

MOTULSKY A. G., and CAMPBELL-KRAUT G. M., (1961) Proceedings of the Conference on Genetic Polymorphism and geographic Variations in Disease. p. 159.

STAMATOYIANNOPoulos G. and FESSAS Ph., To be published.

ZANNOS· MARIOLEA L. and KATTAMIS CHR., (1961) Blood, xviii, 34.

ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ. — Πιθανή έκτροπη τοῦ μεταβολισμοῦ τῆς τυροσίνης κατὰ τὸν ρευματικὸν πυρετόν, ὑπὸ K. B. Χωρέμη, N. Κωνστάντσα, K. Δανέλατον - Άθανασιάδου*.

‘Ωρισμένα στοιχεῖα ἐκ τῆς βιβλιογραφίας συμβάλλουν εἰς τὴν δημιουργίαν τῆς σκέψεως, ὅτι κατὰ τὰς νόσους τοῦ κολλαγόνου λαμβάνει χώραν ἀσυνήθης μεταβολικὴ χρησιμοποίησις καὶ ἀπέκκρισις τῶν φαινολικῶν δέξεων καὶ τῶν προδρόμων αὐτῶν ἐνώσεων. ’Εκ τῶν στοιχείων αὐτῶν ἀναφέρομεν :

Τὴν δι’ ἀδρῶν χαρτοχρωματογραφικῶν μεθόδων ἐν τῷ ἡμετέρῳ ἔργαστηρίῳ διαπίστωσιν μειώσεως τῆς συγκεντρώσεως τῆς ἐλευθέρας τυροσίνης ἐν τῷ ὑγρῷ φυσαλίδων τοῦ δέρματος, πειραματικῶς προκληθεισῶν διὰ κανθαριδίνης εἰς παιδία, πάσχοντα ἐκ ρευματικοῦ πυρετοῦ (1).

Τὴν ηὐξημένην διὰ τῶν οὔρων ἀπέκκρισιν ἐνώσεων, θετικῶς ἀντιδρωσῶν διὰ τοῦ ἀντιδραστηρίου Millon, κατὰ τὴν ρευματοειδῆ ἀρθρίτιδα (2).

Τὴν ὑπόθεσιν τοῦ Michotte περὶ διαταραχῆς τῆς ὁμοιοστάσεως νοραδρεναλίνης - κορτιζόνης κατὰ τὴν ρευματοειδῆ ἀρθρίτιδα λόγῳ ὑπερβολικοῦ καταβολισμοῦ τῆς νοραδρεναλίνης (3).

Τὸν ἀρχικὸν ἰσχυρισμὸν τοῦ Nishimura καὶ συνεργ. περὶ ἀπέκκρισεως, διὰ τῶν οὔρων ἀτόμων πασχόντων ἐκ νόσων τοῦ κολλαγόνου, 2,5 - διεύδροξυφαινυλοπυροσταφυλικοῦ δέξεος (4), ἐνώσεως μὴ ἀνευρισκομένης φυσιολογικῶς. ’Ο ἰσχυρισμὸς οὗτος ὑπεβλήθη εἰς κριτικὴν ὑπὸ διαφόρων ἔρευνητῶν (5,6), ἐνῷ ὁ Nishimura προσφάτως ἀναφέρει ηὐξημένην ἀπέκκρισιν παρα-ὑδροξυφαινυλοπυροσταφυλικοῦ καὶ ὁμογεντισικοῦ δέξεων (7).

Σκοπὸς τῆς παρούσης ἔργασίας εἶναι ἡ περαιτέρω πειραματικὴ ὑποστήριξις καὶ ἀποσαφήνισις τῶν δεδομένων περὶ διαφορετικοῦ τρόπου μεταβολισμοῦ τῶν ὑδροξυαρακτικῶν ἐνώσεων κυρίως κατὰ τὸν ρευματικὸν πυρετόν.

*C. B. CHOREMIS, N. CONSTANTSAS, C. DANELATOS - ATHANASIADIS, Probable deviation of the metabolism of tyrosine in rheumatic fever.

