

άτομων, άτινα ούδέποτε προσεβλήθησαν ἐκ διφθερίτιδος, ἀπεδείχθη δὲ ὅτι ἐν κυβικὸν ἐκατοστόμετρον τοῦ αἰματος τῶν ἀτόμων τούτων ἦτο ἵκκανὸν νὰ πασχαλύσῃ δεκαπλάσιον θανατηφόρον. Ή ἴδιότης αὕτη δὲν εἶναι ἔμφυτος, ἀλλ' ἐπίκτητος, ἀπόδειξις τούτου εἶναι τὸ ὅτι πρεθεύτερα ἴδια ἄτομα ἔχουσιν αἷμα ἀπρόσβλητον. Ό Δακτυλερ εὗρε βακτήρια τῆς διφθερίτιδος παρὰ προσώποις ὅλως ὑγιέσι, τοῦθ' ὥπερ σημαίνει ὅτι τὰ ἄτομα ταῦτα ἔμειναν ἀπρόσβλητα ὑπὸ τοῦ μολύσματος, διότι εἶχον ἡδη ἐν τῷ προτερότερῳ τούτῳ μέσον, ἤτοι τὸν ὄρρον.

'Ἐν τῷ χειρουργικῷ τμήματι ὁ ἐκ Βιέννης ἀντιπρόσωπος τοῦ κλάδου τῆς ὄρθοπεδικῆς χειρουργικῆς δόκτωρ Ἀδόλφος Δαυρέντιος ὡργάνωσεν ἐπίδειξιν 32 παίδων, οἵτινες ἐκ γενετῆς ἔπασχον ἐξάθρωσιν τοῦ ἴσχιου, οἱ δοποῖοι δὲ διὰ χειρουργικῆς μεθόδου ὑπὸ αὐτοῦ ἐπινοθεῖσης ἐθεραπεύθησαν ἀπαλλαγέντες τῆς χωλάσσεως.

'Ἐν τῷ τμήματι τῆς ὁδοντοϊατρικῆς ὁ κ. Ρομπύσκης ἐπαρουσιάσειν ἐν ἀλλοις ἐνδιαφέρουσαν περίπτωσιν, καθ' ἣν ἐπὶ 1 μέρι 2 ἐλαχίστων λειψάνων ὁδόντων ἐστρέωσε τεχνητὴν ὁδοντοστοιχίαν, ἡς οἱ ὁδόντες εἰσὶ κατεσκευασμένοι ἐκ χρυσοῦ, περικεκλυμμένοι διὰ στρώματος μῆλου.

Κατὰ τὴν συνεδρίαν τῆς 11]23 σεπτεμβρίου ἐν τῷ τμήματι τῆς θεραπευτικῆς τῶν παίδων ὁ ἐκ Κανιζέργης Φάλκενσταΐν ὡμίλησε περὶ φλογιστικῆς ἐνεργείας τοῦ κατὰ τῆς εὐλογίας δαμαλισμοῦ ἐπὶ τῶν νεφρῶν τῶν παίδων. Ἐνδιαφέρουσα ὡσαύτως ἦτο καὶ ἡ διάλεξις τοῦ Χέλλερ, διευθυντοῦ τοῦ ἐν Βιέννη ἱνστούτου τῶν τυφλῶν περὶ τῆς καλουμένης ψυχικῆς κωφάσεως ἐνίων παίδων. Παρὰ τούτοις τὸ ὄργανον τῆς ἀκοῆς εἶναι ἀπρόσβλητον, ἀλλ' εἰς τὸν ἐγκέφαλον οὐδεμίᾳ ἡχητικὴ ἀντίληψις φθάνει. Κατὰ τὴν συνεδρίαν τῆς ἐπιούσης ὁ μηχανικὸς Σούλτζ Σρασίσκης σύνεστησεν ὡς μέσον κατὰ τοῦ καπνοῦ τῶν θερμαστρῶν τὴν τοποθέτησιν καταλλήλων ἀγγειῶν ὅματος ἐν τῷ μέρει, ἔνθα πίπτει ἡ τέφρα τῆς θερμάτρας, διότι οἱ ἀτμοὶ τοῦ ὅματος καθιστῶσι τὸν καπνὸν βαρύν, κατὰ συνέπειαν δὲ οὗτος πίπτων ἐν τῇ θερμάστρᾳ καίεται, ἐξ οὗ πρόρχεται οὐκονομία καυσίμου ὅλης κατὰ 30—40%.

