

ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΤΗΣ ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ ΑΘΗΝΩΝ

ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΤΗΣ 23^η ΜΑΪΟΥ 1958

ΠΡΟΕΔΡΙΑ ΓΕΩΡΓ. ΚΟΣΜΕΤΑΤΟΥ

ΠΡΑΞΕΙΣ ΚΑΙ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΙΣ ΒΙΒΛΙΟΥ

‘Ο κ. Γεώργ. Ιωακείμογλου παρουσιάζων τὸ κάτωθι βιβλίον τοῦ ‘Υφηγητοῦ κ. Δημητρ. Μπάκαλον, *Κλινικὰ Μετεκπαιδευτικὰ Μαθήματα* Ἐσωτερικῆς Παθολογίας καὶ Θεραπευτικῆς (σειρὰ 1η καὶ 2a), Ἀθῆναι 1957, εἶπε περὶ τούτου τὰ ἔξης:

“Ἐχω τὴν τιμὴν νὰ παρουσιάσω εἰς τὴν Ἀκαδημίαν Ἀθηνῶν σύγγραμμα τοῦ κ. Δημ. Μπάκαλου, ‘Υφηγητοῦ τῆς Ἐσωτερικῆς Παθολογίας ἐν τῷ Ἐθνικῷ Πανεπιστημίῳ καὶ Διευθυντοῦ τῆς Γ’ Παθολογικῆς Κλινικῆς τοῦ Θεραπευτικού δ «Εὐαγγελισμὸς» ὑπὸ τὸν τίτλον «*Κλινικὰ Μετεκπαιδευτικὰ Μαθήματα* Ἐσωτερικῆς Παθολογίας καὶ Θεραπευτικῆς».

Πρόκειται περὶ δγκώδους συγγράμματος ἐκ 1385 σελίδων. Τὸ ἐν λόγῳ σύγγραμμα δὲν περιλαμβάνει δла τὰ κεφάλαια τῆς ἐσωτερικῆς παθολογίας. Ὁ συγγραφεὺς πραγματεύεται πολλὰ σπουδαῖα κεφάλαια καὶ μάλιστα ἐκεῖνα εἰς τὰ δποῖα ἔχουν γίνει μεγάλαι πρόσδοι, τόσον ἀπὸ διαγνωστικῆς, δσον καὶ ἀπὸ θεραπευτικῆς ἀπόψεως. Δὲν εἶναι δυνατὸν νὰ ἀπαριθμήσω τὸν τίτλους τῶν διαφόρων κεφαλαίων. Ἀναφέρω ὅμως τὰς παθήσεις τοῦ ἥπατος, τῶν πνευμόνων, τὴν φυματίωσιν, τὰς νόσους τῆς καρδίας, τῶν ἐπινεφριδίων, τῶν ἀρθρων, τὰς λοιμώξεις τὰς ὀφειλομένας εἰς οικετσίας σαλμονέλλας, ἀμοιβάδας, τὰς νόσους τοῦ αἷματος, τοῦ κολαγόνου κ.ἄ. Ὅσον ἀφορᾷ εἰς τὴν θεραπευτικὴν ὑπάρχουν δύο ἰδιαίτερα κεφάλαια περὶ σουλφοναμιδῶν καὶ βιοθεραπευτικῶν φαρμάκων. Ἐκεῖνο τὸ δποῖον διακρίνει τὸ σύγγραμμα τοῦτο εἶναι ὅτι λαμβάνει πλήρως ὑπὸ ὅψιν τὰς νεωτέρας προόδους τῆς παθολογίας. Εἰς πλεῖστα κεφάλαια ὑπάρχουν καὶ αἱ τελευταῖαι πρόσδοι δσον ἀφορᾶ εἰς τὴν Μικροβιολογίαν καὶ Βιοχημείαν.

Τὸ βιβλίον τοῦτο διακρίνει σαφήνεια ἡ δποία ὀφείλεται ὅχι μόνον εἰς τελείαν γνῶσιν τῶν ἐπιστημονικῶν δεδομένων, ἀλλὰ καὶ εἰς τὴν σαφῆ ἐπιστημονικὴν γλῶσσαν, δηλ. τὴν ἀπλῆν καθαρεύουσαν.

Δὲν εἶναι πολλοὶ οἱ ἱατροὶ ἐν Ἑλλάδι οἱ δποῖοι ἀγαποῦν τὰ ἐπιστημονικὰ

βιβλία. Εὐχῆς ἔργον θὰ ἦτο τὸ βιβλίον τοῦτο νὰ μελετηθῇ ἀπὸ τοὺς Ἑλληνας ίατρούς. Τοῦτο θὰ συμβάλῃ εἰς ἀνύψωσιν τοῦ ἐπιστημονικοῦ των ἐπιπέδου.

★

‘Ο κ. Σωκρός Κουγέας παρουσίασε τὸ σύγγραμμα τοῦ κ. Κωνσταντίνου Αλεξανδροῦ: ‘Η Θαλασσία δύναμις εἰς τὴν ίστορίαν τῆς Βυζαντινῆς Αὐτοκρατορίας, ’Αθήναι 1957 καὶ εἶπε περὶ τοῦ περιεχομένου αὐτοῦ.

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΜΗ ΜΕΛΩΝ

ΒΟΤΑΝΙΚΗ.— Περὶ τῆς παρουσίας ἀδένων ἐκκρινόντων πικρὰν οὐσίαν εἰς τὸ γένος Ἐλένιον (*Helenium*), ὑπὸ Χρ. Φουύφα. Ἀνεκοινώθη ὑπὸ τοῦ κ. Ιωάνν. Πολίτου.

Διὰ τῶν ἐργασιῶν τοῦ Καθηγητοῦ κ. Ἰ. Πολίτη, αἵτινες ἀνεκοινώθησαν εἰς τὰς Ἀκαδημίας Ἀθηνῶν καὶ Παρισίων διεπιστώθη ἡ παρουσία πικρῶν οὐσιῶν ἐντὸς ἀδένων διαφόρων φυτῶν. Βραδύτερον ἐδημοσιεύσαμεν ἡμεῖς ἐργασίας περὶ τῶν ἀδένων τῶν φυτῶν *Echinops albidus* Boiss et Sprun. καὶ *Carthamus lanatus* L. Συνεχίζοντες τὰς ἐρεύνας ταύτας ἐπὶ τῶν φύλλων καὶ ἄλλων ὑπεργείων μερῶν τοῦ Ἐλενίου τοῦ φθινοπωρινοῦ (*Helenium autumnale* L.) ἀνεύρομεν οὐσίαν τινὰ ἔχουσαν λίγαν πικρὰν γεῦσιν. Πικρὰ οὐσίαι δὲν εἶχον μέχρι τοῦδε ἀνευρεθῆ εἰς εἰδη ἀνήκοντα εἰς τὸ γένος *Helenium*. Ή πικρὰ οὐσίαι ἔκκρινεται ὑπὸ ἀδένων μὴ παρατηρηθέντων ὑπὸ ἄλλων ἐρευνητῶν. Οἱ ἀδένες οὖτοι εὑρίσκονται ἐπὶ τῶν φύλλων καὶ τῶν πετάλων τῶν ἀνθέων. Αἱ ρίζαι, τὰ μέρη εἰς τὰ ὅποια παρετηρήσαμεν ἔλλειψιν ἀδένων, καὶ οἱ ὑπὸ τὴν ἐπιδερμίδα κείμενοι ίστοι στεροῦνται πικρῶν οὐσιῶν.