ΜΕΘΟΔΟΣ ΚΑΙ ΥΛΙΚΟΝ

Συνελέγησαν ούρα 24ώρου και αίμα ἐκ 41 παιδίων νοσηλευθέντων ἐν τῇ ἡμέρᾳ κλινικῇ. Τὰ παιδία ἔτέθησαν ὑπὸ ἐλεγχομένην δίαιταν, ἐπὶ 48ωρον, πρὸ τῆς συλλογῆς τῶν δειγμάτων και συγχρόνως ἀποκλείσθη ἡ χορήγησις σαλικυλικῶν και κορτικοστερινοειδῶν πρὸς ἀποκλεισμὸν ἔξωγενῶν πηγῶν φαινολικῶν δέξεων κυρίως και πρὸς ἀποτροπὴν ἔξαρσεως τῆς ἀμινοξουρίας. [Τὰ δείγματα ταῦτα, ἂμα τῇ λήψει, ἀπεπρωτεῖνώθησαν δι’ ὑπερχλωρικοῦ δέξεος, ἔξουδετερώθησαν διὰ καυστικοῦ καλίου και διετηρήθησαν εἰς ψυγεῖον εἰς - 25° C]. Ἐκ τούτων ἐπελέγησαν 29 περιστατικὰ (βλ. πίνακα I), βάσει τῶν ἔξηλεγμένων μέχρι τῆς ἀποθεραπείας στοιχείων, προερχόμενα ἐκ 17 περιπτώσεων ρευματικοῦ πυρετοῦ, μιᾶς ρευματοειδοῦς ἀρθρίτιδος, μιᾶς ψωριάσεως μετὰ ρευματικῶν ἔκδηλώσεων, μιᾶς ἐλκώδους κολίτιδος και 9 μαρτύρων, παιδίων ὑγῶν ἢ πασχόντων ἐκ παθήσεων, μὴ σχετιζομένων πρὸς τὰς νόσους τοῦ κολλαγόνου. Ἐπὶ τούτων ἐγένοντο αἱ ἔξης ἔξετάσεις:

Προσδιορισμὸς ὀλικοῦ ἀμινοαζώτου τοῦ πλάσματος· [ἐγένετο διὰ νινυδρίνης φωτομετρικῶς] (8).

Προσδιορισμὸς τῶν ἀρωματικῶν ἀμινοξέων φαινολαλανίνης, τυροσίνης και τρυποφάνης τοῦ πλάσματος· [ἐγένετο ἐνζυματικῶς κατὰ τὴν μέθοδον La Du και Michael] (9).

Δισδιάστατος χαρτοχρωματογραφία τῶν ἐκ τῶν οὔρων ἀπομονωθέντων φαινολικῶν δέξεων· [ἔξετελέσθη κατὰ μέγα μέρος συμφώνως πρὸς τὰς τεχνικὰς ὑποδείξεις τῶν Armstrong και Shaw] (10).

Ἐξετελέσθη ἐπίσης χρωματογραφία τῶν ὑποκατεστημένων ἵππουρικῶν δέξεων και ἡμιποσοστικὴ σύγκρισις τῶν κατεχολικῶν και ὑποκατεστημένων φαινολοπυροσταφυλικῶν δέξεων.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Αἱ τιμαὶ συγκεντρώσεων τῶν ἀρωματικῶν ἀμινοξέων και τοῦ ὀλικοῦ α-ἀμινοαζώτου τοῦ πλάσματος περιλαμβάνονται εἰς τὸν κατωτέρῳ πίνακα I. Αὕται χρησιμοποιοῦνται διὰ τὸν ὑπολογισμὸν τῶν μέσων ὅρων και τῶν σταθερῶν ἀποκλίσεων, τῶν συμπεριλαμβανομένων εἰς τὸν πίνακα II (βλ. κατωτ. σ. 102), διμοῦ μετὰ δεδομένων πρὸς σύγκρισιν συγκεντρωθέντων και ὑπολογισθέντων ἐκ ξένων βιβλιογραφικῶν πηγῶν (II,12,13,14,15).

