

ζομεν αὐτό, καθώς καὶ τὴν βίνα, μὲ ἐν μαντήλιον, ἔλκομεν πρὸς τὰ ἔξω τὴν γλώσσαν του καὶ τὴν κρατοῦμεν εἰτε διὰ τῆς χειρὸς εἴτε δεδεμένην διὰ τινος ταινίας, ὡς παρίσταται ἐπὶ τῶν ἡμετερων εἰκόνων, η̄ ὀθόνην τὴν σιαγῶνα πρὸς τὰ ἐμπρός.

4) Διὰ νὰ προκαλέσωμεν προαιρετικὰς ἀνατυνευστικὰς κινήσεις, ἔρεθίζομεν ἀμέσως τοὺς βώμωνας μὲ ταμβάκον η̄ μὲ ὀσφραντήριον ἄλας, η̄ γαργαλίζομεν τὸν λάρυγγα δι’ ἑνὸς πτεροῦ, τρίβομεν δυνατὰ τὸ πρόσωπον καὶ τὸ στήθος καὶ ῥαντίζομεν αὐτὰ ἐναλλάξ μὲ ψυχρὸν η̄ θερμὸν ὅδωρ, καὶ τύπτομεν ἰσχυρῶς τὸ στήθος μὲ ὑγρόν τι ὕφασμα.

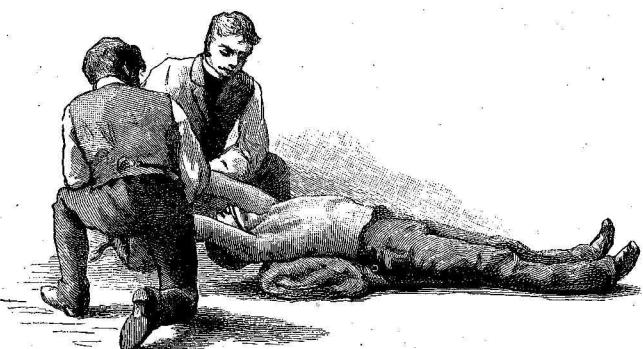
5) Ἀλλὰ μὲ τὰ μέσα ταῦτα δὲν πρέπει γὰρ χρονοτριβῶμεν πολὺ· ἀν τὰ μέσα ταῦτα δὲν ἐπιφέρωσιν ἀμέσως ἀναπνευστικὰς κινήσεις, πρέπει, τάχιστα νὰ προβῶμεν εἰς τὴν

τεχνητὴν ἀναπνοήν.

“Οπως κατὰ τὴν φυσικὴν ἀναπνοὴν ὁ θῶραξ τοῦ στήθους διαστέλλεται καὶ συστέλλεται ἐναλλάξ διὰ τῆς ἐνεργείας τῶν μυώνων, οὕτω καὶ κατὰ τὴν τεχνητὴν ἀναπνοὴν ἐπιτυγχάνομεν διὰ τεχνητῶν μέσων η̄τοι δι’ ἔξωτερικῆς ἐπενεργείας τὸ αὐτὸ διπλέσιμα, τὴν διαστολὴν καὶ συστολὴν τοῦ θώρακος, ἵνα δὲ ἀλλὰ εἰσδύῃ εἰς τοὺς πνεύμονας καὶ ἐκρέῃ ἔξαυτῶν ἐναλλάξ.

Ἡ τεχνητὴ αὕτη ἀναπνοὴ δύναται κατὰ διαφόρους τρόπους νὰ ἐκτελεσθῇ, ἀλλ’ η̄ ἀπλουστέρα μέθοδος εἶνε η̄ διὰ τῶν ἡμετέρων εἰκόνων δηλουμένη, η̄ ἔξηγοῦμεν ἐνταῦθα διὰ βραχέων.

