

ein Stephanoceratide (Kepplerites oder Grossouvreia) aus dem Callovien, vielleicht auch Perisphinctes aus dem Callovien oder Oxford.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. M. K. Mitzopoulos -- J. K. Trikkalinos, Geologische Voruntersuchungen in Westthraxien. Praktika de l'Acad. d'Athènes. 12, 1937, p. 89 - 93.
2. A. Viquesnel, Voyage dans la Turquie d'Europe. Vol. II. Géologie. Paris 1868.
3. E. Wirth, Das Erdölhoffnungsgebiet Westthraxien (Griechenland). Öl und Kohle. Bd. 36, S. 443 - 456. Berlin 1940.

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΜΗ ΜΕΛΩΝ

ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ. — Δυστροφικαὶ παθήσεις τοῦ συγχρόνου ἀνθρώπου. — Σημασία τοῦ διαφράγματος ἐν τῇ ἀσκήσει τῆς θρέψεως τοῦ ἀτόμου, ὑπὸ **N. Ταπτᾶ**.

Οἱ λόγοι οἱ δποῖοι μᾶς ὥθησαν εἰς τὴν μελέτην ταύτην εἶναι ἡ ἀναμφισβήτητος παρατήρησις καθ' ἥν, ἐνῷ τὰ ζῷα εἴτε ἐλεύθερα ζῶντα εἰς τὰ δάση εἴτε ὑποδουλωθέντα ὑπὸ τοῦ ἀνθρώπου καὶ καταδικασθέντα εἰς ἀφύσικον βίον καὶ εἰς βαρύτατα πολλάκις ἔργα ἀναπτύσσονται δραμῶνται καί, ἐὰν ταῦτα δὲν ἐκτεθῶσιν εἰς ψῦξιν, στέροσιν τροφῆς ἢ μολυσματικὴν νόσον, δὲν θνήσκουσι παρὰ ἀπὸ βαθὺ γῆρας, δ ἄνθρωπος, ἀντιθέτως πρὸς αὐτά, παρὰ τὰς σοφωτέρας ιατρικὰς περιποίησις, τὴν αὐστηροτέραν διαιταν, τὰς βιταμίνας καὶ τὰ ὀντιβιοτικά, ενῷσκεται μοιραίως ἐκτεθειμένος εἰς πλείστιας ὅσας δργανικὰς δυστροφίας συνεπείᾳ τῶν δποίων γηράσκει προώρως καὶ μνήσκει ἀκαίρως.

Ο σύγχρονος ἀνθρωπός δὲν ἀποθνήσκει σχεδὸν πλέον ὡς ἀλλοτε ἀπὸ μολυσματικὰ νοσήματα, ἀλλὰ ἀπὸ τὴν σκλήρυνσιν τοῦ καρδιοῦ - ἀγγειακοῦ αὐτοῦ συστήματος καὶ τὴν συνεπῶς κακὴν ἀρδευσιν καὶ σφαλερὰν θρέψιν καὶ βίωσιν τῶν ἴστων αὐτοῦ.

Κατὰ τὰς στατιστικὰς τὰ καρδιακὰ νοσήματα καὶ αἱ ἔξ ἀναοχικῆς καὶ ἀχαλινώτου κυτταρικῆς ζωῆς δυστροφικαὶ παθήσεις ἀποτελοῦν τὰς κυριωτέρας πηγὰς θανάτου τοῦ συγχρόνου ἀνθρώπου εἰς ὅλας τὰς χώρας. Εἰς τὶ λοιπὸν ὀφείλεται ἡ τοιαύτη μειονεκτικὴ θέσις, ὅσον ἀφορᾷ εἰς τὴν ὑγείαν αὐτοῦ ἀπέναντι τῶν ζώων;

Γνωρίζομεν ὅτι τὸ αἷμα, παραγών τῆς αὐτομάτου θρέψεως, δὲν ἔρχεται εἰς ἄμεσον ἐπαφὴν μὲ τοὺς ἴστον ὃντες ὁφείλει νὰ θρέψῃ ἀλλ' ἀφήνει εἰς αὐτοὺς ἀπλῶς τὸ πλᾶσμα αὐτοῦ, τὸ δποῖον, πληροῦν τὰ μεσοκυττάρια διαστήματα, σχηματίζει

τὸ milieu intérieur τοῦ Claude Bernard ἐντὸς τοῦ ὅποίου ζῶσι καὶ τρέφονται ἐν λῃστῇ μοίᾳ ὅλαι αἱ κυτταρικαὶ δμάδες τοῦ σώματος ὡς οἱ ἵχθυς ἐντὸς τοῦ ὕδατος ἐνὸς ἐνυδρείου.