Αἱ παρατηρήσαις διαφορὰὶ μεταξὺ τῶν ἡμετέρων τιμῶν πυκνότητος ἐν τῷ αἷματι ἀρωματικῶν ἀμινοξέων και τῶν τῆς ξένης βιβλιογραφίας ὀφείλονται πιθανὸν εἰς τὴν μεγάλην διαφορὰν ἀρχῶν ἐπὶ τῶν ὄποιων στηρίζονται αἱ δύο μέθοδοι· (αἱ ἐν τῇ ξένῃ βιβλιογραφίᾳ τιμαὶ ἔχουν ληφθῆ κατόπιν χρωματογραφήσεως ἐπὶ στηλῶν

MOTULSKY A. G., and CAMPBELL KENNETH J. 1970. Proceedings of the Conference on
 ΠΙΝΑΞ Ι
 Genetic Polymorphism and geographical variation in fishes. Part I. *Stomach contents*.
 Τιμαι συγκεντρώσεων τῶν ἀρωματικῶν δέξεων εἰς τὸ πλάσμα αἴματος

Αρ. δείγμ.	Όνομα	N ^B (%)	μ.Μορ./100 κ.ξ.			Άμινοξυ ⁰ /ογ			Φαι.	Φαι. + Τρο.
			Φαι.	Τυρ.	Τρο.	Φαι.	Τυρ.	Τρο.		
1	B.Mπ.δ	219	5.40	2.75	5.20	2.47	1.26	2.38	1.96	3.85
2	Π.Τ.ε	228	4.40	3.15	5.20	1.93	1.38	2.28	1.39	3.05
5	Ε.Γκ.ζ	238	4.90	3.35	5.05	2.06	1.41	2.31	1.46	2.97
9	Κ.Π.ε,η	198	5.60	3.90	4.65	2.83	1.97	2.35	1.43	2.63
10	I.P.δ,ε,η	193	4.60	3.50	5.00	2.38	1.81	2.59	1.32	2.75
13	Z.A.δ,ε	202	5.00	3.15	5.10	1.91	1.20	1.95	1.59	3.21
14	Π.Χ.δ,ε	265	5.90	3.50	5.20	2.23	1.32	1.96	1.68	3.17
18	Δ.Μπ.θ	228	3.90	3.50	5.00	1.71	1.54	2.20	1.12	2.55
20	B.Mπ.ι	277	4.85	3.70	5.05	1.75	1.34	1.82	1.31	2.68
23	Π.Μ.η	244	4.30	3.40	5.05	1.76	1.39	2.07	1.26	2.75
24	M.N.ε,η	222	7.00	3.00	5.15	3.16	1.35	2.28	2.33	3.99
25	Δ.Ι.δ,ε	263	5.20	3.60	4.80	1.98	1.37	1.82	1.45	2.78
26	Δ.Μ.χ	248	7.90	4.65	4.30	3.18	1.88	1.73	1.70	2.62
28	Γ.Κ.	196	5.75	4.00	4.50	2.94	2.04	2.30	1.44	2.56
31	Σ.Μ.	387	7.70	4.40	3.95	1.99	1.14	1.02	1.75	2.65
33	B.Tσ.ζ,η	281	7.10	3.10	4.55	2.53	1.10	1.61	2.29	3.75
34	Ε.Δ.	266	4.90	3.70	4.85	1.84	1.39	1.82	1.33	2.63
35	A.K.ε	331	5.60	3.95	4.55	1.69	1.19	1.38	1.42	2.57
37	Δ.Π.ε	290	5.35	3.55	5.00	1.85	1.22	1.73	1.51	2.92
38	M.Π.ε,ζ	279	5.55	3.30	5.00	1.99	1.18	1.80	1.68	3.20
33	N.Mπ.	187	4.65	4.25	4.60	2.49	2.28	2.46	1.09	2.18
8	K.Δ.	184	4.25	4.70	4.50	2.40	2.55	2.45	0.91	1.87
12	X.Σ.	233	4.40	3.80	4.65	1.89	1.63	2.00	1.16	2.39
15	Δ.Z.	203	5.35	5.15	4.15	2.64	2.50	2.05	1.04	1.85
16	X.Π.	226	6.45	5.65	3.65	2.86	2.50	1.62	1.14	1.79
19	K.M.η	258	5.55	3.35	4.90	2.15	1.30	1.90	1.65	3.12
30	A.M.η	300	5.35	3.75	4.35	1.78	1.25	1.45	1.43	2.59
32	K.G.δ,χ	327	5.20	4.75	41.5	2.30	2.09	1.83	1.09	1.98
36	M.T.	321	5.10	4.70	4.35	1.59	1.46	1.35	1.08	2.01