Ἐξαπλόνομεν τὸν πνιγμένον ὄπτιον (τάνασκελα) ἐπὶ τοῦ ἐδάφους, καὶ ὑψώνομεν ὀλίγον τὴν κεφαλὴν καὶ τὸ στήθος τοῦ διὰ τινος ἐνδύματος τὸ ὄποῖον θέτομεν διπλωμένον ὅπο τὴν ῥάχιν του (ώς παρίσταται ἐπὶ τῶν εἰκόνων). Ἐπειτα λαμβάνομεν τοὺς βραχίονάς του μπεράνω τῶν ἀγκώνων, ἔλκομεν αὐτοὺς ἐλαφρῶς καὶ ἴσομέτρως μέχρις οὗ ἀνατείνομεν αὐτοὺς ὑπὲρ τὴν κεφαλήν του, καὶ ἐν τῇ θέσει ταῦτη κρατοῦμεν αὐτοὺς ἀκυνήτους ἐπὶ 2 δευτερόλεπτα τῆς ὥρας. Τοιουτορόπως ὁ θῶραξ τοῦ στήθους ἐκτίνεται η̄τοι διαστέλλεται καὶ ὁ ἀλλὰ εἰσορμῷ εἰς τοὺς πνεύμονάς του (ἴδε



Σχῆμα 3.

εἰκόνα 1). Μετὰ ταῦτα ὀθόνημεν τοὺς βραχίονας πάλιν πρὸς τὸ στήθος καὶ κρατοῦμεν αὐτοὺς ἐπὶ 2 δευτερόλεπτα στερεῶς εἰς τὰ πλάγια τοῦ θώρακος (ώς παριστᾶ η̄ εἰκὼν 2). Τοιουτορόπως ἐξέρχεται ὁ ἀλλορέποντας τῶν πνευμόνων. Τὸ αὐτὸ δύναται νὰ ἐκτελεσθῇ ὅπο δύο ἀνδρῶν (ώς ἐν σχ. 3). Τὰς δύο ταύτας κινήσεις ἐκτελοῦμεν ἐναλλάξ 15 φορὰς περίπου κατὸ τὸ πρωτόλεπτον, καὶ ἐξακολουθοῦμεν αὐτὰς μετὰ προσοχῆς καὶ μετ’ ἐπιμονῆς ἐπὶ τοσοῦτον χρόνον, μέχρις οὗ παρατηρήσωμεν ὅτι ὁ πνιγμένος ἀρχίζει νὰ ἀναπνέῃ ἀφ’ ἑαυτοῦ. Τὴν πρώτην αὐτοῦ ἀναπνοὴν δεινύνει ημῖν η αἰφνηδία ἀλλαγὴ τοῦ χρώματος τοῦ προσώπου: Τὸ ὀχρόν γίνεται ἐρυθρόν καὶ τάναπαλι. Τὴν τεχνητὴν ἀναπνοήν, ὡς περιεγράψαμεν αὐτὴν ἀνωτέρω καὶ ὡς παρίσταται ἐπὶ τῶν εἰκόνων, πρέπει νὰ ἐξακολουθῶμεν ἐπὶ μακρὸν χρόνον, μέχρις οὗ ἔλληρ ὁ Ιατρός, ἔτι δὲ καὶ μετὰ τὴν ἔλευσιν αὐτοῦ ἐπὶ πολλὰς ὥρας. Μόλις δὲ μετὰ πολλῶν ὥρων μάταια πειραματα, δυνάμεθα νὰ ἐγκαλίπωμεν τὰς προσπαθείας ημῶν μὲ ἡσυχον συνείδησιν.—

Ἀν αἱ προσπάθειαι ημῶν στεφθῶσι μὲ τὴν ποθουμένην ἐπιτυχίαν, ἀμαρτίας ἴδωμεν τὸν δυστυχὴ ἀναπνέοντα ἀφ’ ἑαυτοῦ, παύομεν τὴν τεχνητὴν ἀναπνοήν. Ἀμέσως δὲ καλύπτομεν τὸ σῶμά του μὲ

στεγνὰ ἐνδύματα η̄ ἐφαπλώματα, τρίβομεν τὰ μέλη του ἰσχυρῶς ἐκ τῶν κάτω πρὸς τὰ ἄνω, ἐπειτα μεταφέρομεν τὸν ἀναζωγονηθέντα εἰς θερμήν τινα κλίνην, τὸν καλύπτομεν μὲ μάλινα ὑφάσματα (φλανέλλας) καὶ θέτομεν θερμὰς φιάλας ἐπὶ τὸν στόμαχον, ὅπο τὰς μασχάλας, μεταξὺ τῶν μηρῶν καὶ εἰς τὰ πέλματα τῶν ποδῶν, ὅπως ἀποδώσωμεν εἰς τὸ σῶμα τὴν ἀπολεσθεῖσαν θερμότητα καὶ μποβοηθήσωμεν τὴν ἐνέργειαν τῆς καρδίας.

