

ἀπταιστως τὸ ὑπερμαγγανικὸν κάλι. Ἀπὸ τῆς ἀνακαλύψεως τοῦ ἀντιφαρμάκου τούτου, τὸ ὁποῖον σήμερον ἕκαστος χωρικός αὐτόθι ἔχει ἐν τῇ οἰκίᾳ του, ἔπαυσεν ὁ φόβος τῶν ἀνθρώπων ἀπὸ τῶν ὄφρων, ὁ δὲ λαὸς ἐπίεσθη ὅτι ἡ ἐνέργεια τοῦ φαρμάκου τούτου εἶνε ἀπολύτως ἀσφαλῆς, καὶ τὸ δῆγμα τοῦ ὄφρος δὲν εἶνε σπουδαιότερον τοῦ νυγμοῦ τῆς μελίσης. Ἐγὼ δὲ αὐτὸς μετεχειρίσθη ἐπιτυχῶς ὀκτάκις τὸ ὑπερμαγγανικὸν κάλι, καὶ μάλιστα κατὰ πρώτην φοράν εἰς περίστασιν λίαν ἀπελπιστικὴν. Μαῦρη τις, δύο καὶ εἴκοσιν ἐτῶν ἡλικίας καὶ ὑγιούς κράσεως κόπτουσα σακχαροκάλαμον, τόσῳ σφοδρῶς ἐδήχθη ὑπὸ τοῦ ὄφρος Ἰαφαράκα εἰς τὴν χεῖρα, ὥστε ὁ ὄφρις ἐφανεύθη κρεμάμενος ἔτι ἀπὸ τῆς χειρὸς τῆς μαύρης. Δυστυχῶς ἀπὸ τοῦ δῆγματος εἶχον παρέλθει δύο ὥραι, ὅτε παρουσιάσθη εἰς ἐμέ ἡ μαύρη ἐν ἐλευθέρῳ καταστάσει. Ἀπὸ τῶν ὀφθαλμῶν, τῆς μινός καὶ τοῦ στόματος ἕνεκα τοῦ ἐρεθισμοῦ ἔρρεεν αἷμα, ὁ βραχίον ἦτο τερατωδῶς διωγκωμένος, εἶχε δὲ ἐκραγῆ καὶ πυρετὸς δεινός. Ἐν τῷ αὐτῷ καταστάσει ἐνέχουσα πάραυτα 0,02 τοῦ γραμμαρίου ὑπερμαγγανικὸν κάλι ὑπὸ τὸ δέρμα τοῦ ἀντιβραχίου τῆς παθούσης, μετὰ ἡμίσειαν δὲ ὥραν ἄλλην μίαν ὁμοίαν δόσιν εἰς τὸν βραχίονα. Μετὰ δύο ἡμέρας ἡ μαύρη μετέβη εἰς τὴν ἐργασίαν τῆς. Εἰς τὰς ἐπτά δὲ λοιπὰς περιπτώσεις καθ' ἃς διενήργησα εὐθὺς μετὰ τὴν δῆξιν, μετὰ μίαν ὥραν, τὴν ἔγχυσιν, οἱ δηχθέντες οὐδόλως διέκοψαν τὴν ἐργασίαν των.—Ἐλπίζω διὰ τῶν ὀλιγῶν τούτων γραμμῶν νὰ διαγέρω τὴν προσοχὴν τῶν εἰδημόνων ἐπὶ τῆς ἀνακαλύψεως ταύτης, ὅπως προσπαθήσωσι πάντες νὰ εἰσαγάγωσι τὰ κλυσμάτια λεγόμενα τοῦ Πραβάζη, δι' ὧν ἐγγέομεν τὴν μορφίνην, καὶ εἰς τὴν χρῆσιν τῶν δασονόμων, διδασκάλων, γεωκτημόνων κ. λ. ὅπως γίνεται χρῆσις τοῦ ἀνωτέρω φαρμάκου καὶ κατὰ τῶν δῆξεων τῶν ἡμετέρων ὄφρων. Δέον ὅμως νὰ προσθέσωμεν ἐνταῦθα ὅτι τὸ ὑπερμαγγανικὸν κάλι εἶνε λίαν εὐαποσύνθετον, καὶ ὅτι ἕνεκα τούτου πρέπει οἱ κρυσταλλοὶ αὐτοῦ νὰ διαλύωνται εἰς τὸ ὕδωρ εὐθὺς πρὸ τῆς χρήσεως.

M.

Εἶδός τι ὑπολαΐδος ράπτει τὰ φύλλα ἐξ ὧν σχηματίζει τὴν φωλεάν τῆς διὰ τεμαχίων νήματος, ἅτινα κλέπτει ἐκ τῶν περίξ οἰκιῶν. Δὲν εἶνε δυνατόν νὰ ὑποθέσωμεν ὅτι τὸ πτηνὸν τοῦτο ἐδημιουργήθη μετὰ τὴν ἐφεύρεσιν τοῦ νήματος· πρότερον λοιπὸν πάντως κατασκευάζεν ἄλλως τὴν φωλεάν του, ὥστε ἐπενόησε τὸ εἶδος τοῦτο τοῦ ράπτειν, ἂν καὶ ἐν γένει ἐπικρατεῖ ἰδέεσθαι ὅτι τὰ ζῶα οὐδὲν ἐπινοοῦσι.