Εἶναι ἀρά καταφανὲς ὅτι καθ' ὅσον τὸ ὕδωρ τοῦ ἐνυδρείου, ἀρτίως παροχετευόμενον, διατηρεῖ ἀναλλοίωτον τὴν ἀρχικὴν σύνθεσίν του, οἱ ἐν αὐτῷ ζῶντες ἵχθυς θὰ χαίρουν καλῆς ὑγείας· ἐὰν ὅμως ἡ παροχέτευσις τοῦ ὕδατος τοῦ ἐνυδρείου διαταραχθῇ καὶ ἐπέλθῃ ἐπίσχεσις ἐν αὐτῷ τῶν ἐκ τῆς φυτικῆς ζωῆς ἀπορριμμάτων, ἡ ὑγεία τῶν ἵχθυών ὃς ἀλλοιωθῇ καὶ οὐδεμίᾳ φαρμακευτική θεραπεία θὰ δυνηθῇ νὰ βελτιώσῃ αὐτήν, ἐὰν δὲν ἀνανεωθῇ προηγουμένως τὸ ὕδωρ τοῦ ἐνυδρείου καὶ ἀποκατασταθῇ φιζικῶς ἡ ἀρτία καὶ διαρκής σύνθεσίς του.

Τὸ αὐτὸ ἐπίσης συμβαίνει καὶ μὲ τοὺς ίστοὺς τοῦ ἀνθρώπου· ἡ ἀρτία θρέψις αὐτοῦ ἔξαρτᾶται ἀπὸ τὴν δρθήν καὶ ἀδιάκοπον παροχέτευσιν καὶ ἀνανέωσιν τῶν μεσοκυτταρίων ὑγρῶν, ὑπὸ τῆς ὅποιας ἔξασφαλίζεται ἡ συνεχὴς δεξιγόνωσις αὐτῶν, ὁ πλούτισμός των ὑπὸ τοῦ πεπτικοῦ χυλοῦ εἰς δομητικὰς καὶ ἐνεργητικὰς οὐσίας καὶ ἡ ἀπομάκρυνσις συγχρόνως παντὸς δηλητηριώδους ἀπορρίμματος.

‘Αλλ’ ὁ ἀνθρωπος ἀγνοεῖ τὸν ἀκοιβῆ μηχανισμὸν δυνάμει τοῦ ὅποίου ἡ ἀνθρωπίνη μηχανὴ ἀσκεῖ τὰς βασικὰς αὐτῆς θρεπτικὰς λειτουργίας.

‘Αγνοεῖ ὅτι πρώτιστος παράγων τῆς διμαλῆς θρέψεως, ἀναπτύξεως καὶ λειτουργίας τοῦ σώματος αὐτοῦ εἶναι τὸ διάφραγμα. ‘Αγνοεῖ ὅτι τοῦτο, ἀποτελοῦν τὴν βάσιν τοῦ θρωπακιοῦ κυλίνδρου καὶ τὸ ἔμβολον αὐτοῦ, ἀνοίγει αὐτὸν διὰ τῶν καθόδων του καὶ ἀσκεῖ τὴν εἰσπνοήν, τὸν πλείστη διὰ τῶν ἀνόδων του καὶ ἐκθλίβον τὸν πνεύμονα ἐκτελεῖ τὴν ἐκπνοήν.