Κατὰ τὴν συνεδρίαν τῆς 12]24 σεπτεμβρίου ἐνδιαφέρουσα ἦτο καὶ ἡ διάλεξις τοῦ ἐκ Ζυρίχης καθηγητοῦ Φορέλ περὶ τῆς καταστρεπτικῆς ἐπὶ τοῦ νευρικοῦ συστήματος τοῦ ἀλκοολισμοῦ. Σπουδαία ὡσαύτως ἦτο καὶ ἡ διάλεξις τοῦ ἐκ Φραγκφούρτης φρενολόγου Ἀλτσχάιμερ, εἰπόντος ἐν ἀλλοις ὅτι τὸ φοβερώτερον τῶν νεωτέρων ἐγκεφαλικῶν νοσημάτων, ἦτοι ἡ προδευτικὴ παράλυσις (ἡ κοιωνὸς μαλάκυνσις τοῦ ἐγκεφάλου καλουμένη) ἐπ' ἐσχάτων παρατηρήθη πολλάκις καὶ παρὰ παισὶ καὶ παρὰ ἀτόμοις διατελοῦσιν ἐν τῇ ἡλικίᾳ τῆς ἀναπτύξεως. Ή νόσος αὕτη ἔμφανίζεται παρὰ τοῖς παισὶ διαφόρως ἢ παρὰ τοῖς ἀνεπτυγμένοις, προχωρεῖ δὲ βραδέως μὲν ἀλλὰ θανατηφόρως. Ως αἴτιον τῆς νόσου θεωρεῖ ὁ ρήτωρ τὴν συφίλιδα ἢ τὴν ἐκ γενετῆς καὶ κληρονομικὴν ἢ τὴν ἐκ σώματος ἀλλου μεταδιδομένην. Καὶ ἀλλοτε μὲν ἡ τελευταία αὕτη νόσος μεταδίδεται ἐκ τῆς

τροφοῦ, ἀλλοτε διὰ τοῦ φιλήματος, ὥπερ λαμβάνει τὸ παιδίον.

'Ἐνδιαφέρουσα εἶναι ὡσαύτως καὶ διάλεξις τῆς δεσποινίδος Λεονάρδας, ρωσίδας ἰατροῦ, ἐργαζομένης ἐν τῷ Ζυρίχῃ νοσοκομείῳ νευρικῶν νοσημάτων «περὶ ἀναπτύξεως τοῦ νευρικοῦ συστήματος παρὰ ἀνθρωπίνοις ἐμβρύοις ἀνενεγκεφαλίου καὶ νωτιαίου μυελοῦ». Αἱ ἀνατομικαὶ αὐτῆς ἔρευναι ἀπέδειξαν ὅτι παρὰ τοιούτοις ἐμβρύοις μπολείπεται μὲν ἡ ἀναπτύξις τῶν κινητηρίων νεύρων καὶ ὅτι ἐπομένως ταῦτα ἐξέρχονται ἐκ τοῦ νωτιαίου μυελοῦ, ὅτι δημοσία τὰ αἰσθητικὰ καὶ συμπαθητικὰ νεύρα καίπερ μὴ ὑπάρχοντας νωτιαίου μυελοῦ, ἀναπτύσσονται ἐκ πλαγίων γαγγλιακῶν κέντρων. Καθόσον ἀφορᾶ εἰς τὸ βιώσιμον τῶν τοιούτων ἐμβρύων, ἡ διάσημος ἰατρὸς ἀνεκοινώσατο ὅτι εἰδὲ νεογνόν ἀνευ τοῦ κυρίου τμήματος τοῦ ἐγκεφάλου, ζῆσαν δέκα ὥρας.

