

ρεσμένων αὐτῆς διαλυμάτων ἀποβάλλονται ἀμα τῇ ψύξει ὠραῖα μείζονα λέπια τοῦ τετραγωνικοῦ συστήματας.

Ἡ ἡλεκτρόλυσις τοιούτων διαλυμάτων καταδεικνύει τὴν ιοντογόνον κατάστασιν, ὥρ' ἦν εὑρηται ἐνταῦθα τὸ ίδιον.

Ἡ ἀνάλυσις τοῦ προϊόντος παρέσχε τὰ ἀκόλουθα ἀποτελέσματα:

0,3145 γραμ. οὐσίας : 0,1180 γραμ. Ag.

1,2413 γραμ. οὐσίας : 0,0786 γραμ. H₂O.

0,5618 γραμ. οὐσίας ἀπέτησαν 7, 8 κ. ἐκ. $\frac{1}{2}$ κ. HCl.

Διά: AgJ (NH₃)₂. H₂O :

Ὑπολογισθέν: Ag 37,60. H₂O 6,28. NH₃ 11,87.

Εύρεθέν : Ag 37,52. H₂O 6,33. NH₃ 11,81.

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΜΗ ΜΕΛΩΝ

ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ. — Χρησιμοποίησις ἰδιαιτέρου ἀντιγόνου πρὸς διάγνωσιν τῆς λανθανούσης ἑλονοσίας διὰ τῆς μεθόδου τῆς αροκυδώσεως*, ὥρὸς Σ. Γ. Λιβιεράτου, Μ. Σ. Βαλλιάνου καὶ Γ. Ε. Κωνσταντακάτου. Ἀνεκοινώθη ὥρὸς κ. Γ. Ἰωακείμογλου.

Λόγῳ διαφόρων δυσχερειῶν, ἃς παρουσιάζει ἡ διάγνωσις τῆς λανθανούσης ἑλονοσίας, οἱ διάφοροι συγγραφεῖς ἔχρησιμοποίησαν κατὰ καιροὺς πολλαπλᾶς μεθόδους διὰ τὴν ἔξαρξιβωσιν αὐτῆς. Οὕτω οἱ Brasch καὶ Neuschloss ἐπὶ τῷ σκοπῷ ἐμφανίσεως πλασμαδίων ἐν τῷ αἷματι συνέστησαν σκευασίας προκαλούσας τὴν αἵμορρηκτικὴν κρίσιν, (ἐνδομυϊκὰς ἐνέσεις γάλακτος, δρὸν ἵππου κ.λ.π.), ὁ Bittorf προέτεινε τὸ Salvarsan, ὁ Reinhardt τὴν ακτινοβολίαν τῆς σπληνικῆς χώρας διὰ λυχνίας πυριτίου. Τελευταίως οἱ Schittenhelm καὶ Schleit προέτειναν τὰς ὑποδορίους ἐνέσεις ἐπινεφριδίνης, διὰ τῶν ὅποιων ἡδυνήθησαν νὰ προκαλέσωσι τυπικοὺς παροξυσμοὺς ἑλονοσίας. Ἐπὶ τῷ αὐτῷ σκοπῷ ὁ Rizzi προέτεινεν ἐνέσεις κιτρικοῦ σιδήρου, ὁ Penneto καὶ Fabiani τὴν μάλαξιν τοῦ σπληνός, ὁ Janni τὰς ἐνέσεις στρυχνίης, ὁ Di Pael τὴν ὄδροχλωρικὴν βερβερίνην.

Πλὴν τῶν ἀνωτέρω μεθόδων, αἱτίνες ὡς εἰπομένη ἀποσκοποῦσι τὴν ἐμφάνισιν πλασμαδίων ἐν τῇ κυκλοφορίᾳ, ἔτεροι συγγραφεῖς κατέψυγον εἰς ἄλλα διαγνωστικὰ μέσα: οὕτω ὁ Urriola ἀπέδωκε διαγνωστικὴν σημασίαν εἰς τὴν παρουσίαν αἵμολυσινῶν ἐν τοῖς οὔροις. Οἱ Michaelis, De Blase, Valerio, Mircoli ἐδοκίμασαν τὴν μέθοδον τῆς ἐκτροπῆς τοῦ συμπληγώματος μεταχειρισθέντες ὡς ἀντιγόνον ἡπαρ ἑλο-

* S. G. LIVIERATO, M. S. VAGLIANO und G. E. KONSTANTAKATOS. — Anwendung eines besonderen Antigens zur Diagnose der larvierten Malaria durch die Ausflockungsmethode.

