὼν 37.—Μεταφορὰ ἀ-σθενοῦς μὲ τὸν τρόπο πυρο-σβέστου (πρώτη θέσις).

Εἰκὼν 38.—Μεταφορὰ ἀ-σθενοῦς διὰ τοῦ τρόπου πυ-σοσβέστου (τελική θέσις).

β) Μεταφορὰ εἰς χεῖρας μὲ δύο τραυματιοφορεῖς.

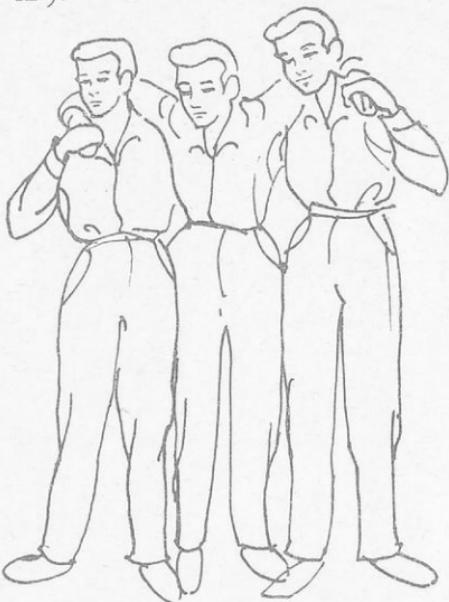
Γονατίζουν καὶ οἱ δύο ἀπὸ τὸ ἔνα πλευρόν, περνοῦν τὰς χεῖρας των κάτω ἀπὸ τοὺς ὄμοις, τὴν ράχην, τὴν μέσην, καὶ τὰ γόνατα τοῦ παθόντος καὶ τὸν τοποθετοῦν εἰς τὰ γόνατά των καὶ ἐν συνεχείᾳ σηκώνονται καὶ τὸν φέρουν ἔμπροσθεν εἰς τὸ στῆθος των καὶ προχωροῦν (εἰκὼν 40).

γ) Μεταφορὰ μὲ δύο τραυματιοφορεῖς μὲ κάθισμα εἰς τὰς χεῖρας.

‘Η μεταφορὰ αύτὴ ἐκτελεῖται ὡς ἔξῆς :

Γονατίζουν καὶ οἱ δύο καὶ περνοῦν τὰς δύο μόνον χεῖρας των κάτω ἀπὸ τὴν ράχην τοῦ τραυματίου καὶ τὸν σηκώνουν ὥστε νὰ καθήσῃ εἰς τὰς χεῖρας καὶ ἔξακολουθοῦν νὰ τὸν στηρίζουν εἰς τὴν ράχην (εἰκὼν 41). Μετὰ περνοῦν τὰς ἔλευθέρας

χειρας των κάτω ἀπὸ τὸ μέσον τῶν μηρῶν του καὶ τὰς ἐνώνουν πιάνοντας ἀπὸ τοὺς καρπούς ἔπειτα σηκώνονται καὶ προχωροῦν (εἰκὼν 42).



Εἰκὼν 39.—Μεταφορὰ τραυματίου διὰ δύο τραυματιοφορέων.



Εἰκὼν 40.—Μεταφορὰ ἀσθενοῦς ἐπὶ τῶν χειρῶν διὰ δύο τραυματιοφορέων.



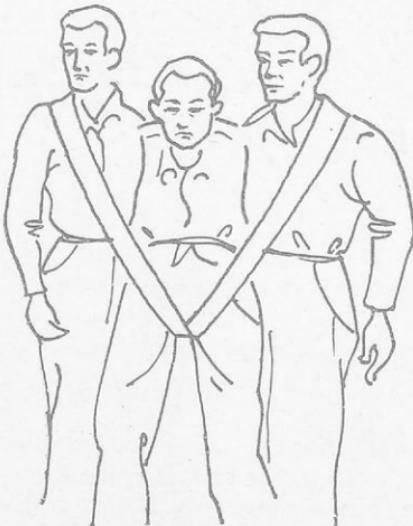
Εἰκόνα 41.—Μεταφορὰ ἀσθενοῦς διὰ δύο τραυματιοφορέων
(πρώτη θέσις).



Εἰκόνα 42.—Μεταφορὰ ἀσθενοῦς διὰ δύο τραυματιοφορέων
(τελικὴ θέσις)



Εἰκὼν 43.—Μεταφορὰ ἀσθενοῦς ἐμπρὸς ὅπιστοι διὰ δύο τραυματιοφορέων.



Εἰκὼν 44.—Μεταφορὰ ἀσθενοῦς διὰ λωρίδων (θηλιῶν) διὰ δύο τραυματιοφορέων.

δ) Μεταφορὰ ἐμπρὸς - πίσω μὲ δύο τραυματιοφορεῖς.

Ἡ μεταφορὰ αὐτὴ ἔκτελεῖται ώς ἔξῆς :

‘Ο εἰς ἀνοίγει τὰ σκέλη τοῦ παθόντος, γονατίζει εἰς τὸ δεξιὸν γόνατον εἰς τὸ μέσον τῶν σκελῶν καὶ τὸν πιάνει κάτω ἀπὸ τὰ γόνατα, δ ἄλλος γονατίζει ἐπίσης ὅπισθεν τῆς κεφαλῆς τοῦ παθόντος καὶ τὸν πιάνει κάτω ἀπὸ τὰς μασχάλας, κατόπιν σηκώνονται καὶ προχωροῦν (εἰκὼν 43).