Τὸ γένος Ἐλένιον (*Helenium*) περιλαμβάνει περὶ τὰ 18 εἶδη, τινὰ τῶν ὅποιων εἶναι κοινητικά. Ἐξετάζοντες ὑπὸ τὸ μικροσκόπιον ἀμφοτέρας τὰς ἐπιφανείας τοῦ φύλλου Ἐλενίου τοῦ Φθινοπωρινοῦ παρατηροῦμεν ἐπ’ αὐτῶν τρίχας, μεταξὺ δὲ τούτων ἀδένας. Ἐκαστος τῶν ἀδένων τούτων ἀναπτύσσεται ἀπὸ ἐνὸς ἐπιδερμικοῦ κυττάρου, τὸ ὅποιον αὐξάνει εἰς μῆκος καὶ εἴτα διαιρεῖται διὰ διαφράγματος παραλλήλου πρὸς τὴν ἐπιφάνειαν τοῦ φύλλου εἰς 2 κύτταρα. Τῶν θυγατρικῶν τούτων κυττάρων, τὸ μὲν βχσικὸν διαιρεῖται διὰ καθέτου διαφράγματος εἰς δύο σφηνοειδῆ κατὰ τὴν βάσιν ἐπιμήκη κύτταρα, τὸ δὲ ἐπάκριον κύτταρον μεγεθυνόμενον διαιρεῖται διὰ παραλλήλων διαφράγμάτων εἰς 5 - 6 κύτταρα, ἐκαστον τῶν ὅποιων διαιρεῖται εἰς δύο παρακείμενα κύτταρα. Οὕτω ἀπὸ ἐνὸς ἐπιδερμικοῦ κυττάρου προέρχεται ἀδὴν ἀποτελούμενος ἐκ 5 - 6 δικυττάρων δρόφων.

Τὸ ἔκκριμα τῶν ἀδένων ἀθροίζεται ὑπὸ τὴν ἐφυμενίδα τῶν ἐκκριτικῶν κυττάρων. Ἀδένας ὁμοιάζοντας κατὰ τὴν ἀνάπτυξιν πρὸς τοὺς τοῦ Ἐλενίου ἀνεῦρον καὶ ἐμελέτησαν ὁ Tschirch καὶ ἄλλοι ἐρευνηταὶ εἰς εἰδη τῆς οἰκογενείας τῶν συνθέτων

(compositae), οι ἀδένες ὅμως οὗτοι διακρίνονται τῶν τοῦ Ἐλενίου, διότι δὲν παρασκευάζουν πικρὸν ἔκκριμα. Τὸ ἔκκριμα τῶν τελείως ηὔξημένων ἀδένων τοῦ Ἐλενίου ἀθροίζεται ἐν ἀρχῇ ὑπὸ τὴν ἐφυμενίδα τῶν δύο ἐπακρίων κυττάρων περατέρω ἐπακολουθεῖ ἡ παραγωγὴ τοῦ ἔκκριματος διὰ τῆς συμμετοχῆς πρὸς τοῦτο καὶ τῶν ὑποκειμένων δρόφων. Ἐν τέλει διὰ τῆς ἐπάρσεως τῆς ἐφυμενίδος πάντων τῶν ἔκκριτικῶν κυττάρων σχηματίζεται φυσαλλίς ἐνέχουσα τὸ πικρὸν ἔκκριμα, τὸ ὅποιον εἶναι ἔχρουν, διαλύεται ἐν ἀλκοόλῃ, αἰθέρι καὶ χλωροφορμίῳ· διὰ βάμματος ἀλκάνης βάπτεται ἐρυθρῶς, διὰ Σουδάν III γίνεται κεραμόχρουν, δι' ὀσμικοῦ δέξεος καὶ θερμάνσεως λαμβάνει χροιὰν ὑπομέλαιναν καὶ ἐν γένει παρουσιάζει τὰς ἀντιδράσεις τῶν αἰθερίων ἔλασίων. Ἐκ τούτου συμπεραίνομεν ὅτι ἡ διὰ τῆς ἐπάρσεως τῆς ἐφυμενίδος τῶν ἔκκριτικῶν κυττάρων σχηματίζομένη φυσαλλίς ἐνέχει οὐ μόνον πικρὸν οὐσίαν ἀλλὰ καὶ αἰθέριον ἔλασιον ἐξ οὗ καὶ τὸ ίδιαζον ἄρωμα τῶν φερόντων ἀδένας φυτικῶν μορίων. Ἀδένας παρομοίους πρὸς τοὺς ἀνωτέρω ἔκκρινοντας πικρὰς οὐσίας ἀνεύρομεν καὶ εἰς τὰ εἰδη *Helenium mexicanum* A. Gray, *Helenium Hoopsii* A. Gray, *Helenium Bigelovii* A. Gray, *Helenium nudiflorum* Nutt.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. TSCHIRCH A., Die Harze und die Harzbehälter. pag. 873, Leipzig 1900.
2. TUNMANN U., Über die Sekretdrüsen. Leipzig 1900.
3. ΠΟΛΙΤΗΣ I., Sur des glandes de certaines labiées qui produisent des substances amères, 1936 (Πρακτ. Ἀκαδ. Ἀθηνῶν ἔτ. 1936).
4. ΠΟΛΙΤΗΣ I., Περὶ πικρᾶς τινος οὐσίας ἔκκρινομένης ὑπὸ ἀδένων ἐρωδιοῦ τοῦ μαλθακοειδοῦς (Πρακτ. Ἀκαδ. Ἀθηνῶν ἔτ. 1928).
5. ΠΟΛΙΤΗΣ I., Sur le mode de formation des essences dans certaines poils glanduleux, 1946 (C. R. Ac. Sc.).
6. ΠΟΛΙΤΗΣ I., Sur la formation des glucosides amères dans les poils glanduleux de certaines plantes, 1946 (C. R. Acad. Sc.).
7. ΠΟΛΙΤΗΣ I., Développement et destruction des cellules sécrétrices des glandes florales de *Centaurea* contenant des essences et des hétérosides (glucosides) amers, 1947 (C. R. Ac. Sc.).
8. ΠΟΛΙΤΗΣ I., Sur la présence des glandes externes sécrétant des substances amères dans *balota nigra* et dans d'autres plantes de la famille des labiées, 1946 (C. R. Ac. Sc.).
9. ΠΟΛΙΤΗΣ I., The secretion of a bitter substance in the genus *inula* (Bull. of Miscellaneous information No 5, 1939, Royal Botanic Gardens).
10. ΦΟΥΦΑΣ ΧΡ., Poils sécréteurs externes, générateurs des substances amères et des huiles essentielles, chez l'*Echinops albidus* Boiss. et Sprun. (Composées), 1951 (Bull. de la Soc. Bot. Française).
11. ΦΟΥΦΑΣ ΧΡ., Poils sécrétaires externes générateurs des huiles essentielles chez le *Carthamus lanatus* L., 1953 (Bull. de la Soc. Bot. Française).

ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΑ.— Παρατηρήσεις περὶ τῆς ἐπιδράσεως μικρῶν δόσεων οἰνοπνεύματος ἐπὶ τὴν ἀμφοτερόφθαλμον ἀπλῆν ὅρασιν, ὑπὸ Σπ. Δοντᾶ, Ἰω. Χαραμῆ καὶ Ι. Χ. Τσαμπαρλάκη*.

Εἶναι γενικῶς γνωστὴ ἡ φαρμακολογικὴ δρᾶσις τοῦ οἰνοπνεύματος ἐπὶ τὰς διαφόρους λειτουργίας τοῦ δργανισμοῦ τοῦ ἀνθρώπου ἐν συναφείᾳ πρὸς τὴν ἐκάστοτε πυκνότητα αὐτοῦ ἐν τῷ αἷματι. Πυκνότης 0,015% ἐπιφέρει ἐλαφροτάτας διαταραχὰς τοῦ κεντρικοῦ νευρικοῦ συστήματος, πυκνότης δὲ 0,055% θεωρεῖται ἴατροδικαστικῶς ὡς προκαλοῦσα εἰς τοὺς ὅδηγοὺς τροχοφόρων, μέθην ἵκανὴν νὰ ἔχῃ ὡς ἐπακολούθημα τροχαῖον ἀτύχημα.

* Η ἐπίδρασις τοῦ οἰνοπνεύματος ἐπὶ τὴν ὅρασιν ἔχει ἐρευνηθῆ ἀρκούντως.