'Ἐν κοινῇ συνεδρίᾳ τῶν ἰατρικῶν μαθημάτων χειρουργικῆς, ἐσωτερικῆς ἰατρικῆς, θεραπευτικῆς τῶν νεύρων, νοσημάτων τῶν ὕτων καὶ τοῦ λαιμοῦ, συνεζητήθη τὸ ζήτημα τῆς θεραπείας τῆς κήλης καὶ τῶν μετ' αὐτῆς συνδεομένων νοσημάτων ὡς καὶ τῆς συφίλιδος καὶ τῶν ἐγκεφαλικῶν ἀποστημάτων.

'Ἐν τῷ τμήματι τῆς ἐθνολογίας καὶ ἀνθρωπολογίας ὁ δόκτωρ Μπουσαί (Στεττίνου) ἐξήτασε τὴν ἐπιρροὴν τῶν ἀνθρωπίνων φυλῶν ἐπὶ τῆς γενέσεως καὶ τῆς συχνότητος τῶν παθολογικῶν μεταβολῶν καθοίλου, ἴδια δὲ τῶν νευρικῶν καὶ πνευματικῶν νοσημάτων. Τὸ παράδειγμα τοῦ ζωίου κόσμου δείκνυστιν ὅτι τάξεις τινὲς ζώων προσβάλλονται ὑπὸ τῶν νοσημάτων κατὰ διάφορον βαθμόν. Καὶ ἐπὶ τῶν διαφόρων φυλῶν ἐγένοντα ἀνάλογοι παρατηρήσεις. Ἐν τῇ λευκῇ φυλῇ παρατηρεῖται ἡ διάφορος ἐπιδεικτικότης παρὰ τοῖς διαφόροις αὐτῆς κλάδοις διὰ τὰ τροπικὰ νοσήματα (έλώδης καὶ κίτρινος πυρετός). 'Ηκιστα ὑποκείμενοι εἰς ταῦτα εἶναι οἱ Σκανδιναύοι, εἴτα ἔρχονται κατὰ τάξιν οἱ Γερμανοί, οἱ Ολλανδοί, οἱ Αγγλοσάξωνες, οἱ Γάλλοι, οἱ Ιταλοί καὶ οἱ Ισπανοί. Δι' ἐκαστον δὲ κλάδον τῆς φυλῆς παρατηροῦνται αἱ ἐξῆς ἴδιότητες: ὁ κελτικὸς κλάδος διακρίνεται, ὡς διδάσκει ἡ ιστορία, διὰ μεγάλης σχετικῶς στειρότητος, ἐν συγκρίσει δὲ πρὸς τὸν γερμανοσκανδιναυικὸν διακρίνεται ὡς λίαν ὑποκείμενος εἰς κοιλιακὸν τύφον, θορυβίσμα. διφθερίτιδα, τράχωμα καὶ ἄλλα.

ΤΗ ΑΕΘΟΠΟΟΡΙΚΗ.

Κατὰ τὴν συνεδρίαν τῆς 14]26 αὐγούστου ἡ μᾶλλον ἐνδιαφέρουσα τῶν διαλέξεων ἦτο ἡ τοῦ αύλικοῦ συμβούλου καὶ καθηγητοῦ Μπόλτσμαν, διαπρεπῆ κατέχοντος θέσιν ἐν τοῖς περὶ τὴν θεωρητικὴν φυσικὴν ἀσχολίουμένοις, πραγματευσμένοι δὲ διὰ μακρῶν περὶ τῆς ἀεροπορικῆς περιόληψιν τῆς διαλέξεως ταῦτης παρατιθέμεθα κατωτέρω.