ε) Μεταφορὰ μὲ θηλιές (λωρίδες) μὲ δύο τραυματιοφορεῖς.

Ἡ μεταφορὰ αὐτὴ ἔκτελεῖται ώς ἔξῆς :

Σχηματίζουν δύο θηλιάς ἀπὸ λωρίδας (ζωστῆρας) ἢ ἀπὸ ἐπιδέσμους τριγωνικούς ἢ ἀπὸ στερεάς λωρίδας ὑφάσματος κ.λπ. καὶ τὰς περνοῦν ἀπὸ μίαν εἰς ἕκαστον σκέλος τοῦ παθόντος, καὶ μετὰ τὰς περνοῦν οἱ τραυματιοφορεῖς εἰς τοὺς ὄμους των, τὸν σηκώνουν καὶ προχωροῦν (εἰκὼν 44).



Εἰκὼν 45.—Μεταφορὰ ἀσθενοῦς διὰ τοῦ καλούμενου βαρελάκι.

στ) Μεταφορὰ μὲ δύο τραυματιοφορεῖς (βαρελάκι).

Ἡ μεταφορὰ μὲ δύο τραυματιοφορεῖς μὲ τὸ καλούμενον βαρελάκι, ἔκτελεῖται ώς ἔξῆς :

Συμπλέκομεν τοὺς δακτύλους τῶν χειρῶν τοῦ παθόντος κάτω ἀπὸ τοὺς μηρούς του μὲ τὰς παλάμας πρὸς τὰ ἐπάνω, δένομεν ἔπειτα τὰς χεῖρας του ἀπὸ τοὺς καρπούς, μὲ ἔνα ὑφασμα στερεόν. Μετὰ τὸν σηκώνομεν ἀπὸ τὰς μασχάλας καὶ προχωροῦμεν (εἰκὼν 45).

ζ) Μεταφορά μὲ δύο τραυματιοφορεῖς (σκαμνάκι).

‘Η μεταφορὰ μὲ δύο τραυματιοφορεῖς εἰς τὰς χεῖρας μὲ τὸ καλούμενὸν σκαμνάκι ἐκτελεῖται ως ἔξῆς :

Πιάνουν τὰς χεῖρας των τετράγωνον δηλαδὴ ὁ εἰς Α πιάνει τὴν ἀριστεράν του χεῖρα μὲ τὴν δεξιὰν εἰς τὸν καρπὸν καὶ ἐκτελεῖ γωνίαν, ὁ ἄλλος Β ὁμοίως, μετὰ πιάνουν μεταξύ των τὰς χεῖρας των, ὁ Α μὲ τὴν ἀριστεράν του χεῖραν τὴν δεξιὰν τοῦ Β, καὶ ὁ Β μὲ τὴν ἀριστεράν του χεῖραν τὴν δεξιὰν τοῦ Α εἰς τὸν καρπὸν καὶ οὕτω σχηματίζουν τὸ τετράγωνον σκαμνάκι (εἰκὼν 46).



Εἰκὼν 46.—Δέσιμον (πάσιμον) χειρῶν εἰς σκαμνάκι.



Εἰκὼν 47.—Μεταφορὰ τραυματίου διὰ καθίσματος ἐπὶ τῶν χειρῶν (σκαμνάκι)

Διὰ νὰ μεταφερθῇ ὁ παθών κάθεται ἐπάνω εἰς αὐτὸ τὸ σκαμνάκι μὲ τὰς χεῖρας καὶ συγκρατεῖται μὲ τὰς χεῖρας του ἀπὸ τοὺς αὐχένας τῶν τραυματιοφορέων (εἰκὼν 47).

δ) Μεταφορὰ εἰς τὰς χεῖρας μὲ τρεῖς τραυματιοφορεῖς.

‘Η μεταφορὰ αὐτὴ ἐκτελεῖται ως ἔξῆς :

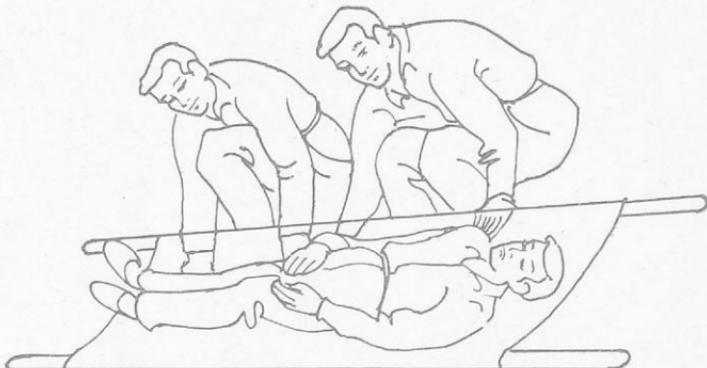
Γονατίζουν καὶ οἱ τρεῖς ἀπὸ τὸ ἔνα πλευρὸν τοῦ ἀσθενοῦς εἰς τὸ δεξιὸν γόνατον, περνοῦν ἔπειτα τὰς χεῖρας των κάτω ἀπὸ τὸν αὐχέναν, ὅμοις, γλουτούς, μέσην καὶ κάτω ἀπὸ τὰ γόνατα

τοῦ ἀσθενοῦς, τὸν σηκώνουν καὶ τὸν τοποθετοῦν εἰς τὰ γόνατά των καὶ ἐν σύνεχείᾳ σηκώνονται καὶ τὸν φέρουν ἔμπροσθεν εἰς τὸ στῆθος των ὅπως ἀκριβῶς συμβαίνει καὶ μὲ τοὺς δυὸ τραυματιοφορεῖς (εἰκὼν 40).