‘Αλλ’ ἀγνοεῖ συγχρόνως ὅτι καὶ τὸ μυοκάρδιον αὐτό, ἀν καὶ κάτοχον ἴδιαιτέρας νευρώσεως χάρις εἰς τὴν δρούσαν λειτουργεῖ αὐτομάτως, ἀδιωτεῖ νὰ ἀσκήσῃ τὸν αὐτοματισμὸν αὐτοῦ ἀνευ τῆς συμπορᾶς τοῦ διαφράγματος: ἀν π. χ. παραλύσῃ τὸ διάφραγμα συνεπείᾳ τομῆς ἐπὶ ζῷων τῶν δύο φρενικῶν νεύρων, ἡ καρδία παύει νὰ λειτουργῇ καὶ τὸ ζῷον θνήσκει. ‘Αντιθέτως εἰς περίπτωσιν φαινομενικοῦ θυμάτου, συνεπείᾳ πνιγμοῦ, ἡλεκτροπληξίας κλπ. ἀρκοῦν τεχνητά τινες κάθοδοι τοῦ διαφράγματος τελούμεναι δι’ ἡλεκτρικοῦ ἐρεθισμοῦ τῶν δύο φρενικῶν νεύρων ἥ καὶ τοῦ ἐνὸς νεύρου μόνον ἥ ἐπίσης διὰ τοῦ lit basculant διὰ νὰ ἐπανέλθουν αἱ συστολαὶ τῆς καρδίας καὶ ἥ διακοπεῖσα ζωή.

Εἰς ἀνακοίνωσιν γενομένην εἰς τὴν ‘Εθνικὴν Ἱατρικὴν Ἀκαδημίαν τῶν Παρισίων τῷ 1951 ἀπεδείξαμεν ὅτι τὸ διάφραγμα διαστέλλον κατὰ τὰς εἰσπνευστικὰς καθόδους αὐτοῦ τὸν πνεύμονα, τὸ περικάρδιον, τοὺς ἐν αὐτῷ καρδιακοὺς κόλπους, τὰ ἀγγεῖα τῆς μικρᾶς πνευμονικῆς κυκλοφορίας καὶ τοὺς χονδροὺς ἀγγειακοὺς πορμοὺς τοῦ καρδιακοῦ μίσχου ἀσκεῖ συγχρόνως μὲ τὴν ἀρτίαν δεξιγό-

νωσιν τοῦ αἴματος μίαν ἵσχυρὰν ἀναρροφητικὴν δύναμιν, ἥτις ἐγκαθιστᾶσα ἐν κενόν, ἐν vacuum, καθ' ὅλην τὴν ἔκτασιν τοῦ φλεβικοῦ συστήματος τοῦ σώματος, ἐπιτρέπει τὴν ἀρτίαν ἐπάνοδον τοῦ φλεβικοῦ αἵματος τῆς μεγάλης κυκλοφορίας εἰς τὸν δεξιὸν καρδιακὸν κόλπον καὶ τοῦ τῆς μικρᾶς εἰς τὸν ἀριστερόν, ἐπιτρέπουσα οὕτω τὴν ἄνετον λειτουργίαν τοῦ μυοκαρδίου.

Καὶ τὰ μὲν ζῷα ἀσκοῦν αὐτομάτως δρῶσις τὰς δύο βασικὰς λειτουργίας τῆς ζωῆς, τὴν ἀναπνοὴν καὶ τὴν κυκλοφορίαν, ἐνῷ ὁ ἀνθρωπὸς ἀσκεῖ μὲν αὐτὰς δρῶσις κατὰ τὴν γέννησίν του ἀλλ' ἀποβάλλων μετ' οὐ πολὺ τοὺς αὐτοματισμούς του τὰς τελεῖ κατὰ τρόπον σφαλερόν, διαστρέφοντα τὴν θρέψιν τῶν ιστῶν του καὶ προκαλοῦντα τὰς πολλαπλάς δυστροφικὰς παθήσεις τοῦ ἀνθρωπίνου γένους. Ἐν συμπεράσματι ἡ ἀχρήστευσις τοῦ διαφράγματος ἀποβαίνει ὁ κύριος παράγων τῶν δυστροφιῶν τοῦ ἀνθρώπου καὶ τοῦ προώρου θανάτου αὐτοῦ.

*'Αλλὰ καὶ αὐτὴ ἡ Ἱατρικὴ ἐλλιπῶς ἀντιλαμβάνεται τὸν μηχανισμὸν ἀσκήσεως τῆς ἀναπνοῆς καὶ τῆς κυκλοφορίας. Καὶ ὅσον μὲν ἀφορᾷ εἰς τὴν ἀναπνοὴν παραδέχεται ὅτι ὑπάρχουσι δύο τρόποι ἀσκήσεως αὐτῆς: ὁ διὰ τοῦ διαφράγματος καὶ τῆς κοιλίας ἀσκούμενος διαφραγματικὸς καὶ ὁ διὰ τῶν ἄνω πλευρῶν, ἄνω - πλευρικός.