'Αρχόμενος τῆς διαλέξεως αὕτη ὁ κ. Μπότσλμαν εἶπεν ὅτι οἱ τὸ ζήτημα τῆς ἐν τῷ ἀέρι πτήσεως ἀποπειραθέντες νὰ λύσωσι καὶ ἀποτυχόντες ἀποτελοῦσιν ὄλοβοληρον λεγεών: ἀλλ' ἐκ τῶν ἀρχαιοτάτων χρόνων, ἀπὸ

τοῦ μυθολογικοῦ Δαιδάλου, περὶ τὸ ζήτημα ἡ σχολή θητῶν αἱ ἔξοχώτεραι τῶν διανοιῶν. Πράγματι δὲ οὐδὲν πρόσθημα ἐλκύει τοσοῦτον τὸν ἀνθρωπὸν. Ὅστις, ὑπερβάς διὰ τοῦ σιδηροθρόμου τὸν ὥκυποδα ἵππον καὶ περιφρονήσας διὰ τῶν κολοσσιαίων καὶ τοὺς ὥκεανούς διασχιζόντων πλοίων τὴν νηκτικὴν τοῦ ἰχθύος δύναμιν, ἐπιζητεῖ νὰ ἀγωνισθῇ καὶ κατὰ τὴν πτῆσιν πρὸς τὰ πτηνά. Ἀναμφίβολον σχεδὸν εἶναι, εἶπεν, ὅτι τὸ οἰακοστροφούμενον ἀεροπόρον θὰ δώσῃ εἰς τὰς συγκοινωνίας ὕθησιν ἀπέναντι τῆς ὄποιας ἡ διὰ τῶν σιδηροδρόμων καὶ ἀτυποπλοίων δοθεῖσα σχεδὸν δὲν δύναται νὰ ληφθῇ ὑπ' ὄψιν. Ὁ κ. Μπόλτσμαν, περὶ τῆς οἰακοστροφήσεως τοῦ ἀεροπόρου προκειμένου εἶπεν ὅτι ἡ λύσις τοῦ προβλήματος οὐ μόνον εἶναι δύναται, ἀλλὰ καὶ κατὰ πᾶσαν πιθανότητα ἐπιτευχθῆσεται βραχέως. Εἴτα ἀνέφερε τὰς πρὸς οἰακοστροφήσιν γενομένας διαφόρους ἀποπειρας, ίδικ δὲ τὰς τῶν γάλλων ἀξιωματικῶν Κρέψ καὶ Ρενάρ, κατασκευασάντων ἀεροπόρου, ἔχον σχῆμα σιγάρου καὶ διευθυνάντων τοῦτο μόνον ἐν νηνεμίᾳ κατὰ βούλησιν δι' οὐλακος ἐλικομόρφου. Τὸ τελευταῖον τοῦτο ἀεροπόρον δύναμις παρεσύρετο καὶ ὑπὸ μετρίου ἀνέμου. Ἀφ' ἔτέρου, ὅπως ἀεροπόρον τι δύναται ν' ἀνύψωνη μεθ' ἔωστον καὶ ἔνα ἀνθρωπὸν, πρέπει νὰ ἔχῃ ὅγκον χιλιάκις περίπου μετρίου, ὅπως δὲ συνανύψωσῃ καὶ τὰ εἰδίκως βαρύτερα διάφορα μηχανήματα, δέον νὰ εἶναι πολὺ ὁγκωδέστερον. Ἀλλ' ἡ χρῆσις τοσοῦτον κολοσσιαίων σωμάτων εἶναι ἐκ διαμέτρου ἀντίθετος πρὸς τὴν κυρίαν τοῦ ἀνερίου σκάφους ιδιότητα, τὴν ταχείαν πρὸς τὰ πρόσω κίνησιν.