Μετὰ ἡ τοποθέτησις τοῦ ἀρρώστου εἰς φορεῖον ἢ κρεβάτι ἐκτελεῖται ἀντιστρόφως.

9) Μεταφορὰ τραυματιῶν ἡ ἀσθενῶν δι' ἔτοιμων φορείων.

Ἄπὸ τὰ ἔτοιμα φορεῖα ἐκείνον τὸ ὅποιον χρησιμοποιεῖται περισσότερον εἶναι τὸ εὐθύ φορεῖον ἀπὸ ἀλουμίνιον, εἶναι πολὺ ἐλαφρόν, κλείεται καὶ ἀπλώνεται εύκολως κατὰ τὸν ἐπιμήκην ἀξονάν του. Τὸ μῆκος του εἶναι περίπου δύο μέτρα καὶ τὸ πλά-



Εἰκὼν 48.—Φόρτωσις φορείου διὰ δύο τραυματιοφορέων τοποθετουμένων ἐπὶ τῆς μᾶς πλευρᾶς.

τος του 60 ἑκατ., τοῦ μέτρου. Τὸ κρεβάτι του εἶναι ἀπὸ καναβάτσον. Αἱ πλάγιαι ράβδοι του (σωλῆνες) εἶναι ἀπὸ ἀλουμίνιον καὶ ἔχουν ξυλίνας χειρολαβάς. Ἡ τοποθέτησις τοῦ ἀσθενοῦς ἐπάνω εἰς αὐτὸν ἐκτελεῖται μὲ μεγάλην προσοχὴν καὶ ἀναλόγως μὲ τὴν περίπτωσιν του καὶ μὲ τὸν ἀριθμὸν τῶν τραυματιοφορέων, ἃν εἶναι δύο ἢ τρεῖς ἢ καὶ περισσότεροι.

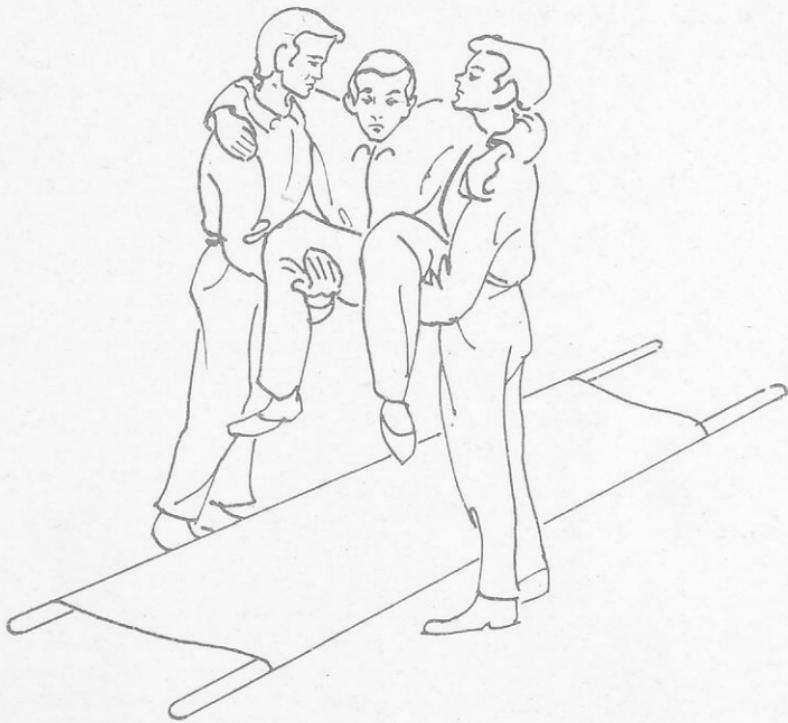
10) Μεταφορὰ ἀσθενῶν ἡ τραυματιῶν μὲ ἔτοιμον φορεῖον.

Ἡ μεταφορὰ ἀσθενῶν καὶ τραυματιῶν μὲ ἔτοιμον φορεῖον ἐκτελεῖται κατὰ τοὺς ἔξῆς τρόπους:

α) "Ο ταν οἱ τραυματιοφορεῖς εἴναι δύο τοποθετοῦνται ὁ εἰς ἀπὸ τὴν μίαν πλευρὰν καὶ ὁ ἄλλος ἀπὸ τὴν ἄλλην.