*Ἐν τῇ παρούσῃ πειραματικῇ ἐργασίᾳ ἐρευνῶνται αἱ ἐπιδράσεις μικρῶν δόσεων τυποποιημένου Ἐλληνικοῦ ζητινίτου οἴνου ἐπὶ τὴν ἀμφοτερόφθαλμον ἀπλῆν ὅρασιν. Πρὸς τοῦτο ἔχονται ποιήσιμοι πόσιμοι δόσεις οἴνου θεωρούμεναι κοινῶς ὡς μικραὶ καὶ ἀνίκανοι ὅπως ἐπιδράσουν ἐπικινδύνως ἐπὶ τὴν ἵκανότητα τῶν ὅδηγῶν τροχοφόρων δημάρτων. *Η μελέτη ἐγένετο ἀφ' ἐνὸς μὲν ἐπὶ διμάδος ἀτόμων, μὴ εἰδισμένων εἰς τὴν πόσιν οἰνοπνευματωδῶν ποτῶν καὶ ἀφ' ἐτέρους ἐπὶ διμάδος καθ' ἔξιν οἰνοποτῶν. *Ἐπίσης παρατηρήσεις ἐγένοντο ἐπὶ δύο ἀσθενῶν πασχόντων ἐκ παραλυτικοῦ στραβισμοῦ.

Διὰ τῶν γενομένων παρατηρήσεων καταδεικνύεται, ὅτι καὶ μικραὶ δόσεις οἴνου εἰς τὸ αἷμα ἔχοντα εὐπαθῆ ὅρασιν καὶ ἰδίως εἰς τὰ μὴ εἰδισμένα εἰς τὴν κατανάλωσιν οἰνοπνευματωδῶν ποτῶν, ἐπιφέρουν διαταραχάς, ἐνίστε βαρείας, τῆς ἀμφοτεροφθάλμου ἀπλῆς ὁράσεως (A.A.O.).

Πρὸιν ἡ προβλῆμαν εἰς τὴν ἀνάπτυξιν τοῦ θέματος, θεωροῦμεν σκόπιμον νὰ προτάξωμεν δλίγα τινὰ οὐσιώδη περὶ τῆς ἀμφοτεροφθάλμου ἀπλῆς ὁράσεως. Οὕτω καλεῖται ἡ συνταύτισις τῶν ἐπ' ἀμφοτέρων τῶν ἀμφιβληστροειδῶν σχηματιζομένων εἰδώλων. Αὗτη δὲ ἐπιτυγχάνεται διὰ λεπτοτάτου νευρομυϊκοῦ μηχανισμοῦ καὶ εἶναι ἔξηρτημένον σύνθετον ἀντανακλαστικὸν φαινόμενον.

Κατὰ τὴν ὀντογένεσιν τοῦ ἀνθρώπου, ἡ A.A.O. δηλ. τὸ εἰδημένον ἀντανακλαστικὸν ἀρχεται ἀναπτυσσόμενον βραδέως, τέσσαρας τουλάχιστον μῆνας μετὰ τὴν γέννησιν. Οἱ παραγόντες, οἵτινες ἐπιδρῶσιν ἐπὶ τὴν ἀνάπτυξιν αὐτοῦ εἶναι ἀνατομικοὶ καὶ λειτουργικοί.

Τοὺς λειτουργικοὺς παράγοντας, δι' ὃν ἐπιτελεῖται ἡ A.A.O., παριστοῦν τὰ κάτωθι φλοιώδη ἀντανακλαστικά.

* SP. ΔΟΝΔΑΣ, I. ΧΑΡΑΜΗΣ and I. ΤΣΑΜΠΑΡΛΑΚΗΣ, *Observations on the influence of small doses of alcohol on binocular single vision.*

- 1) Τὸ ἀντανακλαστικὸν τῆς προσηλάσεως (fixation reflex)
- 2) » » » ἐπαναπροσηλάσεως (refixation reflex)
- 3) » » » προσαρμογῆς (accommodation reflex)
- 4) Καὶ τὰ ἀντανακλαστικὰ τῆς κύρωσης (pupillary reflexes).

Παραλλήλως πρὸς τὴν ἀνατομικὴν καὶ λειτουργικὴν ἔξελιξιν ἐκατέρου τῶν διφθαλμῶν τοῦ ἀνθρώπου ἀναπτύσσεται καὶ ἡ Α.Α.Ο., ἥτις τελειοποιεῖται περὶ τὸ πέμπτον ἔτος τῆς ἡλικίας.

Αὕτη ἐμφανίζεται εἰς τὰς ἀνωτέρας βαθμίδας τῆς ἔξελιξεως τῶν ὅντων καὶ τελειοποιεῖται ἐπὶ τοῦ ἀνθρώπου δηλαδὴ ἐπιτελεῖται αὕτη διὰ φυλογενετικῶς καὶ δοντογονικῶς δύμινων φλοιωδῶν ἀντανακλαστικῶν, διὸ καὶ ὑπόκειται εἰς εὔκολον ἀναστολήν τῇ ἐπιδράσει ὁρισμένων παραγόντων.

Παθολογικὴ Α.Α.Ο. δυνατὸν νὰ προέρχηται εἴτε ἐκ κακῆς ἀναπτύξεως τῶν ὧν ἄνω ἀντανακλαστικῶν πράξεων, εἴτε ἐκ διαταραχῆς τούτων ἐξ αἰτίων δργανικῶν ἢ λειτουργικῶν, διότε ἐμφανίζεται στραβισμός, ἐκδηλος ἢ λανθάνων.

Ἡ Α.Α.Ο. διακρίνεται κατὰ τὸν Cl. Worth (1901) εἰς τρεῖς βαθμούς:

- 1) Ἡ τοῦ 1ου βαθμοῦ καθ' ἥν γίνεται ταυτόχρονος ἀντίληψις τῶν σχηματιζομένων ἐφ' ἐκατέρου τῶν ἀμφιβληστροειδῶν εἰδώλων.
- 2) Ἡ τοῦ 2ου βαθμοῦ καθ' ἥν συμβαίνει συνταύτισις ἀμφοτέρων τῶν ὁρμένων ὄμοιών εἰκόνων.
- 3) Καὶ ἡ τοῦ 3ου βαθμοῦ, ἡ ὅποια εἶναι ἡ στερεοσκοπικὴ ὁρασίς, δηλ. ἡ ἀντίληψις τοῦ βάθους.

Διὰ τὴν ἔρευναν τῶν ἀποτελεσμάτων τῆς δράσεως μικρῶν δόσεων οἷνον ἐπὶ τῆς Α.Α.Ο. τοῦ ἀνθρώπου ἔξετελέσαμεν εἰδικὰ πειράματα ἐπὶ τριῶν ὀμάδων ἐθελοντῶν ἀτόμων, ὡς ἀκολούθως.

α) Τὰ πρῶτα πειράματα ἐγένοντο ἐπὶ 30 φοιτητῶν τῆς Ἰατρικῆς, ἡλικίας μεταξὺ 22 καὶ 28 ἔτῶν, διανοητικῆς ἴκανότητος, ὑπερβαινούσης τὸν συνήθη μέσον δρον, μὴ εἰδισμένων δὲ εἰς τὴν πόσιν οἷνον καὶ οἰνοπνευματωδῶν ποτῶν. Οἱ φοιτηταὶ οὗτοι συνειργάσθησαν μεθ' ἥμαδν ἀριστα. Εἰς τούτους ἔχοργηθή τιτλοποιημένος ορητινότης οἶνος περιέχον οἰνόπνευμα 13 ἔως 13,2 %, ἄνευ γλυκύτητος. Οὗτοι ἔξητάσθησαν καθ' ὀμάδας ἐκ 5 ἀτόμων. Οἱ 22 ἐξ αὐτῶν ἔλαβον 320 γραμμάρια οἶνον ἔκαστος, 3 ἔλαβον 480 καὶ οἱ ὑπόλοιποι 5 ἔλαβον 640.