Εἴτα ὁ κ. Μπόλτσμαν περιέγραψε τὰς δυναμικὰς λεγομένας μηχανάς, αἵτινες ἀνευ τῆς χρήσεως ἀερίου εἰδικῶς ἐλαφροτέρου τοῦ ἀέρος, ἀνύψωνται διὰ τῆς προσκτήσεως ἵκανης ταχύτητος. Αὗται διαιροῦνται εἰς δύο κυρίως κατηγορίας· καὶ ἐν μὲν τῇ πρώτῃ κατηγορίᾳ ἡ κινητήριος δύναμις χρησιμοποιεῖται πρὸς ἀνύψωσιν, ὡς τοιαύτη δὲ δύναμις χρησιμεύει ὡς ἐπὶ τὸ πλεῖστον ἐλιξ, ἐνεργῶν ἐν τῷ ἀέρι καθέτως, ὃν τρόπον ὁ ἐλιξ τοῦ ἀτμοπλοίου ὄριζοντίως ἐν τῷ ὄχει. Ἐν τῇ δευτέρᾳ κατηγορίᾳ τῶν δυναμικῶν πτητικῶν μηχανῶν, (αἵτινες καλοῦνται γαλλιστὶ aéroplans, γερμανιστὶ δὲ Drachenflieger), ἐν αἷς ἡ κινητήριος δύναμις χρησιμοποιεῖται κυρίως διὰ ὄριζοντειον πρὸς τὰ πρόσω κίνησιν, ἡ ἀνύψωσις ἐπιτυγχάνεται ὡς ἐν ταῖς συσκευαῖς τοῦ Βελνερ καὶ τοῦ Αλιενταλ διὰ τῶν ἐγκαρπίων κεκλιμένων καὶ μικρὸν κεκυρτωμένων ἐπιπέδων. Τὸ σύστημα τοῦτο ἐφαρμόζεται κατὰ τὴν ἀνύψωσιν τῶν παιδικῶν χαρταέτων καὶ κατὰ τὴν πτῆσιν τῶν μεγάλων πτηνῶν. Ἡ ἀναγκαία ὄριζοντίων ταχύτητος παρέχεται εἰς τὰς συσκευὰς ταύτας ἡ διὰ κινήσεως εἰδούς πτερύγων, ὅτε καὶ ἡ συσκευὴ ὄριζει πρὸς πτηνόν, ἡ δὲ ἐλεύων κινουμένων ὄριζοντίως.

Κατωτέρω ὁ κ. Μπόλτσμαν ἐποήσατο λόγον περὶ διαφόρων ἄλλων συσκευῶν, βασιζομένων ἐπὶ τῶν δύο ἀνωτέρω συστημάτων, ίδιος δὲ περὶ τῆς ἐσχάτως ἐν τῇ Οξφόρδῃ συνελεύσει φυσιολόγων παρουσιασθείσης μηχανῆς τοῦ κ. Μάξιμ. Οἱ δύο αὐτῆς ἐλικες κινοῦνται διὰ ἀτμομηχανῆς, εὑφύεστατα κατεσκευασμένης, θερμαινο-

μένης δὲ διὰ βενζίνης. Ἡ μηχανὴ αὕτη, ἔλκουσα μετὰ τῶν δύο αὐτὴν χειρίζομένων ἀνθρώπων 8000 ἀγγιλιάς λίθρας (2820 ὄκαδας) καὶ κινουμένη διὰ ταχύτητος 30 μέτρων κατὰ δευτερόλεπτον, ἥτοι ταχύτερον τῶν ταχειῶν ἀμαξοστοιχιῶν, ἀνυψώθη ἀπαξ ἐν τῷ ἀέρι. Οὕτως ὁ κ. Μάξιμ ἐποήσατο τὸ δεύτερον πρὸς ἐπινόσην τῶν οἰακοστροφούμενων ἐνεργειῶν σκαφῶν βῆμα, ἀποδεξας ὅτι διὰ δυναμικῆς πτητικῆς μηχανῆς εἶναι δύνατὸν νὰ συνανυψωθῇ ἐν τῷ ἀέρι μέγας φόρτος.

Ἐπιστεύθη λοιπὸν ὅτι οἱ "Αγγλοι" ἐποήσαντο νέαν λίαν ἐνδιαφέρουσαν ἐφεύρεσιν. Άλλα τὸ πρᾶγμα δὲν ἐπέτυχε καθ' ὄλοκληρά, διότι κατὰ τὴν ἔκτελεσιν τῶν δοκιμῶν, θραυσθείσης μιᾶς τῶν σιδηρῶν ράβδων, ἐφ' ὃν ἡ συσκευὴ ἐκινεῖτο κατ' ἀρχάς, ἡ μηχανὴ ἀνυψώθη πρὸ τῆς καταλλήλου στιγμῆς, οὕτω δὲ μετὰ μικρὸν ἔμεινεν ἀκίνητος. Αἱ τοιαύταις δοκιμαὶ εἶναι λίαν ἐπικινδύνοις, ὅθες δὲ ὁ Μάξιμ εἶπεν ὅτι ὁ ταύτας ἐκτελῶν πρέπει νὰ ἔναι τοὺς μόνους μηχανικὸς ἀλλὰ καὶ σχοινοβάτης. Οὐχ ἦτον, ἀποδειχθέντος ὅτι ἡ δύναμις τῶν μηχανῶν τούτων ἀρκεῖ πρὸς ἀνύψωσιν βαρῶν, ἡ διευθυνσις αὐτῶν ἀποβαίνει ζήτημα ἐπιδεξιότητος.