Εἰς τὴν περίπτωσιν τὴν ὅποιαν θὰ τοποθετηθοῦν ἀπὸ τὴν μίαν πλευρὰν τοῦ φορείου ἡ μεταφορὰ τοῦ ἀσθενοῦς ἢ τραυμάτιου ἐκτελεῖται ως ἔξῆς :

Γονατίζουν ἀπὸ τὴν μίαν πλευρὰν τοῦ ἀσθενοῦς καὶ οἱ δύο· ὁ εἰς τὸν πιάνει ἀπὸ τοὺς ὄμοις καὶ τὴν ράχην καὶ ὁ ὄλλος ἀπὸ τοὺς γλουστοὺς καὶ τὰς κνήμας τὸν σηκώνουν καὶ τὸν μεταφέρουν πλαγίως εἰς τὸ φορεῖον ὅπου γονατίζουν πάλιν καὶ σκύβοντας πρὸς τὰ ἐμπρός τὸν τοποθετοῦν ἐπάνω εἰς τὸ φορεῖον (εἰκὼν 48). Ἡ τοποθέτησις εἰς κρεβάτι ἐκτελεῖται ἀντιστρόφως.



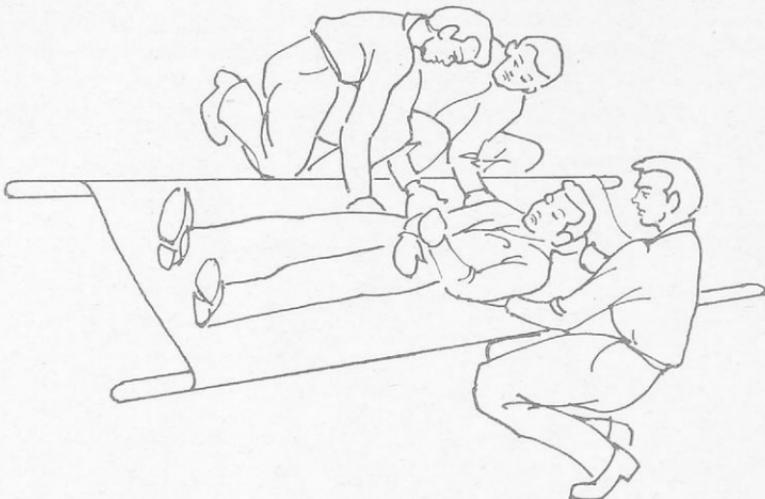
Εἰκὼν 49.—Φόρτωσις φορείου διὰ δύο τραυματιοφορέων ἀπέναντι τῶν πλευρῶν τοῦ φορείου.

β) Φόρτωσις μὲν δύο τραυματιοφορεῖς οἱ ὅποιοι τοποθετοῦνται ἀπέναντι τῶν πλευρῶν τοῦ φορείου.

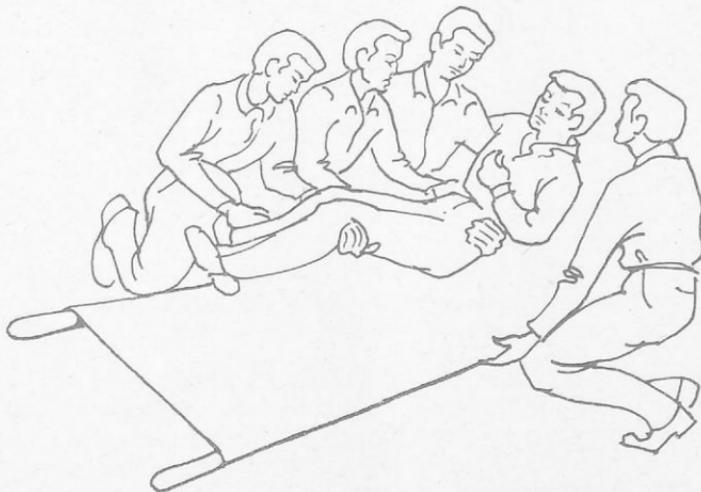
Ἡ μεταφορὰ αὐτὴ τοῦ παθόντος ὅταν εἶναι ίκανὸς νὰ βοηθήσῃ εἰς τὴν μετακίνησίν του ἐκτελεῖται ως ἔξῆς :

Γονατίζουν καὶ περνοῦν τὰς χεῖρας των κάτω ἀπὸ τοὺς μη-

ρούς καὶ πέριξ ἀπὸ τὴν ράχην τοῦ τραυματίου καὶ ἂν δύναται
δ τραυματίας τοὺς ἀγγαλιάζει, σηκώνονται καὶ τὸν μεταφέ-



*Eἰκὼν 50.—Φόρτωσις φορείου διὰ τριῶν τραυματιοφορέων τοποθετούμενων
τῶν δύο ἐπὶ τῆς μιᾶς πλευρᾶς, τοὺς τρίτους ἐπὶ τῆς ἄλλης.*



Eἰκὼν 51.—Φόρτωσις φορείου διὰ τεσσάρων τραυματιοφορέων.

ρουν εἰς τὸ φορεῖον. Μετὰ σκύβουν καὶ τὸν τοποθετοῦν καθιστὸν καὶ τὸν βοηθοῦν νὰ ξαπλώσῃ (εἰκὼν 49).

γ) Φόρτωσις μὲ τρεῖς τραυματιοφορεῖς.

‘Η φόρτωσις μὲ τρεῖς τραυματιοφορεῖς, ἐκτελεῖται ως ἔξῆς :

Τοποθετοῦνται οἱ δύο ἀπὸ τὴν μιὰν πλευρὰν καὶ ὁ τρίτος ἀπὸ τὴν ἄλλην, γονατίζουν καὶ σηκώνουν καὶ οἱ τρεῖς τὸν παθόντα καὶ τὸν τοποθετοῦν εἰς τὰ γόνατά τῶν δύο, ὁ τρίτος πλησιάζει τὸ φορεῖον κάτω ἀπὸ τὸν παθόντα, ὁ ὅποιος τοποθετεῖται ἀπὸ τοὺς ἄλλους δύο. ‘Η τοποθέτησις εἰς κρεβάτι γίνεται ἀντιστρόφως (εἰκὼν 50).