- α) Ἐκτὸς τῶν ἀναφερομένων συγκεκριμένων περιπτώσεων, ρευματικός πυρετός μὲν μεῖζον σύμπτωμα πολυαρθρίτιδα.
- β) Ολικόν α - άμινοαζώτον, ἐκπεφρασμένον εἰς μικρομόρια, προσδιορισθέν κατὰ Jacobs (8).
- γ) Ἐπὶ τοῦ α - άμινοαζώτου.
- δ) Πύρεξις.
- ε) Καρδίτις.
- ζ) Χορεία.
- η) Ὑποτροπή.
- θ) Ψωρίασις μετὰ ρευματικῶν ἐκδηλώσεων.
- ι) Ρευματοειδής ἀρθρίτις.
- κ) Ἐλκώδης κολύτις.
- λ) Περιπτώσεις ὑγιῶν καταστάσεων ἢ παθήσεων μὴ σχετιζομένων πρὸς τὰς νόσους τυῦ λαγόνου.
- μ) Ἐπιληψία.
- ν) Οζῶδες ζρύθημα.

ἰοντομεταλλακτῶν). Στατιστικὴ ἐν τούτοις σύγκρισις τῶν σταθερῶν ἀποκλίσεων διὰ τὰς ὁμοιότητας τιμᾶς μεταξὺ φυσιολογικῶν καὶ παθολογικῶν περιστατικῶν δεικνύει στατιστικῶς τὴν ἔλλειψιν σημαντικῆς διαφορᾶς ἐντὸς ὅρίων ἐμπιστοσύνης πολὺ ἀνωτέρων τοῦ 90%. Ἐκ τούτου δυνάμεθα νὰ προβῶμεν εἰς στατιστικὴν ἀνάλυσιν τῶν παρατηρουμένων διαφορῶν διὰ τὰς ὁμοιότητας τιμᾶς μεταξὺ τῶν ἡμετέρων ὁμάδων περιστατικῶν. Τὰ ἀποτελέσματα τῆς ἀναλύσεως ταύτης δεικνύουν, ὅτι αἱ τιμαὶ αὗται διαφέρουν σημαντικώτατα. Ἡ ἀναμενομένη διαφορὰ τῶν μέσων τιμῶν διὰ τὴν τυροσίνην καὶ διὰ τὸν λόγον φαινούσαν πρὸς τυροσίνην εἶναι πραγματικὴ διὰ ποσοστὸν κατὰ πολὺ ὑπερβαῖνον τὰ 99% τῶν περιπτώσεων.

Τὰ χαρτοχωραματογράμματα τῶν φαινολικῶν δέξιων τῶν οὔρων ἐπραγματοποιήθησαν διὰ χρησιμοποιήσεως, ὁμοιομόρφως, ποσότητος ἐκχυλίσματος φαινολικῶν δέξιων, ἀντιστοιχούστης πρὸς 135 δεύτερα λεπτὰ διουρήσεως, καὶ ἀπέδειξαν δι’ ἀπλῆς διπτικῆς ἐπιθεωρήσεως σαφῆ αὐξῆσιν τῆς ἀπεικρινομένης συνολικῆς ποσότητος φαινολικῶν δέξιων ἐπὶ τῆς ὁμάδος τῶν παθολογικῶν περιστατικῶν. Δὲν προέβημεν εἰς αὐστηρότερον ποσοτικὸν προσδιορισμόν, δεδομένου ὅτι τὸ ἐνδιαφέρον κοινὸν χαρακτηριστικὸν τῶν χρωματογράμματων τῶν παθολογικῶν περιπτώσεων ήτο ἡ συστηματικὴ ἐμφάνισις ἐντόνου «κυανῆς κηλίδος», κατόπιν ψεκασμοῦ διὰ διαλύματος διαζωτωμένου ἀλατος τῆς παρανιτρανιλίνης, ἔχούσης τιμᾶς Rf 0,20 καὶ 0,30 εἰς τὸ πρῶτον καὶ δεύτερον σύστημα διαλυτῶν ἀντιστοίχως (βλ. πίνακα I εἰκ. 1,2). Ἡ κηλίς ἐμφανίζεται ἐπίσης σαφῶς ὡς πορτοκαλίόχρους διὰ ψεκασμοῦ μετὰ διαλύματος διαζωνιακοῦ ἀλατος τοῦ σουλφανιλικοῦ δέξιος, ἐνῷ εἰς τὰ χρωματογράμματα τῶν μαρτύρων δὲν εἶναι ἀνιχνεύσιμος διὰ τοῦ ἀντιδραστηρίου τούτου, καθισταμένη μόλις ἀντιληπτὴ ὡς ἀσθενεστάτη «κυανῆ κηλίς» διὰ ψεκασμοῦ μετὰ διαζωτωμένης παρανιτρανιλίνης (εἰκ. 1,2).