Τὸ τελευταῖον γεῦμα τῶν εἶχε ληφθῆ πρὸ τετραώδου τούλαχιστον. Τὰ πειράματα ἐγίνοντο περὶ τὰς ἐσπερινὰς ὡρας μετὰ τὴν κόπωσιν τῆς ἡμέρας, διανοητικήν τε καὶ σωματικήν. Παραλλήλως ἐγίνετο λῆψις αἵματος κατὰ διαστήματα, ὅπερ ἀπεστέλλετο ἐκάστοτε πρὸς καταμέτρησιν τοῦ ἐν αὐτῷ οἰνοπνεύματος κατὰ τὴν μέθοδον Nicloux εἰς τὸ τοξικολογικὸν ἐργαστήριον τοῦ Πανεπιστημίου Ἀθηνῶν

Πρὸ τῆς λήψεως τοῦ ποτοῦ ἐγίνετο ἡ προκαταρκτικὴ ἔξετασις καὶ ἡ καταγραφὴ τῶν τιμῶν τῆς A.A.O. καὶ τῶν λοιπῶν στοιχείων. Μετὰ τὴν λῆψιν τοῦ ποτοῦ, ὅπερ συνῳδεύετο ὑπὸ ἔλαχίστης τροφῆς (ἔλαιων, δόλιγου τυροῦ καὶ ἄρτου), ἔξητάζοντο καὶ πάλιν καθ' ὀρισμένα χρονικὰ διαστήματα καὶ ὑπὸ τοὺς αὐτοὺς ὅρους πειράματος.

Αἱ κύριαι παρατηρήσεις ἐγένοντο διὰ τοῦ εἰδικοῦ μηχανήματος Synoptophore, παραλλήλως δὲ καὶ διὰ τοῦ Maddox wing καὶ τῆς συσκευῆς Howard-Dolman. Πρὸς ἔλεγχον τῆς ἀντιλήψεως τῶν χρωμάτων ἐχοησιμοποιήθησαν οἱ ψευδοἴσοχωματικοὶ πίνακες Ishihara ὑπὸ μεταβλητὸν φωτισμόν. Τέλος ἐγένετο δοκιμασία διπλωπίας δι' ἀκινήτου καὶ κινουμένου φωτεινοῦ σημείου προσηλώσεως.

β) Πλὴν τῶν ἀνωτέρω φοιτητῶν ἔξετελέσαμεν ὅμοια πειράματα ἐπὶ πέντε ἀνδρῶν ἔργατῶν, ἥλικίας 40 - 55 ἑτῶν καὶ μετρίας διανοητικῆς ἴκανότητος, εἰδισμένων εἰς τὴν κατανάλωσιν οἰνοπνευματωδῶν ποτῶν ὑφ' οὓς καὶ ἐν τῇ πρώτῃ ὅμιλῃ ὅρους.

γ) Τέλος ἐγένοντο πειράματα ἐπὶ δύο ἀσθενῶν πασχόντων ἐκ παραλυτικοῦ στραβισμοῦ μεταιριαματικῶς ἔγκατασταθέντος. Αἱ παρατηρήσεις διεξήχθησαν ὑπὸ τοὺς αὐτοὺς πειραματικοὺς ὅρους καὶ κατὰ τὴν διάρκειαν τῆς θεραπείας των ἐν τῷ ἔξωτερικῷ λατρείῳ τοῦ Ὁφθαλμιατρείου.

Τὰ συναχθέντα ἐκ τῶν ἀνωτέρω πειραμάτων συμπεράσματα δύνανται νὰ συνοψισθῶσιν ὡς ἔξῆς :

Ἡ πρώτη ὅμιλος. Πρῶται ἔξετάσεις : Ὅρασις φυσιολογικὴ (10/10) μετὰ διορθώσεως ἡ ἄνευ ταύτης. Ὁρθοπτικῶς εὑρέθησαν ἐντὸς φυσιολογικῶν ὁρίων πλὴν τεσσάρων ἐμφανιζόντων ἔξωφορίαν ἀσταθῶς ἀντιρροπουμένην. Κόπωσις σωματικὴ καὶ διανοητικὴ ἴκανή. Εἰς ἔξ αὐτῶν ἡσθένει ἀπὸ διημέρου ἐκ γρίπης μετὰ οινικοῦ κατάρρου καὶ μικρᾶς πυρετικῆς κινήσεως. Τὸ εὖρος ταυτίσεως τῶν εἰδώλων, ὅπερ παρουσίαζεν οὕτος, εὐρέθη ἡλιττωμένον.

Τὰ συμπτώματα ἐκ τῆς ἐπιδράσεως τοῦ οἰνοπνεύματος ηὔξανοντο γενικῶς μετὰ τὴν λῆψιν μεγαλυτέρων δόσεων οἴνου. Ἄν καὶ οἱ ὑπὸ ἔξετασιν δὲν ἦσαν εἰδισμένοι εἰς τὰ οἰνοπνευματώδη ποτὰ καὶ ὁ στόμαχος αὐτῶν ἦτο σχεδὸν κενός, οὐδεμίᾳ ἀξιοσημείωτος διαταραχὴ ἀπὸ τοῦ πεπτικοῦ συστήματος ἐσημειώθη ἀκόμη καὶ μετὰ τὴν λῆψιν τῶν 640 γραμμαρίων. Ὅποκειμενικῶς τὰ γενικὰ συμπτώματα μέθης ἦσαν ἔλαφροτάτου ἔως μετρίου βαθμοῦ οὐδεὶς δὲ παρουσίασε βαρέα συμπτώματα μέθης. Κατὰ τὰς γενομένας ἀναλύσεις τοῦ αἵματος, ληφθέντος κατὰ χρονικὰ διαστήματα 45' - 90' λεπτῶν μετὰ τὴν λῆψιν τοῦ ποτοῦ (ὅτε ἡ πυκνότης τοῦ οἰνοπνεύματος ἐν τῷ αἵματι ἔξικνεῖται εἰς τὸ μέγιστον), οὐδεὶς παρουσίασε τιμὴν φθάνονταν εἰς τὴν 0,055 %. Ὡς πρὸς τὴν ἐπίδρασιν ὅμως τοῦ οἴνου ἐπὶ τῆς ὁράσεως εὐρέθησαν τὰ ἀκόλουθα.

*Ἐπὶ 19 ἀτόμων παρουσίασθη ἐσωφορία, κυμαινομένη ἀπὸ + 1 ἔως + 7 (μέ-

σος ὅρος + 3). Ἐπὶ 8 ἀτόμων οὐδεμία μεταβολὴ ἐπῆλθεν. Ἐπὶ δὲ τῶν ὑπολοίπων τριῶν εὑρέθη μικρὰ ἔξωφορία. Τὸ εὖρος ταυτίσεως (Range of fusion) ὑφίστατο σαφῇ ἐπίδρασιν, ἡτοι ἐλάττωσιν κυμαινομένην ἀπὸ 2° ἕως 12°. Ἡτο δὲ αὕτη πλέον ἔκδηλος ἐπὶ τῶν ἐμφανισάντων κατὰ τὰς προκαταρκτικὰς μετρήσεις τὰς μεγαλυτέρας τιμάς. Ἐπὶ 5 ἀτόμων οὐδεμία ἐπίδρασις τοῦ οἰνοπνεύματος ἐσημειώθη.