δ) Φόρτωσις μὲ τέσσαρας τραυματιοφορεῖς, μὲ τοὺς τρεῖς ἀπὸ τὴν μίαν πλευρὰν καὶ ὁ τέταρτος ἀπὸ τὴν ἄλλην.

‘Η μεταφορὰ αὐτὴ μὲ τέσσαρας τραυματιοφορεῖς ἐκτελεῖται ως ἔξῆς :

Γονατίζουν δλοι εἰς τὸ δεξιὸν γόνατον, περνοῦν τὰς χεῖρας των κάτω τοῦ αὐχένος, πλάτης, ὀσφύος, γλουτῶν, κάτω ἀπὸ τὰ γόνατα καὶ κάτω ἀπὸ τὰς κνήμας του, τὸν σηκώνουν ἔπειτα καὶ τὸν τοποθετοῦν εἰς τὰ γόνατα τῶν τριῶν τῆς μιᾶς πλευρᾶς ὁ τέταρτος τῆς ἀπέναντι πλευρᾶς ἀποσύρει τὰς χεῖρας του καὶ παίρνει τὸ φορεῖον καὶ τὸν τοποθετεῖ ἐμπροσθεν ἀπὸ τοὺς πόδας τῶν τριῶν ἄλλων τραυματιοφορέων καὶ κάτω ἀπὸ τὸν παθόντα καὶ ἀμέσως γονατίζει καὶ βοηθεῖ τοὺς ἄλλους νὰ τοποθετήσουν ἡρέμως τὸν παθόντα εἰς τὸ φορεῖον.

Διὰ νὰ κατεβάσωμεν ἀπὸ τὸ φορεῖον τὸν παθόντα ἐνεργοῦμεν ἀντιστρόφως (εἰκὼν 51).

11) Μεταφορὰ τραυματιῶν διὰ ὑγειονομικῶν αὐτοκινήτων.

Εἰς τὴν μεταφορὰν τραυματιῶν ἡ ἀσθενῶν διὰ ὑγειονομικῶν αὐτοκινήτων ἡμεῖς ἀπλῶς θὰ βοηθήσωμεν (ἂν μᾶς ζητηθῇ) εἰς τὴν τοποθέτησιν τοῦ παθόντος εἰς τὸ φορεῖον, καὶ τοῦ φορείου ἐπάνω εἰς τὸ ὑγειονομικὸν αὐτοκίνητον, διότι τὰ ὑγειονομικὰ αὐτοκίνητα διαθέτουν πάντοτε ἀνθρώπους οἱ ὅποιοι γνωρίζουν τὸν τρόπον ἐπιβιβάσεως καὶ ἀποβιβάσεως τῶν ἀσθενῶν καὶ τραυματιῶν εἰς φορεῖα.

12) Μεταφορὰ τραυματιῶν διὰ κοινῶν αὐτοκινήτων.

“Οταν δὲν ὑπάρχῃ ὑγειονομικὸν αὐτοκίνητον τότε πρέπει νὰ σταματήσωμεν τὸ πρῶτον αὐτοκίνητον τὸ ὅποιον θὰ διέλθῃ

ἀπὸ τὸν τόπον εἰς τὸν ὅποιον εύρισκόμεθα καὶ θὰ προσπαθήσωμεν μὲ τὸν καλύτερον τρόπον νὰ τοποθετήσωμεν ἐπάνω τὸν τραυματίαν ὅταν τὸ αὐτοκίνητον εἶναι μικροῦ τύπου κούρσας, χρησιμοποιοῦμεν τὴν ὅπισθίαν θέσιν ἢ ὅποια εἶναι συνήθως μεγάλη, διὰ τὴν τοποθέτησιν τοῦ παθόντος. Καθ' ὅδὸν δὲν πρέπει νὰ τρέχῃ τὸ αὐτοκίνητον μὲ μεγάλην ταχύτητα καὶ μάλιστα ὅταν ἢ ὅδὸς εἶναι ἀνώμαλος.

Τὰ περισσότερον κατάλληλα αὐτοκίνητα μετὰ ὅπο τὰ ὑγειονομικὰ διὰ τὴν μεταφορὰν τραυματιῶν εἶναι τὰ φορτηγά καὶ ἴδιως τὰ μικρά. Διότι εἶναι εὐρύχωρα καὶ δυνάμεθα ἀνέτως νὰ τοποθετήσωμεν ἐπάνω εἰς αὐτὰ ἔναν τραυματίαν, ἀφοῦ πρῶτον στρώσωμεν κάτω μίαν κουβέρταν ἢ ἄλλα ροῦχα, ἀν δὲν ἔχωμεν φορεῖον.