Ἡ κυανοϊώδης χρῶσις τῆς κηλίδος ἀποτελεῖ ἰσχυρὸν ἔνδειξιν, ὅτι πρόκειται περὶ 3 - μεθόξυ - 4 - ὑδροξυφωματικῆς ἑνώσεως. Ἡ σταθερότης εἰς δέξινον περιβάλλον, ἀντιθέτως πρὸς τὸ 3 - μεθόξυ - 4 - ὑδροξυαμυγδαλικὸν δέξυ τῆς γειτονικῆς κηλίδος τὸ ὄπιον, ὑπὸ παρομοίας συνθήκας, μετατρέπεται πρὸς βανιλιλίνην (16), ἀποκλείει τὴν ὑδροξυμεθυλομάδα ὡς ὑποκαταστάτην τοῦ βενζολικοῦ πυρῆνος. Ἡ μετακίνησις τοῦ μεγίστου τοῦ φάσματος ἀπορροφήσεως, μικρᾶς ποσότητος τῆς ούσίας στοιχειωδῶς ἀπομονωθείσης, ἀπὸ 275 μιμ εἰς 295 μιμ, ἀντιστοίχως εἰς δέξινον καὶ ἀλκαλικὸν περιβάλλον, καίτοι ἐνδεικτική, δὲν εἶναι ἐν τούτοις ἕκανῃ ἀπόδειξις τῶν ὡς συμπερισμάτων, ἀνευ ἀκριβοῦς προσδιορισμοῦ τῶν ἀντιστοίχων διπτικῶν πυκνοτήτων. Ὁ προσδιορισμὸς οὗτος θὰ καταστῇ δυνατὸς ἐπὶ δείγματος ούσίας καθαρᾶς, εἰς βαθμὸν προϋποθέτοντα ἀποτελεσματικωτέραν ἀπομόνωσιν αὐτῆς εἰς ἕκανδες ποσότητας.

Δὲν παρετηρήθησαν σημαντικαὶ πειραματικῶς διαφοραὶ μεταξὺ παθολογικῶν περιπτώσεων καὶ μαρτύρων, ὅσον ἀφορᾷ τὴν κατανομὴν καὶ τὴν ποσότητα τῶν ἀπ-

εκκρινομένων ιππουρικῶν, κατεχολικῶν ὡς καὶ φαινυλοπυροσταφυλικῶν δέξιων, ὑποκατεστημένων εἰς τὸν ἀρωματικὸν πυρῆνα.

ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΙΣ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

Ο γύξημένος λόγος τῶν συγκεντρώσεων φαινυλαλανίνης πρὸς τυροσίνην, εἰς τὰς παθολογικὰς περιπτώσεις, ἀντικατοπτρίζει κατὰ πᾶσαν πιθανότητα ἐντατικότερον ρυθμὸν «ἐκκενώσεως» τῆς τυροσίνης ἐκ τοῦ πλάσματος τοῦ αἷματος, λόγῳ ταχυτέρου μεταβολισμοῦ αὐτῆς. Τὸ γεγονός τοῦτο ἐπιρρωνύεται καὶ ἐκ τῆς ἔξακριβώσεως τῆς γύξημένης ποσότητος τῶν ἀπεκκρινομένων διὰ τῶν οὕρων μεταβολικῶν προϊόντων αὐτῆς, τῶν φαινολικῶν δέξιων.

ΠΙΝΑΞ II

Μέσοι δροι τιμῶν τῶν συγκεντρώσεων ἀρωματικῶν ἀμινοξέων α πλάσματος καὶ σταθεραὶ ἀποκλίσεις

	Παθολ. 6	Φυσιολ. γ	Βιβ. (11) ^δ	(12) ^ε	(13) ^ζ	(14) ^η
Φαι. θ	5.54±1.15	5.05±0.75	4.30±0.92	5.09	4.75	5.80
Τυρ. θ	3.57±0.46	4.70 ± 0.60	3.81±0.92	5.69	4.35	4.90
Τρυ. θ. ₁	4.85±0.34	4.30 ± 0.35				
Φαι. ✕	2.21±0.49	2.80 ± 0.33	2.66±0.38	2.41	2.85	2.95
Τυρ. ✕	1.43±0.29	2.15 ± 0.45	2.45±0.40	2.69	2.60	2.50
Τρυ. ✕	1.97±0.37	1.97 ± 0.37				
Φαι.	1.58±0.36	1.08 ± 0.38	1.10±0.19	0.90	1.09	1.18
Τυρ.						
Φαι+Τρυ.	2.96±0.52	2.00 ± 0.19				
Τυρ.						