νοσούντων ή κόνιν αίματος έλονοσούντων πλούσια εἰς παράσιτα, αἱ ἔρευναι ὅμως τῶν Casagrandi καὶ Trongia ἀπέδειξαν ὅτι ἡ συνδετικὴ δύναμις τοῦ ὄροῦ ἀναφαίνεται μόνον μετὰ πολλὰς ὑποτροπὰς καὶ κατὰ τὸ τέρμα τῆς περιόδου τῆς ὑποτροπῆς. Οἱ Lo Monaco καὶ Panichi ἀνεζήτησαν εἰδικὰς συγκολλητίνας ἐν τῷ ὄρῳ πασχόντων ἔξ έλονοσίας ἔχούσας τὴν ἰδιότητα νὰ συγκολλῶσιν ἐρυθρὰ αἷμοσφαίρια ἀτόμων ὑγειῶν ἡ πασχόντων ἔξ έλονοσίας, ἡ ἀντίδρασις ὅμως αὕτη καὶ θετικὴ οὖσα δὲν ἔχει ἀπόλυτον σημασίαν, ἐπειδὴ τὰ ἐρυθρὰ αἷμοσφαίρια συγκολλῶνται καὶ ὑπὸ τοῦ ὄροῦ ὑγειῶν ἡ πασχόντων ἐκ διαφόρων λοιμωδῶν νόσων. Οἱ Miscoli ἀνεζήτησε τὴν παρουσίαν ιζηματιῶν, ἀλλὰ δὲν κατέληξεν εἰς θετικὰ ἀποτελέσματα. Οἱ Celli, Carduci καὶ Casagrandi ἀπέδειξαν τὴν ὑπαρξίαν αἵμολυτικῶν ἰδιοτήτων ἐπὶ τῶν ἐρυθρῶν αἷμοσφαίριων τοῦ ἀνθρώπου, οἱ δὲ Escalar, Nardelli καὶ De Blasi¹ ἀπέδειξαν αὐτὴν ἐν τῷ ὄρῳ τοῦ αἵματος έλονοσούντων, ἀπεδείχθη ὅμως προσέτι ὅτι καὶ εἰς ἄλλας νόσους εἶναι δυνατὴ ἡ ὑπαρξία αἵμολυσινῶν.

Οἱ Henry² κατὰ τὸ 1927 ἀναχωρῶν ἐκ τῆς ὑποθέσεως ὅτι ἡ μελανίη τῶν πλασμαδίων, ἐνεργοῦσα ὡς ἐσωαντιγόνον (ἀντιγόνον σχηματιζόμενον ἐντὸς τοῦ ὄργανισμοῦ, μὴ εἰσαγόμενον ἐκ τῶν ἔξωθεν), εἶναι δυνατὸν νὰ δίδῃ γένεσιν εἰς εἰδικὰ ἀντισώματα προέβη εἰς τὴν ἀνίχνευσιν τούτων διὰ τῆς μεθόδου τῆς κροκυδώσεως, μεταχειρισθεὶς ὡς ἀντιγόνον ἀντὶ μελανίης πλασμαδίων (ὅπερ πρακτικῶς ἀδύνατον) μελανίην προερχομένην ἐκ τοῦ χοριοειδοῦς τοῦ ὄφθαλμοῦ βοός. Οὕτω ἔξηκριθωσεν ὅτι οἱ ὄροι πασχόντων ἔξ έλονοσίας, ἐκδήλου ἡ λανθανούστης, δίδουσιν ἀντίδρασιν θετικήν, φαινόμενον ὅπερ δὲν παρατηρεῖται εἰς ἄλλα νοσήματα. Τὰ ἀποτελέσματα ταῦτα διεπίστωσαν ἀπολύτως οἱ Sabatucci³, Le Bourdeles et Liegeois⁴, Pozzi⁵.

Ἐπειδὴ ἡ παρασκευὴ ἐναιωρήματος μελανίης ἐκ τοῦ ὄφθαλμοῦ βοός ἀφ' ἐνὸς μὲν εἶναι δυσχερής, καθ' ὅσον ἀπαιτεῖ παρατεταμένην κατεργασίαν, ἀφ' ἑτέρου δὲ ἀναλόγως τῆς μᾶλλον ἡ ἥττον ἐπιτυχεστέρας κατεργασίας λαμβάνεται καὶ ἐναιωρημα ποικιλούσης περιεκτικότητος εἰς μελανίην, ἐσκέφθημεν νὰ χρησιμοποιήσωμεν ὅμολογόν τινα οὐσίαν εὑρισκομένην ἐν διαλύσει καὶ οὐχὶ ἐντὸς ίστοῦ, ὅπως ὁ χοριοειδῆς, τούτεστι τὴν μελάνην τῆς σηπίας.

Τὸ ἐναιωρημα τοῦτο παρεσκευάσαμεν ὡς ἔξης: Ἐλάβομεν θυλάκους μελανηφόρους σηπίας, τὸ περιεχόμενον τούτων μετηγγίσαμεν εἰς ἀπεστειρωμένους σωλήνας μετά εἰκοσαπλασίου ὅγκου

¹ Σ. Γ. ΛΙΒΙΕΡΑΤΟΥ, Παθολογικὴ κλινική, 1, σ. 148 - 150, Ἀθῆναι, 1922.