Ἡ στερεοσκοπικὴ ὁρασίς ὑφίστατο ἐπίσης σαφῇ τὴν ἐπίδρασιν σὺν τῇ αὐξήσει τῶν δόσεων. Εἰς τὴν ἀρχὴν παρετηρεῖτο αὔξησις τοῦ λανθάνοντος χρόνου πρὸς ἀντίληψιν τοῦ βάθους, ὅστις ἐγίνετο μακρότερος, ὅταν ἥλαττοῦτο ὁ φωτισμὸς τοῦ ὀργάνου. Ἐπὶ τῶν 5 ἀτόμων ἐξ ὧν ἔκαστον ἔλαβεν 640 γραμμάρια οἶνου ἐνεφανίσθησαν τὰ ἔξῆς. Ὁ εἰς ἔδειξε σαφῇ ἀπώλειαν τῆς Α.Α.Ο. τρίτου βαθμοῦ, οἱ τρεῖς εἶχον ἀσαφῇ τὴν ἀντίληψιν καὶ εἴς οὐδεμίαν μεταβολὴν παρουσίασεν.

Ἄξιοσημείωτον εἶναι ὅτι ἡ διαταραχὴ τῆς στερεοσκοπικῆς ὁράσεως ἔβαινε παραλλήλως πρὸς τὴν μείωσιν τοῦ εὔρους ταυτίσεως: ὃ μέγιστος δὲ βαθμὸς ἐπιδράσεως παρετηρήθη περὶ τὴν μίαν ὥδαν μετὰ τὴν λῆψιν τοῦ ποτοῦ.

Ἡ ἔξετασις διὰ τοῦ ὀργάνου τοῦ Maddox wing ἔδειξε τὰ ἀκόλουθα: Ἐπὶ 8 ἀτόμων, ὧν ἔκαστον ἔλαβε ποσότητα 320 γραμμαρίων οἶνου, οὐδὲν παρετηρήθη. Εἰς ἔνα ἡ δόσις αὕτη προεκάλεσεν ἐλαφρὰν ἔσωφορίαν. Ἐπὶ τῶν ὑπολοίπων δὲ παρετηρήθη ἔξωφορία μέχρι 4°. Μέσος ὅρος αὐτῆς ἦτο περὶ τὰς 2°.

Διὰ τῆς δοκιμασίας τῆς διπλωπίας (διὰ φωτεινοῦ στίγματος διαμέτρου ἐνὸς ἔκατοστομέτρου ἐκ ἀποστάσεως 3 μέτρων) παρετηρήθησαν τὰ ἔξῆς: Δὲν ἐνεφανίζετο διπλωπία, ἐφ' ὅσον τὸ σημεῖον προσηλώσεως παρέμενεν ἀκίνητον, οὔτε κατὰ τὴν πρόσω πούτε κατὰ τὴν πλαγίαν ἀτένισιν. Μοναδικὴν ἔξαιρεσιν ἀπετέλεσεν ὁ πάσχων ἐκ γρίπης, ὅστις ἐνεφάνισε διπλωπίαν οὐχὶ ἐκσεσημασμένην ἐπὶ ἀκραίων σημείων τοῦ ἀμφοτεροφθάλμου βλεμματικοῦ πεδίου. Κατὰ τὴν παρακολούθησιν δημος διὰ τῶν ὀφθαλμῶν, κινούμενου τοῦ ἀνωτέρῳ σημείου προσηλώσεως, ἐνεφανίσθη ἐπὶ τινῶν ἐκ τῶν ἔξεταζομένων (φευγαλέα) παροδικὴ διπλωπία. Αὕτη παθήστατο πλέον ἔκδηλος: 1ον) ἐπὶ μεγαλυτέρων δόσεων οἰνοπνεύματος, 2ον) ἐπὶ ταχυτέρας κινήσεως τοῦ φωτεινοῦ σημείου καὶ 3ον κατὰ τὰς ἀκραίας ἴδιας θέσεις τοῦ βλεμματικοῦ πεδίου.

Ἐξετασίς διὰ τῶν ψευδοϊσοχρωματικῶν πινάκων Ishihara. Δὲν παρετηρήθη ἄλλη τις διαταραχὴ ὡς πρὸς τὴν ἀντίληψιν τῶν χρωμάτων πλὴν διὰ τῆς αὔξήσεως τοῦ λανθάνοντος χρόνου ἀντιδράσεως. Οὗτος ηὑξάνετο διὰ τῶν μεγαλυτέρων δόσεων, ὡς καὶ ἐπὶ συγχρόνου ἐλαττώσεως τοῦ φωτισμοῦ τῶν πινάκων.

Ἐξετασίς διὰ τῆς συσκευῆς Howard - Dolman. Πρὸ τῆς λήψεως τοῦ οἶνου καὶ μετ' αὐτὴν αἱ ἀπαντήσεις ἦσαν τελείως ἀντιφατικαί, μὴ ἐπιτρέπουσαι τὴν συναγωγὴν συμπερασμάτων.

Λευτέρα δύμας. Προτίται ἔξετάσεις: "Ορασις φυσιολογική (10/10). A.A.O. τελεία. Γενική ήγειρη κατάστασις καλή. Τὰ ἄτομα τῆς διμάδος ταύτης ἀνεκοίνωσαν, ὅτι ἀπό πολλῶν ἐτῶν ἐλάμβανον ἡμερησίως τοῦλάχιστον 640 γραμμάρια οἶνον ρητινίτου.

Διὰ τῆς δόσεως 320 γραμμαρίων οἶνον ὑπὸ τοὺς αὐτοὺς πειραματικοὺς ὅρους καὶ διὰ τῶν αὐτῶν μεθόδων ἔξετάσεως δὲν παρετηρήθησαν ἀξιόλογοι μεταβολαί. Ἡ ἐν τῷ αἷματι πυκνότης τοῦ οἰνοπνεύματος ἀνευρέθη σταθερῶς ἡλαττωμένη ἐν σχέσει πρὸς τὴν διμάδα τῶν μὴ εἰθισμένων.

Τρίτη δύμας. Προτίται ἔξετάσεις: "Οπτικὴ διεύτης φυσιολογική (10/10). A.A.O. ὑπῆρχεν.

"Ο πρώτος ἀσθενής, ἀνὴρ ἡλικίας 27 ἐτῶν, παρουσίαζεν ὑπολείμματα μεταδιασειστικοῦ συνδρόμου καὶ διπλωπίαν ἐκ παραλύσεως τοῦ ἀνω λοξοῦ μυὸς τοῦ δεξιοῦ ὀφθαλμοῦ, βεβαιωθεῖσαν κλινικῶς διὰ τῆς δοκιμασίας διπλωπίας καὶ διὰ τῆς τοῦ Hess (Hess screen test). Οὗτος πρὸ πενταμήνου, ἐνῷ ὠδήγηει δίκυκλον παρεσύρθη ὑπὸ αὐτοκινήτου καὶ ὑπέστη ἕγκεφαλικὴν διάσεισιν. Νοσηλευθεὶς ἐν νοσοκομείῳ ἀνένηψε μετὰ ἐπταήμερον, ὅτε καὶ ἀντελήφθη τὴν ὑπάρχουσαν διπλωπίαν. Ἐκτοτε, τόσον ἡ ἀπὸ τῶν ὀφθαλμῶν, ὅσον καὶ ἡ γενικὴ κατάστασις αὐτοῦ ἔβαινον σταθερῶς βελτιώμεναι. Ἡ πρώτη ἔξετασις, γενομένη παρ' ἡμῶν ἐν τῷ ἔξωτερικῷ λατεράλῃ τοῦ Ὀφθαλμιατρείου μετὰ πεντάμηνον ἀπὸ τοῦ ἀτυχήματος, ἔδειξε σαφῆ βελτίωσιν τῆς διπλωπίας ὑποκειμενικῶς, ἥτις ἔξεδηλοῦτο μόνον κατὰ τὴν ἀτένισιν πρὸς τὰ κάτω καὶ ἔσω (περιοχὴ κυρίας δράσεως τοῦ ἀνω λοξοῦ μυός). Εἰς τὸ Synoptophore παρουσιάζετο κάθετος ἀπόκλισις τῶν διπτικῶν ἀξόνων, ἐνῷ τὸ δοιζόντιον εὔρος ταυτίσεως τῶν εἰδώλων, ὃς καὶ ἡ στερεοσκοπικὴ ὅρασις διετηροῦντο εἰς τὰ φυσιολογικὰ ὅρια. Γενικὴ κατάστασις: κόπωσις μετρία, μικρὸς ἐθισμὸς εἰς τὰ οἰνοπνευματώδη ποτά. Ὁ ἀσθενής ἀνεκοίνωσεν ἐπίτασιν τῆς διπλωπίας, δηλ. ἐμφάνισιν αὐτῆς εἰς μεγαλύτερον τμῆμα τοῦ βλεμματικοῦ πεδίου, καὶ μεγαλυτέραν ἀπόστασιν τῶν εἰδώλων ἀπ' ἀλλήλων, μετὰ σωματικὴν κόπωσιν, ἀφροδισιακὰς καταχρήσεις καὶ οἰνοποσίαν.