Καὶ τὸν μὲν πρῶτον θεωρεῖ ἀσκούμενον ἀπὸ ὅλα τὰ ζῷα ἀνεξαιρέτως, ἀπὸ τοὺς ἀνδρας καὶ ἀπὸ τὰ μικρὰ παιδία. Τὸν δὲ δεύτερον ὡς ἀνήκοντα εἰς τὰς γυναῖκας, τὸν διδάσκει ὅμως συγχρόνως καὶ εἰς τοὺς ἀνδρας, εἰς τὰ σχολεῖα καὶ εἰς τὸν στρατόν. Διδάσκει οὕτως ὅτι διὰ νὰ ἐκπτύῃ ἀρτίως τις τὸν πνεύμονά του ὅφείλει νὰ φουσκώῃ κατὰ τὴν εἰσπνοὴν τὸ στῆθος διὰ τῆς ἐλέεως τοῦ στέρωνος καὶ τῶν ὕμων πρὸς τὰ ἄνω καὶ νὰ εἰσφράγῃ τὸ διάφραγμά του ἐντὸς τοῦ θώρακος. Λησμονεῖ ὅτι τὸ οὕτως ἐν τῷ θώρακι εἰσφρούμενον διάφραγμα πιέζει τὸν πνεύμονα τὸν κλείει καὶ δὲν δύναται νὰ χοησιμεύσῃ ἐπομένως εἰς τὴν εἰσπνοήν.

Λησμονεῖ ὅτι ἡ τοιαύτη παθητικὴ ἐλέις τοῦ διαφράγματος ἐντὸς τοῦ θώρακος ἀποτελεῖ τὴν μετὰ θάνατον θέσιν αὐτοῦ, ὅποτε τὸ διάφραγμα, ἀτονοῦν, ὅπως ὅλοι οἱ ἄλλοι μῆς, ἔλκεται μετὰ δυνάμεως πρὸς τὰ ἄνω διὰ τῆς ἐλαστικότητος τοῦ πνευμονικοῦ ιστοῦ καὶ ἐκθλίβει τὸν ὑπολειπόμενον ἀέρα ἐν τῷ πνεύμονι προκαλεῖ τὸν μεταθανάτιον ρόγχον. Ὁποία παράδοξος καὶ τραγικὴ συνάμα παρεξήγησις! Ὁποία πηγὴ πνευμονικῶν παθήσεων καὶ γενικῆς ἐξασθενήσεως τοῦ συγχρόνου ἀνθρώπου!

Καὶ ὅμως ἡ μεγίστη σημασία τῆς διαφραγματικῆς ἀναπνοῆς ἥτο γνωστὴ ἀπὸ τοὺς παλαιοτέρους χρόνους. Οἱ δὲ ἀρχαῖοι Ἕλληνες καλοῦντες τὸ διάφραγμα φρένα ἐκ τοῦ φρὴν - φρηνός, ἐθεώρουν αὐτὸν ἔδραν τῆς ψυχῆς καὶ τοῦ νοῦ. «Ἐτράπη Διὸς φρὴν», ἥλλαξε γνώμην ὁ Ζεύς, λέγει κάπου ὁ Ὄμηρος· «νῦν δὲ λέξω κατὰ φρένα λόγον» θὰ ὅμιλήσω γνωστικά, λέγει ὁ Αἰσχύλος. Ἐπίσης

οἱ ὅροι centre phréniqce, nerfs phréniques, schizophrénie κλπ. εἶναι ὅροι ἐν χοήσει εἰς ὅλις τὰς γλώσσας καὶ χώρας τοῦ κόσμου. Ἐξακολουθεῖ ἐν τούτοις ἡ Ἰατρικὴ διδάσκουσα ὅτι τὰ ὑπὸ τῆς ἀριστερᾶς κοιλίας πεμπόμενα κύματα αἷματος ὀδυοῦντα τὰ πρὸ αὐτῶν καὶ ὀδυούμενα ἀπὸ τὰ ὅπισθεν (vis a tergo) φθάνοντα μέχρι τοῦ κάταντα καρδιακοῦ κόλπου, πρᾶγμα μὴ συμβιβαζόμενον μὲ τοὺς κλασσικὸς νόμους τῆς φυσικῆς.