² HENRY A. F. X. Congrès pour l'avanc. des sciences. Constantine, April, 1927.—Paris medical, No 23, 1928.—Soc. de Biologie, Lyon 18 Dec. 1929.—25 Mai 1929.—Arch. Inst. Prophylactique, Paris, No. 4, 1929;

³ SABATUCCI M. Riv. Malaria. Nr. 6, 1928.

⁴ LE BOURDELLES ET -LIEGEOIS. Bull. et Mem. Soc. Med. d. Hop. de Paris, Nr. 27, 1929.

⁵ POZZI ARN. Il Policlinico Sez. Medica, Nr. 8, 1930, σ. 361.

υδατος ἀπεσταγμένου και ἀπεστειρωμένου προσεθέσαμεν δὲ φορμόλην εἰς ἀναλογίαν 1 : 200. Τὸ ἐναιώρημα τοῦτο ἐθέσαμεν ἐν ψυγείῳ ἐπὶ ἔνα μῆνα φροντίζοντες ἀνὰ διήμερον νὰ ἀναταράσσωμεν τοῦτο. Κατὰ τὴν ἐκτέλεσιν τῆς ἀντιδράσεως ἀραιοῦμεν τὸ ἐναιώρημα ἐπὶ τοσοῦτον δι' ἀπεσταγμένου υδατος, ὡστε μόλις νὰ διακρίνεται ἡ μελανή χροιά. Κατὰ τὰ ἄλλα ἐκτελοῦμεν τὴν ἀντιδρασιν και διὰ τοῦ ἀντιγόνου τούτου κατὰ τὴν ὑπὸ τοῦ Henry διατυπωθεῖσαν μέθοδον.

Ως ἐμφαίνεται ἐκ τοῦ κατωτέρω πίνακος τὰ ἀποτελέσματα τῶν ἀντιδράσεων τόσον τοῦ ἀντιγόνου τοῦ Henry ὃσον και τοῦ ἡμετέρου συμπίπτουν.

ΠΙΝΑΞ 1

Διάγνωσις τῆς νόσου	Ἀντιγόνον βοὸς	Ἀντιγόνον σηπίας	Δείκτης δροῦ
Ἐλονοσία ἐν ἐνεργείᾳ (κακοήθης)	+++	+++	—
Ἐλονοσία ἐν ἐνεργείᾳ (κίρωσις)	+++	+++	—
Χρονία ἐλονοσία (μεγαλοσπληνία)	+++	+++	—
Χρονία ἐλονοσία (ἀναιμία)	+++	+++	—
Ἐλονοσία πρὸ μηνὸς (καὶ γριππώδης βρογχοπνευμονία)	+	+	—
Χρονία ἐλονοσία (καὶ λευχαιμία)	+	++	—
Χρονία ἐλονοσία	++	++	—
Χρονία ἐλονοσία	+	+	—

Ἐπὶ πλέον ἐξετελέσαμεν τὴν ἀντιδρασιν ἐπὶ τεσσαράκοντα περιπτώσεων ἀλλης φύσεως νοσημάτων, δι' ἀμφότερα τὰ ἀντιγόνα ὅμως ἡ ἀντιδρασις ἀπέβη ἀρνητική.

Ωστε δυνάμεθα νὰ συμπεράνωμεν ὅτι τὸ ἐναιώρημα μελάνης σηπίας ἔχει ἀν ὅχι καλυτέρας τούλάχιστον ἵσας ἀντιγονικὰς ἴδιότητας ὅσον ἀφορᾷ τὴν ἀντιδρασιν τῆς κροκυδώσεως (ἀντιδρασιν τοῦ Henry), διὰ τὸν ὅρὸν τῶν πασχόντων ἐξ ἐλονοσίας.

Ἐχει δὲ ἐξ ἀλλου τὸ πλεονέκτημα τῆς λίαν εὐχεροῦς παρασκευῆς.

ZUSAMMENFASSUNG

Bei der Henry'schen Flockungsreaktion zur Diagnose der Malaria wird als Antigen eine Melaninsuspension verwendet, die aus der Chorioidea des Ochsenauges gewonnen wird. Wir haben versucht an Stelle dieses Melanins das Secret des Tintenfisches zu verwenden. Es wird auf das zwanzigfache verdünnt und nach Formaldehydzusatz (1:200) einen Monat lang im Eisschrank unter gelegentlichem Schütteln aufbewahrt. Bei der Anstellung der Reaktion wird diese Suspension so lange verdünnt bis die schwarze Farbe kaum wahrnehmbar ist. Im übrigen wird nach den Henry'schen Vorschriften verfahren. Die Resultate stimmen mit den Resultaten dieses Forschers überein. Der Vorteil unserer Methode liegt darin, dass das Antigen leichter zu bereiten ist.