α) Μέσος δρος ± σταθερὰ ἀποκλίσεις συγκεντρώσεως τοῦ α-ἀμινοαζώτου διὰ τὸ σύνολον τῶν ἥμετέρων παθολογικῶν περιπτώσεων καὶ μαρτύρων 250 ± 34.7 μικρομόρια ἀνὰ 100 κ. ἔ.

β) Μέσαι τιμαὶ καὶ σταθεραὶ ἀποκλίσεις, ὑπολογισθεῖσαι ἐκ τῶν 20 παθολογικῶν περιπτώσεων τοῦ πίνακος I.

γ) Μέσαι τιμαὶ καὶ σταθεραὶ ἀποκλίσεις, ὑπολογισθεῖσαι ἐξ 7 φυσιολογικῶν περιπτώσεων τοῦ πίνακος I. Αἱ περιπτώσεις δρ. 19 καὶ 30 (ἐπιληπτικοὶ) παρελείφθησαν (βλ. διερεύνησιν ἀποτελεσμάτων).

δ) Μέσαι τιμαὶ καὶ σταθεραὶ ἀποκλίσεις, ὑπολογισθεῖσαι ἀπὸ ἀναλύσεις διεξαχθεῖσας ἐπὶ 25 δειγμάτων αἷματος, ληφθέντων ἐξ 11 ὑγιῶν ἀτόμων.

ε) Μέσαι τιμαὶ ἐκ 5 ὑγιῶν ἀρρένων.

ζ) Μέσαι τιμαὶ ἐκ 3 ὑγιῶν γυναικῶν.

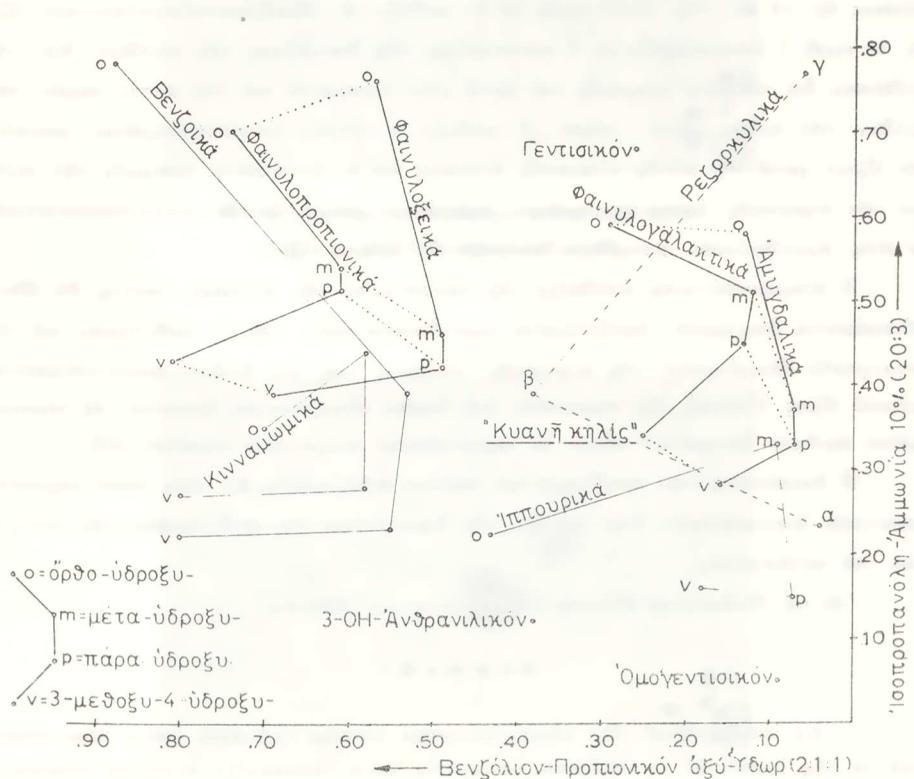
η) Μέσαι τιμαὶ ἐκ 3 ὑγιῶν ἀρρένων.