**13) Μεταφορὰ ἀσθενῶν ἢ τραυματιῶν δι᾽ ἀεροπλάνων,
έλικοπτέρων, πλοίων, σιδηροδρόμων.**

"Οταν ὑπάρχῃ πάρα πολὺ μεγάλη ἀνάγκη εἰς τὸν ἀσθενῆ ἢ τὸν τραυματίαν καὶ εἶναι μεγάλη ἢ ἀπόστασις τῆς μεταφορᾶς του πρὸς θεραπείαν, χρησιμοποιοῦνται τὰ ἀεροπλάνα, τὰ πλοῖα, τὰ έλικόπτερα ἢ οἱ σιδηρόδρομοι.

14) Μεταφορὰ ἀσθενῶν ἢ τραυματιῶν διὰ ζώων.

Εἰς τὴν ὕπαιθρον ὅπου συμβαίνουν πολλάκις αἰφνίδια ἀτυχήματα καὶ ἀσθένειαι καὶ κυρίως ἔξω εἰς τὰ ὄγροκτήματα κ.λπ. δύναται νὰ χρησιμοποιηθοῦν ὡς μεταφορικά μέσα καὶ ζῶα (ἴπποι, ἡμίονοι, ὄνοι).

Εἰς τὴν περίπτωσιν αὐτὴν ἢ μεταφορὰ ἀσθενῶν ἢ τραυματιῶν πρέπει νὰ ἐκτελεῖται μὲ πολὺν προσεκτικὸν τρόπον διὰ νὰ μὴν χειροτερεύσῃ ἢ κατάστασίς των.

ΤΕΛΟΣ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

	Σελίς
ΠΡΟΛΟΓΟΣ	9 – 12
ΕΙΣΑΓΩΓΗ	9 – 12

ΜΕΡΟΣ ΠΡΩΤΟΝ

ΥΓΙΕΙΝΗ

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 1

	13
‘Ορισμὸς τῆς ύγιεινῆς	13
’Ανάλυσις τοῦ δρισμοῦ	14
Διαίρεσις τῆς ύγιεινῆς	14
ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΣΗΜΑΣΙΑ ΑΥΤΗΣ ΔΙΑ ΤΟΝ ΑΝΘΡΩΠΟΝ	14
Νόσος (ἀσθένεια ἀρρώστια)	16

ΜΕΡΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΥΓΙΕΙΝΗ

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 2

	17 – 19
ΚΑΤΟΙΚΙΑ	17 – 19
Σκοπὸς κατοικίας. — Τοποθεσία οἰκοπέδου. — “Εδαφος οἰκοπέδου. — Προσανατολισμὸς κατοικίας. — ’Εσωτερική διαρρύθμισις. — ’Υλικὰ κατασκευῆς (τοίχων, στέγης, πατωμάτων). — ’Αναγκαῖοι χῶροι. — Βοηθητικοὶ χῶροι	
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ	19
’Αερισμὸς τῆς κατοικίας	20
Φυσικὸς ’Αερισμὸς	20
Τεχνητὸς ’Αερισμὸς	20
Φωτισμὸς τῆς κατοικίας	21
Φυσικὸς φωτισμὸς	21
Τεχνητὸς φωτισμὸς	21
Τὸ ’Ηλεκτρικὸν φῶς	21
”Αλλα φωτιστικὰ μέσα	22

	Σελίς
"Υδρευσις τῆς κατοικίας	22
'Αποχέτευσις τῆς κατοικίας	22
'Απομάκρυνσις ἀπορριμάτων	23
Θέρμανσις κατοικίας	23
Κεντρική Θέρμανσις	23
Τοπική Θέρμανσις	24
"Άλλαι ἔγκαταστάσεις	25
'Εσωτερική διακόσμησις γενικῶς	26
 ΕΠΑΡΧΙΑΚΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑ	26
'Αποχέτευσις ἀκαθάρτων ύδατων	26
'Απορρίματα	26
"Υδρευσις	27
Θέρμανσις	27
 ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 2	
 ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΑΗΡ	27
'Επιδρασις τῆς συνθέσεως τοῦ ἀέρος ἐπὶ τῆς ύγειας τοῦ ἀνθρώπου	29
'Επιδρασις τῆς θερμοκρασίας ἐπὶ τῆς ύγειας τοῦ ἀνθρώπου	30
Θερμοπληξία	30
'Ηλιασις ἢ 'Ηλιοπληξία	31
'Επιδρασις τῆς ἀτμοσφαιρικῆς πιέσεως ἐπὶ τῆς ύγειας τοῦ ἀνθρώπου	32
Νόσος τῶν δυτῶν	33
'Ασθένειαι ὀρειβατῶν	34
'Ασθένειαι ἀρεοπόρων	34
'Επιδρασις τῆς ύγρασίας ἐπὶ τῆς ύγειας τοῦ ἀνθρώπου	35
'Επιδρασις τοῦ ἡλίου ἐπὶ τῆς ύγειας τοῦ ἀνθρώπου	36
'Επιδρασις τοῦ φωτὸς » » » » »	37
'Επιδρασις τοῦ κλίματος » » » » »	37
 ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 3	
 ΥΔΩΡ	38
"Υδωρ βροχῆς	38
"Υδωρ ἐπιφανείας	39
Τὸ θαλάσσιον ύδωρ	39
Φρεάτιον ύδωρ	39
'Υπόγειον – Πηγαῖον ύδωρ	39
'Ιδιότητες τοῦ ύγιεινοῦ ύδατος	40
Βελτίωσις τῆς ποιότητος τοῦ ύδατος	40