Μόνον ἡ διὰ τοῦ διαφράγματος κατὰ τὰς εἰσπνευτικὰς καθόδους αὐτοῦ ἀσκούμενη ἀναρρόφησις εἶναι, ὡς εἴδομεν ἀνωτέρῳ, ἵνανὴ νὰ ἔξασφαλίσῃ τὴν ἀρτίαν ἐπάνοδον τοῦ φλεβικοῦ αἵματος, τὴν εἴσοδον ἐντὸς τοῦ αἵμοφόρου κυκλώματος τοῦ λέμφου καὶ τοῦ πεπτικοῦ χυλοῦ καὶ τὴν ἐκκένωσιν τῶν κυκλοφοριακῶν ὁδῶν τὰς ὅποιας ὀφείλουν νὰ ἀκολουθήσουν τὰ ὑπὸ τῶν καρδιακῶν κοιλιῶν στελλόμενα κύματα ἀρτηριακοῦ αἵματος, ἐπιτρέποντα οὕτω τὴν ἄνετον λειτουργίαν τῆς καρδιακῆς ἀντλίας ὑπὸ διμαλάς συνθήκας ἀρτηριακῆς πιέσεως.

”Ας μᾶς ἐπιτραπῇ νὰ παρομοιάσωμεν δι’ ἐνὸς κοινοῦ παραδείγματος τὴν ἐνέργειαν ταύτην τοῦ διαφράγματος πρὸς τὸν κρονοῦν τὸν ωυθμίζοντα τὴν οφὴν τοῦ ὕδατος τοῦ πεμπομένου ὑπὸ μιᾶς ἀρδευτικῆς ἀντλίας διὰ μέσου ἐνὸς σωλῆνος. ’Εφ’ ὅσον ἡ διάμετρος τοῦ σωλῆνος ἀνταποκρίνεται πρὸς τὸν ἐκπεμπόμενον ὅγκον ὕδατος καὶ διὰ τοῦ μένει ἀνοικτὸς ἡ ἀρδευτικὴ ἀντλία θὰ ἔξακολουθῇ νὰ λειτουργῇ διμαλῶς. ’Εὰν διμως διὰ τοῦ μένει ἀνοικτὸς τὸ μᾶλλον καὶ ἥττον καὶ ἐμποδίσῃ τὴν διμαλὴν οφὴν τοῦ ὕδατος, ἡ ἐντὸς τοῦ σωλῆνος πίεσις θὰ αὔξηθῃ καὶ ἡ ἀντλία ὡς καὶ ὁ σωλῆνος θὰ ὑποστοῦν βλάβην. ’Ομοίως καὶ εἰς τὸν ζῶντα δογανισμὸν τὸ ἐκ τῆς περιφερείας ἐπιστρέφον φλεβικὸν αἷμα, ἐὰν δὲν δυνηθῇ, ἐλλειψει ὀρθῆς ἀναρροφήσεως αὐτοῦ διὰ τοῦ διαφράγματος, νὰ ἐπιστρέψῃ ἀρτίως εἰς τὸν δεξιὸν καρδιακὸν κόλπον, ἡ ἐντὸς τῶν ἀρτηριῶν πίεσις θὰ αὔξηθῃ, τὸ μυοκαρδιον, ὑφιστάμενον ὑπερκόπωσιν ἐξ αἰτίας τῆς αὐξηθείσης ἀρτηριακῆς ἀντιστάσεως, θὰ διευρυνθῇ καὶ θὰ σταματήσῃ. Οὕτως ἀντιλαμβανόμεθα τὸν μηχανισμὸν τῆς ἰδιοπαθοῦς ἀρτηριακῆς ὑπερτάσεως καὶ τῆς συνεπείᾳ αὐτῆς διαταραχῆς τοῦ μυοκαρδίου.

”Εδῶ ὀφείλομεν νὰ ὑπενθυμίσωμεν ὅτι καὶ τὸ τὴν διάμετρον τῶν ἀρτηριῶν ἀγγείων καὶ τὴν δι’ αὐτῶν ἀρμονικὴν οφὴν τοῦ αἵματος ωυθμίζον νευροφυτικὸν σύστημα τρέφεται ἐν ἵση μοίρᾳ μὲ ὅλους τοὺς λοιποὺς ίστοὺς τοῦ σώματος ἐν τῷ milieu intérieur.