## ΠΕΡΙΕΡΓΑ ΠΕΡΙ ΑΙΜΑΤΟΣ

Υπολογίζεται ὅτι ἡ ἀνθρωπίνη καρδιά ἔχει βάρος κατὰ μέσον ὄρον 250—300 γραμμαρίων, ἀναπαράγει δὲ ἡ ζωσα αὐτῆς μηχανὴ 180 γραμμάρια αἵματος κατὰ παλμόν. Ἐπειδὴ δὲ οἱ παλμοὶ συνήθως εἶνε 72 κατὰ λεπτόν, ἀναπαράγει 12,860 κατὰ πρώτων λεπτόν, ἧτοι 26,438,400 ἐντὸς μιᾶς ἡμέρας καὶ 772,001,280,000 γραμμάρια εἰς διάστημα ἐνὸς ἔτους.

Τὸ αἷμα λοιπὸν, ὅπερ ἀναπαρήγαγεν ἡ καρδιά ὀγδοηκονταετοῦς ἀνθρώπου ἔχει βάρος ἐν συνόλῳ 1,544,002,560 χιλιόγραμμα. Τὸ βάρος τοῦτο ἰσοῦται πρὸς 15,440,025 τόνους, ἧτοι ἡδύνατο νὰ πληρώσῃ 154,400 πλοῖα χωρητικότητος 100 τόνων ἕκαστον. Ἄν δ' ἕκαστον τῶν πλοίων τούτων ὑποτεθῆ μήκους 40 μέτρων, ἅπας ὁ φορτηγὸς στόλος θὰ κατεῖχε μήκος 6,176 χιλιόμετρον. Ἄν δὲ ἀντὶ πλοίων μετεφέρετο διὰ σιδηροδρόμου τὸ αἷμα τοῦτο ἐντὸς ἡμέρας μήκους 10 μέτρων ἐκάστης καὶ χωρητικότητος 10 τόνων, ἡ ὅλη ἀμαξοστοιχία ἔπρεπε νὰ ἀποτελῆται ἐξ 1,544,000 χιλιόμετρων. Ἦτοι ὅταν ἡ πρώτη ἀμαξία θὰ εἶχε φθάσῃ εἰς τὸν βόρειον πόλον, ἡ τελευταία δὲν θὰ εἶχεν ἐξέλθῃ τῶν Ἀθηνῶν !!!

Ἡ κυκλοφορία τοῦ αἵματος ἐν ταῖς ἀρτηρίαις τοῦ ἀνθρώπου ἔχει ταχύτητα 25 ἑκατοστῶν τοῦ μέτρου κατὰ δευτερόλεπτον, ἧτοι 90 μέτρων ἐντὸς 5 λεπτῶν καὶ 1080 ἐντὸς μιᾶς ὥρας· 2.365 δὲ λεύγας εἰς διάστημα ἐνὸς ἔτους. Ὡστε ἂν ἦτο δυνατόν νὰ κυκλοφορήσῃ διατρέχον κατ' εὐθείαν ἐν εἴδει μικροῦ αἱματηροῦ ρύακος μετὰ τῆς αὐτῆς ταχύτητος, τὸ αἷμα δεκαπενταετοῦς νεανίου θὰ διέτρεχεν ἕκασιν 35,475 λευγῶν, καὶ τὸ αἷμα ὀγδοηκονταετοῦς γέροντος θὰ εἶχε κάμη πολλάκις τὴν περίοδον τῆς γῆς.

Ἐπὶ τῇ ὑποθέσει ὅτι τὸ αἷμα ἐκάστου ἀνθρώπου εἶνε κατὰ μέσον ὄρον 15 χιλιόγραμμα, περιέχονται ἐντὸς τοῦ ὅλου ποσοῦ κατὰ τὰς γενόμενας ἀναλύσεις ἕως 2 1)2 γραμμ. μεταλλικοῦ σιδήρου. Ἐνούμενον δ' ἐπὶ ταῦτο τὸ αἷμα τῶν 2,000,000 ἐλευθέρων Ἑλλήνων, ἡδύνατο νὰ παραγάγῃ χάριν... πολεμικῶν προπαρασκευῶν 5000 περίπου σφαίρας τηλεβόλου βάρους ἐνὸς χιλιογράμμου ἐκάστην.

Ὁ λόρδος Wilton ἐπισκεφθεὶς ἡμέραν τινα τὸν Κάρολον Δάρβιν ἐν τῷ γραφείῳ του, καὶ ἰδὼν αὐτὸ ἐστερημένον παντὸς κοσμήματος καὶ πολυτελείας· —Βλέπω, εἶπεν, ὅτι προτιμᾶτε, κύριε Δάρβιν, τὸ ὠφέλιμον τοῦ εὐαρέστου.—Διότι, ἀπήντησεν ὁ φυσιοδίφης, οὐδὲν πρᾶγμα γνωρίζω εὐαρεστότερον ἀπὸ τὸ ὠφέλιμον.