	Σελίς
ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 4	
ΔΙΑΤΡΟΦΗ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ	42
'Οργανικά τροφαί	42
'Ανόργανοι τροφαί	43
Αι Βιταμίναι	44
"Οροι καλής διατροφῆς	46
'Υγιεινή Παρασκευή τῶν τροφίμων	47
Ειδικά τρόφιμα	47
Κανόνες καλής διατροφῆς	47
Διατήρησις τροφίμων	48
Θρεπτική ἀξία τῶν ζωϊκῶν τροφίμων	49
Θρεπτική ἀξία τῶν φυτικῶν τροφίμων	50
Λαχανικά καὶ Χόρτα	51
Ποτά	51
ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 5	
ΕΝΔΥΜΑΣΙΑ	52
Περιβολή τοῦ σώματος ἀπὸ ύγιεινῆς ἀπόψεως	52
Σκοπός τῶν ἐνδυμάτων, ποιότης καὶ ποσότης - ἔξωτερικὰ ἐν- δύματα, ἐσωτερικὰ ἐνδύματα	53 – 54
Περιβολή τοῦ σώματος κατὰ χώρας	54
Αἱ πρόσθετοι ἀμφιέσεις	55
ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 6	
ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΔΙΑΤΑΡΑΧΗΣ ΤΗΣ ΥΓΕΙΑΣ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ	55
Μικρόβια	55
Διαίρεσις μικροβίων	55
Λοιμώδη Νοσήματα	58
Παράσιτα	59
Παρασιτικά νοσήματα καὶ τρόποι μεταδόσεως αὐτῶν	59
Ψώρα, Κυστικέρκωσις, ὑδατίς κύστις, ἐλμινθίασις, ἀμοιβάδες, έλονοσία	59
ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 7	
ΕΣΤΙΑΙ ΜΙΚΡΟΒΙΩΝ	61
Τρόποι μεταδόσεως τῶν μικροβίων εἰς τοὺς ἀνθρώπους	62
Μέρη τοῦ σώματος ἀπὸ τὰ ὅποια εἰσέρχονται τὰ μικρόβια εἰς τὸν ὄργανισμὸν τοῦ ἀνθρώπου	63
ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 8	
ΠΡΟΦΥΛΑΚΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΚΑΤΑ ΤΩΝ ΜΙΚΡΟΒΙΩΝ	63
'Απολύμανσις	63
Φυσικὴ ἀπολύμανσις	64

Σελίς

Χημική άπολύμανσις	64
‘Αποστείρωσις	65
Έμβολια	66

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 9

ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΙΣ ΜΙΚΡΟΒΙΩΝ	66
‘Οροι	66
Φυσική άνοσία	66
‘Επίκτητος άνοσία	67
‘Αντιβιοτικά φάρμακα	67
‘Αντισώματα	67

ΜΕΡΟΣ ΤΡΙΤΟΝ

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 1

ΠΡΩΤΑΙ ΒΟΗΘΕΙΑΙ — ΤΡΑΥΜΑΤΑ — ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ	69
Κακώσεις μηχανικαὶ	69 – 72
Θλάσις, Διάστρεμμα, ‘Εξάρθρημα, Κάταγμα, Κάταγμα σπονδυλικῆς στήλης, θώρακος, λεκάνης, πλευρῶν, κρανίου, κάτω γνάθου, κλειδός	72
Τραῦμα	73
Καθαρισμὸς τραύματος	73
‘Επίδεσις τραύματος	74
‘Επιπλοκαὶ τραυμάτων	74

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 2

ΤΡΑΥΜΑΤΑ ΕΞ ΙΟΒΟΛΩΝ ΟΦΕΩΝ — ΔΗΓΜΑΤΑ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΕΝΤΟΜΩΝ	74
Τραύματα ἔξ ιοβόλων δφεων	74
Δήγματα διαφόρων ἐντόμων	75
» Σκορπιῶν	76
» ‘Αραχνῶν	76
‘Ερεθισμοὶ ἀπ’ ἄλλα θαλάσσια ζῶα	76
Δήγματα λυσσώντων ζώων	77

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 3

ΑΙΜΟΡΡΑΓΙΑΙ ΕΚ ΤΡΑΥΜΑΤΩΝ — ΕΓΚΕΦΑΛΙΚΗ ΔΙΑΣΕΙΣΙΣ	78
Αιμορραγία τριχοειδῶν	78
Φλεβικὴ αίμορραγία	78

Σελίς

Αρτηριακή αίμορραγία	79
Έσωτερική αίμορραγία	80
Αίμορραγία ρινός	80
Πνευμονική αίμορραγία	80
Στομαχική αίμορραγία	81
Έγκεφαλική διάσεισης	81

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 4

ΕΠΙΔΕΣΜΟΙ	82
Γνώσεις διὰ τὴν ἐπίδεσιν τραυμάτων (δι' ἐπιδέσμων)	82
Εἰδη ἐπιδέσμων	83
ΓΑΖΑΙ	85
Διάφορα εἰδη Γάζης	85 – 86