Εἰς τὸν ἀσθενῆ τοῦτον, νῆστιν ἀπὸ τετραώρου, ἔδόθησαν 320 γραμμάρια οἶνον. Αἱ διαδοχικαὶ ἔξετάσεις μετὰ μίαν ἡ ἀλλεπαλλήλους δόσεις ἔδειξαν τὰ ἀκόλουθα: Διὰ τοῦ Synoptophore παρετηρήθη ἐλάττωσις τοῦ εὔρους ταυτίσεως, ἐνῷ ἡ ὅρασις 30° βαθμοῦ ἐπετυγχάνετο δυσκόλως καὶ ἀσταθῶς, ἔξικνον μέχρι πλήρους καταργήσεως μετὰ πάροδον 45° - 90° τῆς ὥρας. Ἡ διπλωπία ἐπιτεινομένη ἐνεφανίζετο καθ' ἄπασαν σχεδὸν τὴν ἔκτασιν τοῦ ἀμφοτεροφθάλμου βλεμματικοῦ πεδίου. Διὰ τοῦ Maddox wing παρετηρήθη ἔξωφορία, ἐνῷ διὰ τοῦ Hess

screen ούδεμία μεταβολή της ήδη ύπαρχούσης ἀποκλίσεως τῶν ὀπτικῶν ἀξόνων παρετηρήθη. Τὰ γενικὰ συμπτώματα μέθης ύπηρξαν ἐλαφρά.

Μετὰ δίμηνον ἐγένετο νέα ἔξετασις, ὅτε ἡ κατάστασις τοῦ ἀσθενοῦς ἐνεφανίζετο βελτιωμένη νευρολογικῶς καὶ ὀφθαλμολογικῶς, τῆς διπλωπίας παρουσιαζομένης μόνον μετὰ ἔντονον κόπωσιν κ.λ. καὶ μάλιστα ἐν τῇ περιοχῇ δράσεως τοῦ ἄντρος μυός.

Ὑπὸ τὴν ἐπίδρασιν τῆς αὐτῆς δόσεως οἰνοπνεύματος καὶ ὑπὸ τοὺς αὐτοὺς πειραματικοὺς ὅρους, ἡ διπλωπία παρουσιάσθη καὶ πάλιν ἐπὶ μεγάλου μέρους τοῦ ἀμφοτεροφθάλμου βλεμματικοῦ πεδίου, ἐνῷ τὸ εὔρος ταυτίσεως ἐμειώθη καὶ ἡ στερεοσκοπικὴ ὅρασις κατέστη ἀμφίβολος. Πᾶσαι αἱ ἐπιδράσεις ἦσαν γενικῶς ὀλιγώτερον ἔκδηλοι ἐν σχέσει πρὸς τὰς πρὸ διμήνου.

Ἡ δευτέρα ἀσθενής, ἐτῶν 12, τῆς τρίτης ὁμάδος, ἀνεκοίνωσεν ἐγκατάστασιν διπλωπίας ἀπὸ διετίας κατὰ τὴν πρὸς τὰ ἀριστερὰ ἀτένισιν ἔνεκα τραυματικῆς κακώσεως κατὰ τὴν περιοχὴν τοῦ δεξιοῦ ἔσω κανθοῦ. Ἡ πρὸ διμήνου γενομένη πρώτη ἔξετασις ἀπεκάλυψε πάρεσιν τοῦ ἔσω δρόμου μυὸς τοῦ δεξιοῦ ὀφθαλμοῦ, ἀνεπάρκειαν συγκλίσεως, ὡς καὶ ἔξωφορίαν βραδείας ἀνατάξεως. Διὰ τοῦ Synoptophore τὸ εὔρος ταυτίσεως ἦτο περιωρισμένον, ἡ ὅρασις 3ου βαθμοῦ φυσιολογική, ὕφιστατο δὲ ἔκδηλος ἔξωφορία. Ἡ ἀσθενής ὑπεβλήθη ἐπὶ δίμηνον εἰς συστηματικὰς ἀσκήσεις ἐν τῷ ὀρθοπτικῷ τμήματι τῆς Πανεπιστημιακῆς Ὀφθαλμολογικῆς Κλινικῆς, διότε ἡ διπλωπία ἔξηφανίσθη τελείως διὰ τῆς αὐξήσεως τοῦ εὔρους ταυτίσεως καὶ τῆς ἴκανοτητος συγκλίσεως. Μετὰ τὴν κλινικὴν ἀποκατάστασιν τῶν συμπτωμάτων, ἡ μικρὰ ἀσθενής, ἥτις οὐδόλως ἦτο εἰνισμένη εἰς τὴν κατανάλωσιν οἰνοπνευματωδῶν ποτῶν, ὑπεβλήθη εἰς τὴν δοκιμασίαν ταύτην. Τέσσαρας μετὰ τὸ τελευταῖον γεῦμα ἔχορηγήθησαν εἰς αὐτὴν 160 γραμμάρια οἶνου μετ' ἐλαχίστης τροφῆς.

Ἡ γενικὴ ἐπίδρασις τοῦ οἰνοπνεύματος ἦτο μηδαμινή. Ἀπὸ τῶν ὀφθαλμῶν ὅμως, μετὰ πάροδον 20' τῆς ὥρας, παρουσίασε παροδικὴν χιαστὴν ὁρίζοντιον διπλωπίαν κατὰ τὴν ἀτένισιν ἀριστερά, βραδείας ἀνατάξεως, συνοδευομένην ὑπὸ φαινομένων κοπιωπίας, ὡς καὶ σαφῆ ἀνεπάρκειαν συγκλίσεως (ἐπάνοδος τῶν συμπτωμάτων ἐκ παρέσεως τοῦ ἔσω δρόμου μυὸς τοῦ δεξιοῦ ὀφθαλμοῦ, ὡς κατὰ τὴν πρὸ τῆς θεραπείας περίοδον). Διὰ τοῦ Synoptophore τὸ εὔρος ταυτίσεως περιωρίσθη ἔκδήλως. Ἡ ἔξετασις διὰ τοῦ Hess screen πρὸ τῆς ἐνάρξεως τῆς θεραπείας, πρὸ τῆς λήψεως τοῦ οἴνου καὶ μετ' αὐτήν, δεικνύει τὰς αὐτὰς ἐλαφρὰς ἀλλοιώσεις ἔνεκα πρωτοπαθῶν παρέσεως τοῦ ἔσω δρόμου μυὸς τοῦ δεξιοῦ ὀφθαλμοῦ.

Εἰς τὰς περιπτώσεις τῆς τρίτης ὁμάδος πολὺ χαρακτηριστικὸν εἶναι ὅτι δὲν παρετηρήθησαν μεταβολαὶ εἰς τὰ στοιχεῖα τὰ λαμβανόμενα διὰ τοῦ Hess Screen

πρὸ τῆς λήψεως τοῦ οίνου καὶ μετ' αὐτὴν ὡς καὶ κατὰ τὴν βραδεῖαν πορείαν τῆς κλινικῆς ἀποκαταστάσεως τῆς διπλωπίας. Τοῦτο ἔρχεται εἰς ἐπίρρωσιν τῆς ὑποθέσεως, ὅτι τὸ οἰνόπνευμα δὲν δρᾶ ἐπὶ τὴν νευρομυϊκὴν συσκευήν, ἀλλ᾽ ἐπὶ τὰ φλοιώδη κέντρα τῶν ἀντανακλαστικῶν τῆς Α.Α.Ο.