”Επεται ὅτι δὲν εἶναι τὸ νευροφυτικὸν σύστημα ἐκεῖνο τὸ ὅποιον ἀσκεῖ τὴν πρωτίστην ἐπίδρασιν κατὰ τὴν ἀρμονικὴν ἀσκησιν τῶν ὑφεπτικῶν λειτουργιῶν τοῦ ἀτόμου, ἀλλὰ τὸ milieu intérieur ἐξ οὗ καὶ τὸ νευροφυτικὸν σύστημα ἀρνύεται τὰς ωυθμιστικὰς δυνατότητάς του.

Καταλήγοντες θὰ προσθέσωμεν ὅτι ἡ διαφραγματικὴ ἀναπνοὴ ὀφείλει νὰ τελῆται διὰ τῆς φινός, τοῦ στόματος μένοντος κλειστοῦ τόσον εἰς τὴν εἰσπνοὴν ὃσον καὶ εἰς τὴν ἐκπνοήν, καὶ ὃσον μόνον διὰ τῆς φινικῆς εἰσπνοῆς ἐπιτρέπεται ἡ ἀνάπτυξις τῶν παραφρινικῶν ἐκκοιλωμάτων τῶν δστῶν τοῦ κρανίου (τῶν δποίων ἡ μετὰ τοῦ ἀτμοσφαιρικοῦ ἀέρος συγκοινωνία γίνεται διὰ πόρων εὐρισκομένων ἐντὸς τῆς φινός) καὶ ἐπιτυγχάνεται δι' αὐτῆς, ἀφ' ἐνὸς μὲν μία θαυμασία ἔξασφάλισις τῆς ἐναρμονίσεως τοῦ εἰσπνεομένου ἀέρος (air conditionning), ἀφ' ἐτέρου δὲ ἡ ἀρτία διαμόρφωσις τοῦ προσώπου σύμφωνα μὲ τοὺς κληρονομικοὺς φυλετικοὺς χαρακτῆρας τοῦ ἀτόμου.

Θὰ ὑπογραμμίσωμεν συγχρόνως ὅτι χάρις εἰς τὴν ἀρμονικὴν ταύτην ἀνάπτυξιν καὶ διαμόρφωσιν τῶν δστῶν τοῦ κρανίου ἐν γένει καὶ τῆς ἀνω σιαγόνος ἵδιᾳ, ἐπιτρέπεται καὶ ἡ ὄμαλὴ διαμόρφωσις τῶν ὁδοντοστοιχιῶν καὶ ἡ ὀρθὴ ἐκφύσις τῶν ὁδόντων (ίδε Rôle physiologique des cavités pneumatiques des os du crâne par N. Taptas, Annales d'O.R.L. 1954 Masson, Paris).

ΠΡΟΣΘΗΚΗ

‘Ο διάσημος ἄγγλος φυσιολόγος Keith (Physiologie Leon Binet, vol VI.) διεπίστωσε δι’ ἀκτινοσκοπήσεων ὅτι παρὰ τοῖς ἀνθρώποις συχνάκις δ πνεύμων μὴ διαστελλόμενος διοιομόρφως ἀφήνει πολλὰς ζώνας αὐτοῦ κλειστὰς κατὰ τὴν εἰσπνοήν.

‘Ο Keith θεωρεῖ τὸ φαινόμενον τοῦτο ὡς χαρακτηριστικὸν τοῦ ἀνθρώπου. Καθ’ ἡμᾶς τὸ τοιοῦτον ὀφείλεται ἀπλῶς εἰς τὴν ἐλλιπῆ καὶ παθογενῆ ἀσκησιν τῆς ἀναπνοῆς διὰ τῶν ἀνω πλευρῶν ἀνευ τῆς συμπράξεως τοῦ διαφραγματος, δ δὲ ἐλλιπής ἀερισμὸς τῶν κλειστῶν ζωνῶν τοῦ πνεύμονος καὶ ἡ ἐπίσχεσις εἰς αὐτὰς τῶν βιογχικῶν ἐκκρίσεων ἀποβαίνει ἡ ἀπαρχὴ τῶν χρονίων πνευμονοπαθήσεων (ἀσθμα, χρόνιαι βρογχίτιδες κλπ., ὡς καὶ αὐτὴ ἡ φυματίασις). ‘Η ιατρικὴ ἔχει ἥδη διαπιστώσει τὴν καλὴν ἐνέργειαν τῆς ἀεροθεραπείας εἰς τὴν φυματίασιν, δὲν ἐφρόντισεν ὅμως νὰ ἔξακριβώσῃ τὸν τρόπον καθ’ ὃν ὀφείλει νὰ ἀναπνέῃ δ φυματικὸς διὰ νὰ ἐπωφεληθῇ ἀπὸ τὴν ἀεροθεραπείαν.