Οταν ὁ ἀσθενὴς ἀναλάβῃ ἐπὶ τοσοῦτον τὰς δυνάμεις του, ὥστε νὰ δύναται νὰ καταπίνῃ, τότε μόλις εἰμποροῦμεν νὰ τῷ δώσωμεν μὲ μικρόν τι κοχλιάριον τοῦ καφὲ θερμὸν ὅδωρ, καφέν, τέον, θερμὸν οἷον η̄ ἀλλο τι ἐνδυναμωτικὸν ποτὸν εἰς μικρὰς ποσότητας.

Μέχρις οὗ ὁ ἀσθενὴς ἀναλάβῃ ἐντελῶς τὴν μγειάν του, η̄ Ιατρικὴ βοήθεια δὲν πρέπει νὰ λείψῃ.

ΤΟ ΑΛΕΞΙΠΤΩΤΟΝ.

Τὸ βραδύπτωτον εἴτε ἀλεξίπτωτον εἶνε μία ἐκ τῶν πολλῶν ἐκείνων ἐφευρέσεων, αἵτινες πρὸ πολλοῦ ἦδη χρόνου ἐφευρεθεῖσαι, εἴτα δὲ διὰ διαφόρους λόγους ἐπὶ μακρότερον χρόνον λησμονηθεῖσαι, μόλις κατὰ τοὺς νεωτέρους χρόνους ἔτυχε νὰ ἐπαναληφθῶσι καὶ τελειοποιηθῶσιν ὅπο μεταγενεστέρων ἐρευνητῶν καὶ διὰ τοῦτο θεωροῦνται ἦδη ὅπο τῶν πολλῶν ὡς ὅλως νέα. Ὁ πρῶτος πειργράψας καὶ ἴχνογραφήσας τὸ σχέδιον τοῦ βραδύπτωτου η̄το ὁ πειρικλεῆς Λεονάρδος Βίγκιος (Leonardo da Vinci) ἐκάπι τὸν πρῶτον διαρχικότερων Φαύστος Οὐεράντζιος (Fausto Veranzio) ὑπεκίνησεν ἐκ νέου τὸ ζήτημα τῆς κατασκευῆς ἀλεξίπτωτου, ἀλλὰ τὰ σχέδια αὐτοῦ ἔμειναν ἀνεκτέλεστα.

Ἄφ’ οὗ ὅμως ἐφευρέθη τὸ ἀερόστατον, τῆς ἀνάγκης τοῦ βραδύπτωτον γενομένης μᾶλλον ἐπαισθητῆς, ἤρξαντο περὶ τὰ τέλη τοῦ παρελθόντος αἰώνος νὰ σκέπτωνται καὶ περὶ τῆς κατασκευῆς τοιούτου μηχανήματος σπουδαιότερον καὶ συντονώτερον. ἀφοῦ μάλιστα ἐγένετο γνωστὸν ἐν τῷ μεταξὺ χρόνῳ ὅτι καὶ ἐν Σινικῇ μετεχειρίζοντο οἱ θαυματοποιοί διὰ τὴν κατάβασιν αὐτῶν ἀπὸ μψηλοτάτων πύργων δμοίας συσκευάς, αἵτινες ἵσως θά ἤδυναντο νὰ φανῶσι σωτήριοι ἐν ἐκρηγγυμέναις πυρκαϊαῖς. Τὸ πρῶτον κινδυνώδες πειραματ ἐξετέλεσεν ἐν Μομπελλιέρῳ ὁ Σεβαστιανὸς Λεονορμάνδος, δοτικ ἀπὸ τῆς στέγης τῆς οἰκίας του κατηλθεν εἰς τὴν ὅδὸν κρατούμενος ἀπὸ ἀνακεπταμένου ἀλεξίβροχου, ὅπερ