

ἐπέτρεψα εἰς αὐτὸν νὰ περιπατῇ πολλάκις ἐντὸς αὐτοῦ ἦτο δὲ τοσοῦτον ὥχρος καὶ ἀδύνατος, ὥστε ἐνόμισα ὅτι ὁ καθαρὸς ἀνὴρ ἠδύνατο νὰ τὸν ὠφελήσῃ.

Ἄν δὲ κατὰ τοῦτο ἔπαισα, παρακαλῶ νὰ μοὶ συγχωρήσητε καὶ ὑπόσχομαι ὅτι θέλω προσπαθῇ νὰ μὴ σὰς δυσχερестῇτω πάλιν· ἡμέραν δὲ τινα, καθ' ἣν ἐκεῖνος ἦτο ἐν τῷ κήπῳ, ὁ γέρον· στρατιώτης ἐκαθάρισε καλῶς τὸ δωμάτιόν του, ὡς θέλετε ἴδει αὐτό.» Ὁ δὲ θυρωρὸς ἀκούσας ταῦτα ἐξεπλάγῃ καὶ σιωπῶν ἐπὶ ὀλίγας στιγμὰς, ἔπειτα εἶπε, «χαίρω διότι ἀνέφερες ταῦτα εἰς ἐμὲ μὲ εὐλοκίαν» καὶ ἐπειδὴ ὁ μὲν δεσμώτης δὲν ἐδραπέτευσεν ὁ δὲ κύριός μου δὲν ἀπηγόρευσε τὴν ἀπόλυσιν καθαρῶ ἀέρος καὶ τὴν περιδιάβασιν ἐν τῷ κήπῳ, καλῶς ἔπραξας ἐπιστρέψασα ταῦτα· ἀλλὰ γίνωσκε καλῶς, ὅτι ἐὰν διὰ τινος μέσου ἔφευγε τοῦτο ἡθελεν ἐπιφέρει τὴν καταστροφὴν καὶ ἐμοῦ καὶ τῆς οἰκογενείας μου! Καὶ ἐὰν ἐν τοιαύτῃ περιστάσει ἐφείδετο τῆς ζωῆς μου ὁ Ἰππότης Ἐμβῆς, οὐδέποτε ὅμως ἡθελε μοὶ συγχωρήσει διὰ τὸ μέγα τοῦτο ἔγκλημα, ὡς αὐτὸς τὸ θεωρεῖ. Ἡ δὲ Ῥόζα ὑπεσχέθη ὅτι οὐδέποτε θέλει ἐνθαρρύνει τὴν δραπετεύσιν ἐκ τοῦ Φρουρίου τῶν Αἰχμαλώτων φιλικισμένου τινός. Οὕτως ἀτενίσας ὁ θυρωρὸς πρὸς τὴν γλυκεῖαν καὶ νοήμονα φυσιογνομίαν αὐτῆς, παραδέχθη τὴν διαβεβαίωσίν της.

ΠΑΙΔΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ

ΤΟ ΒΙΒΛΙΟΝ ΤΗΣ ΦΥΣΕΩΣ

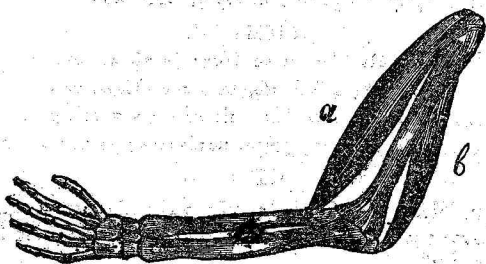
ΖΩΑ.

ΚΕΦ. ΙΖ'.—OF MYONES.

Εἴπομεν τινα περὶ τῶν μυόνων. Δὲν ὑπάρχει κίνησις ἐν τῷ σώματι μὴ γινομένη παρ' αὐτῶν. Κινοῦσι τὰ ὅσῳ, καὶ κινουσὶν ἐπίσης καὶ ἕτερα μέρη, ὡς τὴν γλῶσσαν, τὰς γωνίας τοῦ στόματος, τοὺς ὀφθαλμοὺς, τὰ βλέφαρα. Ἡ.

Ἀλλὰ πῶς τοῦτο γίνεται; Τάυσον τεμάχιον ἰνδικοῦ κόμμεως μὲ τὰς ἰδίας σου χεῖρας. Ἄρε; το ἔπειτα, καὶ θέλει ἀφ' ἐαυτοῦ βραχυνθῇ. Ὅταν μὲς τις ὠθεῖ ἐν ὅστοιν βραχύνεται ὡς ἡ λωρίς αὕτη τοῦ ἰνδικοῦ κόμμεως. Ἀλλ' ἡ αἰτία τῆς βραχύνσεως αὐτῆς εἶναι διάφορος. Ὁ νοῦς ποιεῖ τὸν μὺν νὰ βραχυνθῇ. Σκέψασθε νὰ κάμψετε τὸν βραχιονά σας. Ταχὺ δὲ ὡς ὁ λογισμὸς περὶ τι διὰ τῶν νεύρων εἰς τὸν μὺν τὸν δυνάμενον τοῦτο νὰ πράξῃ, καὶ οὕτως, βραχύνεται καὶ κάμπτεται τὸν βραχίονα.