‘Απὸ παλαιῶν χρόνων οἱ Ἰάπωνες θεραπεύουν τὴν φυματίασιν διὰ τῆς διαφραγματικῆς ἀναπνοῆς, ἥτις ἔξασφαλίζουσα τὴν ἀρτίαν ἀσκησιν τῶν θρεπτικῶν λειτουργιῶν τοῦ φυσισικοῦ καὶ τὸν διοιομόρφον ἀερισμὸν τῶν πνευμόνων του διευκολύνει τὴν διὰ τῶν εἰδικῶν φαρμάκων ἴασιν αὐτοῦ. ‘Αλλὰ καὶ κατὰ τὴν στηθοσκόπησιν τοῦ ἀτόμου ἐπίσης πολλάκις δυσκόλως ἀκούεται ἡ πνοὴ αὐτοῦ. Τοῦτο ὀφείλεται εἰς τὸ ὅτι δ ἀσθενῆς ἀνοίγων τὸ στόμα διὰ νὰ μὴ προξενήσῃ ἀνωμά-

λους ἥχους κατὰ τὴν ἔξέτασίν του καὶ ἀναπνέων ἐπιπολαίως διὰ τῶν ἄνω πλευρῶν δὲν πληροῖ δεόντως μὲ δέος τοὺς πνεύμονάς του.

Ἐν συμπεράσματι εἴμεθα βέβαιοι ὅτι μία καλυτέρᾳ μελέτῃ τῆς διαφραγματικῆς ἀναπνοῆς θὰ βελτιώσῃ κατὰ πολὺ τὴν ὑγείαν τοῦ νεωτέρου ἀνθρώπου, θὰ καταστήσῃ σπανιωτέρας τὰς δυστροφικὰς καρδιο-αγγειακὰς καὶ βρογχο-πνευμονικὰς παθήσεις αὐτοῦ καὶ θὰ διευκολύνῃ τὴν θεραπείαν των.

ΠΕΤΡΟΛΟΓΙΑ.— Note sur les granites rouges du Sinai et d'Assouan,
par A. N. Georgiadès *.

Au printemps 1951 la Faculté des Sciences de l' Université d' Athènes organisa une excursion universitaire en Egypte, et Haute Egypte à laquelle je participais.

Les Autorités Civiles et Universitaires, d' après les instructions données par S. E. le grand philhellène alors Ministre de l' instruction Publique d' Egypte Taha Houssein Pacha, nous reçurent avec une cordialité qui dépassa tout ce que nous pouvions imaginer.

Le séjour de 21 jours en Egypte, sous ces conditions, nous a laissé à tous un souvenir, que le temps ne pourra effacer facilement. Il a contribué en plus de maintes façons à resserrer les liens culturels qui unissaient la jeunesse intellectuelle des deux pays voisins et amis.

Je profitais de cette occasion, pour visiter en quatre jours le couvent de Ste Catherine dans la presqu'île du Sinai, accompagné seulement de ma femme, pour rejoindre le reste des excursionnistes, après cette courte randonnée, juste au moment de leur départ du Caire pour la Haute Egypte.

Le voyage du Caire au Couvent se fit en voiture en deux étapes pour l' aller et en une seule au retour. La distance étant de 250 km. environ. Quant à l' altitude du couvent elle a été mesurée par moi, et trouvée égale à 1545 m. au dessus du niveau de la mer à Suez.

La première partie de l' itinéraire(Caire-Suez) par Héliopolis, se fit à travers le désert libyque sur 137 km. en deux heures et c'est seulement en s' approchant de cette dernière localité que la monotonie du paysage plat, désertique est interrompue vers le SE ou l' on voit surgir, une chaîne basse

* ΑΝΑΣΤ. Ν. ΓΕΩΡΓΙΑΔΗΣ, Σημείωμα περὶ τῶν ἔργων γρανιτῶν τῆς χερσονήσου τοῦ Σινᾶ καὶ τῶν τοῦ Ἀσουάν τῆς Ἀνω Αἰγύπτου.