θ) Ἐκπεφρασμέναι εἰς μικρομόρια ἀνὰ 100 κ. ἔ. πλάσματος.

ι) Μέση τιμὴ καὶ σταθερὰ ἀποκλίσεις, ὑπολογισθεῖσα ἐκ τῆς (15): 5.37 ± 1.13 .

κ) Ἐκπεφρασμένον ἐπὶ τοῖς ἑκατὸν ἐπὶ τοῦ ὅλου α-ἀμινοαζώτου.

Τὸ ἀπολύτως τυπικὸν στοιχεῖον ἐν τούτοις πρὸς χαρακτηρισμὸν τῶν παθολογικῶν περιστατικῶν τῆς παρούσης ἐρεύνης ἀπετέλεσεν ἡ ἐμφάνισις τῆς «κυανῆς κηλίδος» εἰς ποσότητας εὐχερῶς ἀνιχνευσίμους διὰ ψεκασμοῦ τῶν χρωματογραμμάτων μετὰ διαλύματος διαζωτωμένου σουλφανιλικοῦ δξέος. Ἡ ἀπουσία τῆς κηλίδος ταύτης ἐκ τῶν χρωματογραμμάτων τῶν δύο περιστατικῶν τῆς ἐπιληψίας, μᾶς ὥδηγησεν εἰς τὴν ἀπόφασιν νὰ παραλείψωμεν ταῦτα κατὰ τοὺς ὑπολογισμοὺς τῶν ἀποτελεσμάτων τοῦ πίνακος II, ἐνῷ ἡ παρουσία τῆς εἰς τὰ χρωματογράμματα τοῦ περιστατικοῦ τῆς ἐλκώδους κολίτιδος μᾶς ἐνεθάρρυνε τελικῶς νὰ συμπεριλάβωμεν τοῦτο, ἀντιτέως πρὸς τὴν ἀρχικὴν ταξινόμησίν μας, μεταξὺ τῶν νόσων τοῦ κολλαγόνου, συμφώνως καὶ πρὸς ὥρισμένας ἀντιλήψεις περὶ τῆς αἰτιολογίας τῆς νόσου ταύτης (17).



Σχέδ. 1.

Οσον ἔφορῷ τὴν ταυτότητα τῆς «κυανῆς κηλίδος», ἡ ὅποία ἀντιτοιχεῖ πρὸς τὴν κηλίδα ἀρ. 18 τῶν Armstrong καὶ Shaw (10), αὕτη ταυτίζεται ὑπὸ τοῦ Mann καὶ συνεργ. (18) πρὸς τὸ 3 - μεθοξύ - 4 - ὑδροξυφαίνουσδραχρυλικὸν δξὲ, ἀνευ περαιτέρω διευκρινήσεως περὶ τοῦ ισομεροῦς τοῦ ὑδραχρυλικοῦ εἰς τὸ ὄποιον ἀναφέρονται

οι συγγραφεῖς. Δεδομένου ὅτι ἐκ τῶν ἀποτελεσμάτων τῆς ἔργασίας μας ἀπεκλείσθη ἡ 3 - μεθυλυδροξύ - όμαξ ὡς ὑποκαταστάτης τοῦ ἀρωματικοῦ πυρῆνος, θὰ ἔπειτε νὰ ταυτίσωμεν τὴν κυανήν κηλίδα πρὸς τὸ 2 - ίσομερὲς τοῦ ὑδρακρυλικοῦ ὁξέος. Ἡ δια-κλαδουμένη πλευρικὴ ἀλυσίς ὅμως ἐν συνδυασμῷ πρὸς τὸν μεταβολισμὸν τῶν κατε-χολαμινῶν (19) τὸν δόπιον μᾶς ὑπομιμήσει ὁ 3 - μεθόξυ - 4 - ὑδροξυαρωματικὸς πυ-ρῆν, θὰ ἀπετέλει αὐτόχρονα μεταβολικὸν αἰνιγμα.