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 5

ΚΑΚΩΣΕΙΣ ΕΚ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΟΝΤΩΝ	86
ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΑΙ ΚΑΚΩΣΕΙΣ – ΚΡΥΟΠΑΓΗΜΑΤΑ	86
Έγκαύματα	86
Διάφορα εἰδη ἐγκαύμάτων	86 – 87
Χημικά ἐγκαύματα	88
Διάφορα εἰδη χημικῶν ἐγκαύμάτων	88 – 89
Φωτοπληξία	89
Κακώσεις ἐκ τοῦ ἡλεκτρικοῦ ρεύματος	89
Ήλεκτροπληξία	90
Κεραυνοπληξία	91
Κρυοπαγήματα	92
Χειμετλα – Χιονίστραι	92
*Άλλαι νόσοι ἐκ ψύξεως	93

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 6

ΛΙΠΟΘΥΜΙΑ – ΑΠΟΠΛΗΣΙΑ – ΑΣΦΥΞΙΑ	94
Λιποθυμία	94
*Αποπληξία	94
*Ἐπιληψία	95
Σπασμοί	95
Β λάβεις τοῦ ὄργανισμοῦ ἀπὸ παθητικὰς κινήσεις	96
Ναυτία	96
*Ἀσφυξία	97
Πρῶται βοήθειαι εἰς τὴν εἰσπνοήν δηλητικῶν ἀερίων	98

ΤΕΧΝΗΤΗ ΑΝΑΠΝΟΗ

Μέθοδος τεχνητής άναπνοης· τὸ φίλι τῆς ζωῆς ἢ ζωογόνον φί-	99
λημα (στόμα μὲ στόμα)	99
Μέθοδος τεχνητής άναπνοης Σάφερ	100
» » » Σίλβεστερ	101
» » » Ρόκιν	102
» » » Λαμπτόρτ	103
» » » Χόγουαρτ	104

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 8

ΔΙΑΣΩΣΙΣ ΠΝΙΓΟΜΕΝΟΥ	105 – 107
---------------------------	-----------

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 9

ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΙΣ ΕΚ ΤΟΥ ΟΙΝΟΠΝΕΥΜΑΤΟΣ	107
Έλαφρά δηλητηρίασις (ζάλη)	107
Όξεια δηλητηρίασις (μέθη)	107
Χρονία δηλητηρίασις (ἀλκοολισμός)	108
Καταπολέμησις τοῦ ἀλκοολισμοῦ	109
Προφύλαξις ἀπὸ τὸν ἀλκοολισμὸν	110
Δηλητηρίασις ἐκ τροφῶν	110
» ἐκ χημικῶν ούσιῶν	110
» ἐκ Γεωργικῶν φαρμάκων	111
» ἀπὸ ἀκασσιτέρωτα σκεύη	112
Προφύλαξις δηλητηριάσεως ἀπὸ διάφορα τρόφιμα	112
Δηλητηρίασις ἀπὸ μονοξείδιον τοῦ ἀνθρακος	113
» ἐκ τοῦ διοξειδίου τοῦ ἀνθρακος	114
Προφύλαξις ἐκ τῶν δηλητηριώδων ἀερίων	114

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 10

ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΡΑΥΜΑΤΙΩΝ ΚΑΙ ΑΣΘΕΝΩΝ	114
Τρόποι καὶ μέσα μεταφορᾶς ἀσθενῶν καὶ τραυματιῶν	115–118
Μεταφορά ἀσθενούς μὲν ἔναν τραυματιοφορέα	118
» ἀσθενούς μὲν ἔναν τραυματιοφορέα τὸ καλούμενον ψάρι	118
» εἰς τοὺς ὄμοις μὲν ἔναν τραυματιοφορέα	119
» ἀπὸ σήραγγαν ἢ καπνὸν μὲν ἔναν τραυματιοφορέα	120
» εἰς τὴν ράχην μὲν ἔναν τραυματιοφορέα	120
» μὲν δύο τραυματιοφορεῖς	121
» εἰς χειρας μὲν δύο τραυματιοφορεῖς	122

Μεταφορὰ μὲ δύο τραυματιοφορεῖς μὲ κάθισμα εἰς τὰς χεῖρας	122
» ἐμπρός πίσω μὲ δύο τραυματιοφορεῖς	126
» μὲ θηλιές (λωρίδες) μὲ δύο τραυματιοφορεῖς	126
» μὲ δύο τραυματιοφορεῖς (βαρελάκι)	126
» μὲ δύο τραυματιοφορεῖς (σκαμνάκι)	127
» εἰς χεῖρας μὲ τρεῖς τραυματιοφορεῖς	127
» ἀσθενῶν δι' ἔτοιμων φορείων	128
Φόρτωσις μὲ δύο τραυματιοφορεῖς οἱ δποῖοι τοποθετοῦνται	
ἀπέναντι τῶν πλευρῶν τοῦ φορείου	129
» μὲ τρεῖς τραυματιοφορεῖς	131
» μὲ τέσσαρας τραυματιοφορεῖς	131
Μεταφορὰ τραυματιῶν διὰ ὑγειονομικῶν αύτοκινήτων	131
» τραυματιῶν διὰ κοινῶν αύτοκινήτων	131
» ἀσθενῶν δι' ἀεροπλάνων, πλοίων, ἐλικοπτέρων, σιδηροδρόμων	132
» ἀσθενῶν ἢ τραυματιῶν διὰ ζώων	132



024000018192

Τύποις Β. & Μ. ΡΟΔΗ, 'Αμαρονσίου 59 — 'Αμαρούσιον

1000/77