Ἰδοὺ σχῆμα δεικνύον τὸν μὺν κάμπτοντα τὸν βρα-



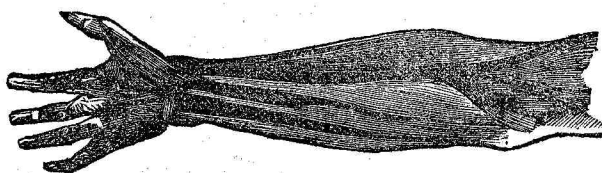
χίονα, ἐπίσης καὶ τὸν μὺν τὸν καθιστῶντα αὐτὸν εὐθύν. Πάντες οἱ ἄλλοι μὺς τοῦ βραχίονος παραλείπονται ἵνα ἴδῃτε μόνον πῶς οὗτοι λειτουργοῦσιν. Ἰδετε τὸν μὺν ὑπὸ σημεῖον α ὅτι ὅταν οὗτος βραχύνεται ἀνεγείρει τὸν βραχίονα, ἦτοι τὸ μέρος ἐκεῖνο τοῦ βραχίονος ὅπερ εἶναι κάτω τοῦ ἀγκῶνος. Ὁ μὺς β φέρει ἀπὸ τοῦ ἀποτελέσματος. Ἡ ἄκρα τοῦ μύωνος τούτου συνδέεται πρὸς τὴν ἄκραν τοῦ ἀγκῶνος, ὅταν δὲ βραχύνεται καταβιβάζει τὸν πῆχυν καὶ εὐθύνει τὸν βραχίονα.

Ὅταν μὲς τις βραχύνεται, ὀγκοῦται. Εὐθύνετε τὸν βραχιονά σας, εἴτα δὲ πιάσατέ τον διὰ τῆς ἐτέρας χειρὸς σας ὀλίγον ἄνω τοῦ ἀγκῶνος, νῦν δὲ κλίνετε τὸν βραχίονα ὅσον δύνασθε δυνατώτερον, θέλετε δὲ τότε αἰσθανθῇ τὸν μὺν ἐπὶ τοῦ βραχίονος ὀγκοῦμενον καὶ σκληρυνόμενον ἐφ' ὅσον ἔχετε ἐπ' αὐτοῦ τὴν χεῖρα σας.

Οἱ μὺς εἰσὶ τὸ σαρκῶδες μέρος τοῦ σώματος. Τὸ κρέας τῶν ζῶων γίνεται ἐκ μυόνων. Δὲν ἔχουσι τὸ αὐτὸ χρῶμα ἐν πᾶσι τοῖς ζώοις. Ἐν τισι εἰσὶν ἐρυθροί, ἐν ἄλλοις ἐν ἐτέροις εἰσὶ χρώματος ὑπερύθρου. Τὸ κρέας τοῦ βοῦς εἶναι βαθύ ἐρυθροῦν, καὶ λίαν διαφέρει τοῦ τῶν ὀρνίθων. Οἱ μὺς τῶν ὀρνίθων εἶναι ἔτι ἀνοικτοτέρου χρώματος.

Ὁ βραχίον κατὰ τὴν τοῦ ἀγκῶνος εἶναι λίαν σαρκώδης. Οἱ πλεῖστοι τῶν κινούντων τοὺς δακτύλους ὑπάρχουσιν ἐν τῇ κατωτέρῳ εἰκόνι. Πιάσατε τὸ μέρος ἐκεῖνο τοῦ βραχίονος μετὰ τῆς ἐτέρας χειρὸς σας, ἐνῶς κινεῖτε τοὺς δακτύλους καὶ θὰ αἰσθανθῇτε τοὺς μὺς πῶς βραχύνονται ὅπως ὠθήσωσι τοὺς δακτύλους.

Ἡ παρατεθειμένη εἰκὼν δεικνύει τοὺς μὺς ἐν τῷ σαρκῶ-



κώδῃ τούτῳ μέρει τοῦ βραχίονος. Βλέπετε ὅτι εἰσὶν ἱκανῶς μεγάλοι. Ὁ καρπὸς εἶναι πολὺ λεπτός. Δὲν ὑπάρχουσιν ἐκεῖ μὺς ὑπάρχουσι στυλῖναι, ὀμαλαὶ χορδαί, ἐξερχόμεναι ἀπὸ τῶν μυῶν εἰς τοὺς δακτύλους. Οἱ μὺς ὠθοῦσι τοὺς δακτύλους διὰ τῶν χορδῶν τούτων. Δύνασθε νὰ ἴδῃτε τὴν κίνησιν τῶν χορδῶν τούτων καθαρῶς ἐπὶ τοῦ ἀντιθέτου μέρους τοῦ καρποῦ λεπτῆς χειρὸς· καθόσον οἱ δάκτυλοι κινουμένοι.

ὑπάρχουσι μόνον τινὲς μικρότατοι μὺς ἐν τῇ χειρὶ, ὡς οἱ ἐξαπλοῦντες τοὺς δακτύλους, καὶ οἱ συστέλλοντες αὐτούς. Ἐὰν κινήσῃτε τοὺς δακτύλους σας κατ' αὐτὸν τὸν τρόπον, θέλετε ἴδει ὅτι οἱ μὺς, οἱ τοσοῦτον ἐλαφρὰν ποιοῦντες ἐργασίαν, δὲν πρέπει νὰ ὦσι μεγάλοι καὶ ἰσχυροί. Οἱ μὺς οἱ σκληρὰν ποιοῦντες ἐργασίαν τῆς χειρὸς εἰσὶν ἐπὶ τοῦ βραχίονος. Εἰσὶ μέγιστοι, διότι ἐὰν δὲν ἦσαν οὕτω, δὲν θὰ ἠδυνάμεθα νὰ δράττωμεν τῶν πραγμάτων τοσοῦτον σφικτὰ, καὶ νὰ ὠθοῦμεν τοσοῦτον ἰσχυρῶς ὡς ἐνίοτε πράττωμεν.

Ἰδετε νῦν διατί οἱ μεγάλοι οὗτοι μὺς εἰσὶ τοσοῦ-