Τὰ γενικάτερα συμπεράσματα, τὰ συναγόμενα ἐκ τῆς παρούσης πειραματικῆς ἐργασίας, δύνανται νὰ συνοψισθῶσιν ὡς ἔξῆς:

Τὸ δρῶν συστατικὸν τοῦ Ἑλληνικοῦ ορτινίτου οίνου εἶναι τὸ οἰνόπνευμα, τῆς ποσότητος τοῦ περιεχομένου τερεβινθελαίου θεωρουμένης ἀσημάντου, ὃπως προκαλέσῃ φραγμακολογικὰς ἐνεργείας.

Αἱ παρατηρήσεις ἔγενοντο ἐπὶ τριῶν διμάδων ἀτόμων, ἀτινα ἔλαβον ἐφ' ἄπαξ καὶ ἐντὸς δλίγων λεπτῶν τῆς ὥρας ποσότητα οίνου, ἀπὸ 160 ἕως 640 γραμμαρίων, μετὰ τὴν συνήθως προσφερομένην τροφὴν καὶ κατόπιν μετρίας κοπώσεως. Ἡ ἔναρξις τοῦ πειράματος ἔγινετο 4 τούλαχιστον ὥρας μετὰ τὴν λῆψιν τοῦ τελευταίου γεύματος.

Ἡ ἔντασις τῶν παρατηρηθέντων παθολογικῶν συμπτωμάτων δὲν ὑπῆρξε τελείως ἀνάλογος πρὸς τὴν ληφθεῖσαν ποσότητα οίνου, τὸ σωματικὸν βάρος ἔκαστου καὶ τὴν ἀνευρεθεῖσαν πυκνότητα τοῦ οἰνοπνεύματος ἐν τῷ αἷματι. Τοῦτο ὠφείλετο προφανῶς εἰς τὴν διάφορον ἐκάστου ἀτόμου εὑναισθήσιαν πρὸς τὸ οἰνόπνευμα, ὡς καὶ τὴν διάφορον διάθεσιν τῆς Α.Α.Ο. ἐκάστου.

1ον) *Ἀντιλήψις χρωμάτων*. Οὐδεμία ἐπίδρασις παρετηρήθη ἐπὶ τὴν ἴκανότητα ἀντιλήψεως καὶ διαχωρισμοῦ τῶν χρωμάτων κατὰ τὰς λήψεις τῶν ὡς ἄνω δόσεων. Μετὰ τὴν λῆψιν τῶν σχετικῶν μεγαλυτέρων δόσεων παρετηρήθη ἀπλῶς αὐξησις τοῦ λανθάνοντος χρόνου διαχωρισμοῦ αὐτῶν. Ὅπο δρους χαμηλοῦ φωτισμοῦ αἱ δυσχέρειαι ἐπετείνοντο.

2ον) *Αμφοτερόφθαλμος ἀπλῆ δρασις*. Παρετηρήθη σαφῆς τάσις πρὸς ἐσωφορίαν, ὡς ἄλλως τε παραδέχονται γενικῶς οἱ ἐρευνηταί. Κατὰ τὴν ἔξέτασιν τῆς ἐκ τοῦ πλησίου Α.Α.Ο. διὰ τοῦ Maddox wing παρουσιάζετο εἰς μείζονα ἀρθμὸν ἀτόμων ἔξωφορία. Καθ' ἡμᾶς τὸ σπουδαιότερον εῦρομα εἶναι ἡ ἐλάττωσις τοῦ εὔρους ταυτίσεως τῶν εἰδώλων, ἥτις καθίστατο πλέον ἐκδηλος ἐφ' ὅν ἀτόμων ἦτο μεγαλύτερον. Παραλλήλως πρὸς τὴν ἐλάττωσιν τοῦ εὔρους ταυτίσεως ηὑξάνοντο αἱ δυσχέρειαι τῆς ἀντιλήψεως τοῦ βάθους, δόπτε ἐστεροῦντο ταύτης τελείως τινὲς ἔξι αὐτῶν. Τό τε εὔρος ταυτίσεως καὶ ἡ στερεοσκοπικὴ δρασις ἐβελτιοῦντο διὰ τῆς βουλητικῆς προσπαθείας καὶ τῆς παρόδου μεγαλυτέρου λανθάνοντος χρόνου, ἐνῷ παραλλήλως ἐγκαθίσταντο κοπιωπικὰ φαινόμενα.

3ον) Τὸ ἀντανακλαστικὸν τῆς ἐπαναπροσηλώσεως ὑφίστατο δυσμενῆ ἐπίδρα-

σιν παρουσιαζομένης ἀσταθοῦς καὶ στιγμιαίας διπλωπίας κατὰ τὴν κίνησιν τοῦ σημείου προσηλώσεως.

4ον) Πολὺ ἔκδηλος ὑπῆρξεν ἡ ἐπίδρασις ἐπὶ ἄτομα φέροντα λανθάνουσαν ἔτεροφορίαν. Οὕτω κατὰ τὴν προσαρμογὴν τῆς Α.Α.Ο. πρὸς τοὺς νέους ὅρους (ὅτε ἡ ἐφεδρικὴ νευρομυϊκὴ ἴσχυς ἐλαττοῦται τῇ ἐπιδράσει τοῦ οἰνοπνεύματος) κατεβάλλετο μεγαλυτέρα προσπάθεια, τῆς ὁποίας ἀποτέλεσμα ἦτο ἡ ἐμφάνισις φαινομένων κοπιωπίας.

5ον) Ἰδιαιτέρως εὐαίσθητα ἐνεφανίζοντο τὰ ἄτομα ἀτινα ἔφερον μικροῦ ἢ μεγάλου βαθμοῦ μυϊκὴν πάρεσιν ἀντιρροπούμενην ἐν ὅλῳ ἢ ἐν μέρει. Αὕτη, ἐφ' ὃσον διήρκει ἡ τοξικὴ δρᾶσις τοῦ οἰνοπνεύματος ἐπὶ τὴν Α.Α.Ο., ἔξεδηλοῦτο ἐκ νέου διὰ τῆς ἐπανεμφανίσεως τῆς διπλωπίας.

6ον) Ο ἐλλιπῆς φωτισμὸς τῶν ὅρωμένων ἐπέδρα δυσμενῶς ἐπὶ τὴν Α.Α.Ο., ἵδιᾳ δὲ τὴν στερεοσκοπικὴν δρασιν.

7ον) Ἐπὶ ἀτόμων εἰδήσεων εἰς τὴν κατανάλωσιν οἰνοπνευματωδῶν ποτῶν ἡ δόσις τῶν 320 γραμμαρίων, ἥτις ἐδοκιμάσθη, φαίνεται ὅτι ἔσχε μηδαμινὴν ἐπίδρασιν. Ἀλλως τε καὶ αἱ ἀνευρεθῆσαι ἐν τῷ αἴματι αὐτῶν πυκνότητες ἥσαν μικρότεραι τῶν ἐν τῷ αἵματι τῶν μὴ εἰδήσεων ἀτόμων.