Τὸ τρίτον ἐν τῷ προβλήματι: τούτῳ βῆμα ἐποήσατο ὁ ἐκ Βερολίνου Όθων Αλιενταλ, περὶ τῆς συσκευῆς τοῦ δοπού εγγράψαμεν ἐπικενείλημμένως). Μεθ' ὅλας τὰς ἀτελείας αὐτῆς καὶ ἡ συσκευὴ αὕτη ἀποτελεῖ θεωρητικὴν τοῦ ζητήματος λύσιν.

* Εκ τῶν μέχρι τοῦδε ἐπινοηθεισῶν μηχανισμῶν ὁ πλείονας ἐπλιδας ἐπιτυχίας ἔχων καὶ δυνάμενος νὰ ἐφαρμοσθῇ καὶ ἐν μικροῖς προτύποις καὶ ἐν μεγάλαις συσκευαῖς εἶναι ὁ ἐνεργῶν διὰ πλαγίων ἐπιπέδων καὶ δι' ἐλικος ἀποκτῶν ὄριζονταν ταχύτητα.

Κατὰ τὴν συνεδρίαν τῆς 14)26 σεπτεμβρίου ὁ καθηγητὴς Τούμας ἐξετέλεσεν ἐν τῇ αἰθούσῃ τοῦ φυσιολογικοῦ ίνστιτούτου ἡλεκτρικὰ πειράματα τοῦ ἐκ Παρισίων φυσικοῦ Τεσλᾶ, ἀφορῶντα εἰς ἀποδεξιῶν νόμων τινῶν τῆς μεταβολῆς τῆς διευθύνσεως τῶν διὰ σωμάτων διερχομένων ἡλεκτρικῶν ρευμάτων.

* Εν τῷ τμήματι τῆς φυσιολογίας ἐγένοντο ἀνακοινώσεις πλείστων προχρυστεῶν περὶ καθορισμοῦ τῆς ἐνεργείας ἐκάστου τμήματος τοῦ ἐγκεφάλου. Κατὰ ταύτας ὁ ἐκ Πράγας καθηγητὴς Πίκ, ἐκτελῶν πειράματα ἀπὸ κοινοῦ μετὰ τοῦ Χερνγάζερ, κατώρθωσε διὰ τῆς καταστροφῆς μικρῶν τμημάτων τοῦ ἀμφιβλητορειδοῦς χιτῶνος νὰ προκαλέσῃ παρὰ τοῖς ζῷοις παραμορφώσεις τοῦ ὄπτικοῦ νεύρου, ἐπεκταθείσας μέχρι τοῦ ἐγκεφάλου, ἐκ τῶν δοκιμῶν δὲ τούτων ἐξήγησαν συμπεράσματα περὶ τῆς μεταβόσεως τοῦ αἰσθήματος τῆς ὄρασεως. Εἰς τὸ ἔδαφος τοῦτο τῆς ἀνατομικῆς πειραματικῆς φυσιολογίας τοῦ ἐγκεφάλου ἀνήκει καὶ ἡ ἐν τῷ λαρυγγολογικῷ τμήματι ἀνακοίνωσις τοῦ καθηγητοῦ Όνοδῆ (Βουδαπέστης) περὶ τοῦ ζητήματος τοῦ φωνητικοῦ κέντρου ἐν τῷ ἐγκεφάλῳ.

(Ἀκολουθεῖ).