Τὰ εὑρήματα ταῦτα διδηγοῦσιν εἰς τὰ κατωτέρω συμπεράσματα, ὡν ἡ πρακτικὴ ὠφέλεια εἶναι προφανής:

Πρὸς ἀσφαλῆ ὁδήγησιν τροχοφόρου ἀπαραίτητος προϋπόθεσις εἶναι ἡ ὑπαρξίας καλῶς λειτουργούσης Α.Α.Ο. Ἡ πολύτιμος αὕτη λειτουργία ἀμβλύνεται Ἰδιαιτέρως κατὰ τὴν ὁδήγησιν ἐν τῷ ἡμίφωτι. Μέγας ἀριθμὸς ἀνθρώπων ἔχει ἐκδήλους ἀτελείας τῆς Α.Α.Ο. ἢ συνηθέστερον τελούσας ἐν λανθανούσῃ καταστάσει. Ὑπὸ τὴν τοξικὴν δρᾶσιν καὶ τῶν μικρῶν δόσεων οἴνου, ἵδιᾳ ἐπὶ μὴ εἰδήσειν ἀτομα, τὰ φλοιώδη ἀντανακλαστικὰ τῆς Α.Α.Ο. ἀναστέλλονται μετ' ἀποτόκουν ἀμβλύνσεως τῶν ἱκανότητων ἀσφαλοῦς διδηγήσεως. Ἰδιαιτέρως ὑποκείμενοι εἰς τὰς διαταραχὰς ταύτας εἶναι οἱ κεκμηκότες, οἱ νοσοῦντες καὶ οἱ ἔχοντες ἀτελείας τῆς Α.Α.Ο.

Οταν ἀτόμου ἔχοντος καλὴν Α.Α.Ο. ἀποκλεισθῇ ὁ ἔτερος τῶν ὀφθαλμῶν, ἡ ἱκανότης ἐκτιμήσεως τοῦ βάθους σκεδὸν ἀπόλλυται, μάλιστα δὲ ὑπὸ κακοὺς ὅρους φωτισμοῦ. Ἀντιθέτως, δι παλαιὸς ἐτερόφθαλμος ἐπαναπροσαρμόζεται ἀρκούντως εἰς τὴν ἀντίληψιν τοῦ βάθους. Ο τελῶν ὑπὸ τὴν ἐπίδρασιν οἰνοπνεύματος δύναται νὰ παραληλισθῇ πρὸς ἄτομον ἔχον μὲν τελείαν τὴν δρᾶσιν ἔκατέρουν τῶν ὀφθαλμῶν ἀλλ' ἐμφανίζον περιοδικῶς, καὶ δὴ κατὰ τὰς στιγμὰς τῆς μεγαλυτέρας ἐπιβαρύνσεως ταύτης, ἀπώλειαν τῆς ἀντιλήψεως τοῦ βάθους.

Ἡ λῆψις ποσότητος οἴνου ὑπὸ κεκμηκότων ἀτόμων ἐλαττώνει, ὡς γνωστόν, τὴν αἰσθησιν τοῦ σωματικοῦ καμάτου ἀλλ' ἀσυνειδήτως ἀμβλύνει τὴν Α.Α.Ο., τὸ

πολύπλοκον δὲ σύστημα δι' οὗ ἐπιτελεῖται αὕτη εὑρίσκεται νῦν ὑπὸ τὴν δυσμενῆ ἐπίδρασιν τοῦ τε γενικοῦ καμάτου καὶ τοῦ οἰνοπνεύματος.

SUMMARY

In this experimental work the influence of small doses of standard «retsina» wine (the most popular Greek drink) on binocular single vision and color sense is studied.

The doses of wine used, are commonly considered as being small and incapable of having dangerous effects on the capacity of vehicle-drivers.

The study has been performed in the Athens University Eye Clinic, on persons not accustomed to alcoholic drinks in correlation to a smaller group of persons addicted to alcohol. The influence of similar doses of wine on two cases of post-traumatic paralytic strabismus have also been studied. Along with it there has been an estimation of the alcohol content in the blood.

The conclusions of the present experimental work, may be recapitulated as follows:

The active ingredient of Greek «retsina» wine is the alcohol, the quantity of contained terebenthine being too little to cause any pharmacological reaction.

The intensity of the observed symptoms was not always proportional, to the quantity of the wine drunk, the bodily weight of each and the percentage of alcohol in the blood. This is due, probably to the different personal sensitivity to alcohol, as well as to the state of binocular vision of each

1) Color sense: After the receipt of considerably large doses, it has been observed, simply an increase of the latent period of perception of colors, especially under low illumination.

2) There was an obvious tendency for esophoria, as generally accepted. The most essential symptom was the decrease of the range of fusion and along with it, the increase of difficulties of depth perception.

3) The refixation reflex suffered an unfavourable influence, an inconstant diplopia appearing during the movement of the test object.

4) The symptoms were generally more explicit to persons bearing a not fully compensated heterophoria.

5) Especially sensitive were the persons who bore a muscular paresis.

6) The insufficient illumination of the objects seen, diminished binocular vision, especially stereopsis.

7) To persons accustomed to the consumption of alcoholic drinks, the dose of 320 grs which were used, appeared to have a trivial influence. Otherwise the alcohol content in the blood was less than the one found in the blood of persons non-addicted to alcohol.

These observations have shown that even small doses of wine, drunk by persons not accustomed to the consumption of alcoholic drinks, bring on, sometimes serious disturbances of the binocular single vision. Similar doses of wine are often taken, together with very little food, by drivers during the time of their work, and are considered not only as non-dangerous but also as a stimulant.

The alcohol seems to act upon the cortical reflexes and not on the lower neuromuscular mechanism of the binocular single vision.

As generally accepted, the receipt of a quantity of wine by tired persons, decreases the feeling of the bodily fatigue, but unconsciously disturbs the binocular single vision. The fine mechanism by which binocular single vision is maintained, is now under the unfavourable influence of the bodily fatigue as well as of the alcohol.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. BRAIN R., Diseases of the nervous system. Oxf. Med. Publ. 1955, p. 697 - 698.
2. CHARNWOOD L., Influence of alcohol on fusion. Brit. J. Ophth. 34, 1950, p. 733.
3. COLSON Z., Effect of alcohol on vision. Experimental investigation J. A. M. A. 115, 1940, p. 1525.
4. DAVSON H., The Physiology of the eye 1949, p. 214 - 218, 277 - 284.
5. DUKE - ELDER, Textbook of Ophthalmology. Vol. IV, 1947, p. 3816, - 3832, 3966.
6. ΙΩΑΚΕΙΜΟΓΛΟΥ Γ., Φαρμακολογία - Συνταγολογία τ. I, 1954, σ. 160 - 175, 760.
7. FULTON J., Howell's textbook of Physiology. 1947, p. 506 - 510.
8. ΚΟΡΥΛΛΟΣ Κ., Περὶ ἐπειδόφων. Δελτίον Ε. Ο. Ε. 1954.
9. LYLE and JACKSON, Practical orthoptics. 1953.
10. ΧΕΙΛΑΡΗΣ Γ., Ἡ ἐπίδρασις τῶν μικρῶν δόσεων οἰνοπνεύματος ἐπὶ τῶν ὀφθαλμοκινητικῶν μυῶν. Δελτίον Ε. Ο. Ε. 1957.

ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ.— α) Ἀπομόνωσις νατριούχου θειαλβαρβιτόνης ἀπὸ τὸν ὑποθάλαμον κονίκλων διὰ τῆς μεθόδου τῆς μικροεξαχνώσεως, ὑπὸ **K. Μοίρα καὶ Λ. Σ. Βρεττοῦ.** Ἀνεκοινώθη ὑπὸ τοῦ κ. Γεωργ. Ἰωακείμογλου.
 β) Αὔξησις τῆς ἀπὸ τοῦ ἐντέρου ἀπορροφήσεως τοῦ τριοξειδίου τοῦ ἀρσενικοῦ ἐπὶ ἐμισθέντων κυνῶν, ὑπὸ **K. Μοίρα.** Ἀνεκοινώθη ὑπὸ τοῦ κ. Γεωργ. Ἰωακείμογλου.

ΓΕΩΡΓΙΑ.— Συμβολὴ τοῦ Γεωργικοῦ Σταθμοῦ Ἐρευνῶν Λαρίσης εἰς τὴν διερεύνησιν τοῦ φασιόλου ἐν Ἑλλάδι, ὑπὸ **Δημητρ. Ἀθ. Πάνου.** Ἀνεκοινώθη ὑπὸ τοῦ κ. Κωνστ. Ἰσαακίδου.