Ἡ συστηματικὴ ταξινόμησις τῶν τιμῶν Rf προτύπων φαινολικῶν ὁξέων ἐπὶ χρωματογραφικοῦ «χάρτου» καθιστᾷ ἐμφανεστάτην ὥρισμένην νομοτέλειαν περὶ τὴν διάταξιν τῶν ίσομερῶν ὑποκατεστημένων εἰς τὸν ἀρωματικὸν πυρῆνα φαινολικῶν ὁ-ξέων καὶ ἐδραιώνει λογικῶς τὴν ταύτισιν τῆς «κυανῆς κηλίδος» (κηλίς ἀγνώστου ἐνώσεως ἀρ. 18 ἐκ τῆς (10) πρὸς τὸ 3 - μεθόξυ - 4 - ὑδροξυφαινυλογαλακτικὸν ὁξέον. Εἰς τὸ σχεδ. I ὑπογραμμίζεται ἡ κανονικότης τῆς διατάξεως τῶν κηλίδων διὰ τῆς συνδέσεως διὰ πλήρους γραμμῆς καὶ κατὰ μίαν ὥρισμένην καὶ τὴν αὐτὴν σειρὰν τῶν κηλίδων τῶν ὄρθο - , μέτα - , πάρα - , 3 - μεθόξυ - 4 - ὑδροξυφαινυλοπυροστα-φυλικοῦ ὁξέος (Dopa), τὴν παρουσίαν τοῦ δόπιον ἐθεωρήσαμεν ὑποπτὸν εἰς περιωρι-σμένον ἀριθμὸν δειγμάτων οὕρων ἐκ περιπτώσεων ρευματικοῦ πυρετοῦ (20).

Ἡ διερεύνησις τῶν προβλημάτων τούτων ἐνδεχομένως θὰ εἴχε τόσον σημασίαν πρακτικὴν διαγνωστικήν, ὅσον καὶ διὰ τὴν διευκρίνησιν τῆς παθογενείας τῶν νοσημά-των τοῦ κολλαγόνου.

('Ἐκ τῆς Παιδιατρικῆς Κλινικῆς τοῦ Πανεπιστημίου Ἀθηνῶν).

S U M M A R Y

1. An increase of the phenylalanine versus tyrosine ratio was obser-ved in the blood of 20 children suffering from cheumatic fever as compared to 8 well being children.

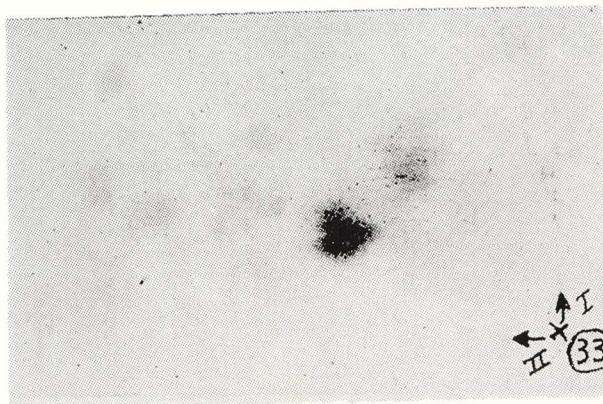
2. A spot was distinctly observed in the chromatograms of urinary phenolic acids of the children suffering from rheumatic fever. This spot was absent or very faint in the chromatograms of urinary phenolic acids from well being children.

3. The spot is tentatively characterized as belonging to 3 - Methoxy - 4 hydroxy phenyllactic acid.

Κ. Β. ΧΩΡΕΜΗΣ, Ν. ΚΩΝΣΤΑΝΤΣΑΣ, Κ. ΔΑΝΕΛΑΤΟΥ - ΑΘΑΝΑΣΙΑΔΟΥ. — ΠΙΘΑΝΗ ΕΚΤΡΟΠΗ
ΤΟΥ ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΤΥΡΟΣΙΝΗΣ ΚΑΤΑ ΤΟΝ ΡΕΥΜΑΤΙΚΟΝ ΠΥΡΕΤΟΝ



*Eἰκ. 1. Χαρτοχρωματογράφημα φαινολικῶν δέξεων
ἐκ τῶν οὐρων φυσιολογικοῦ παιδός.*



*Eἰκ. 2. Χαρτοχρωματογράφημα φαινολικῶν δέξεων ἐκ τῶν
οὐρων παιδός, πάσχοντος ἐκ ρευματικοῦ πυρετοῦ.*

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. C. CHOREMIS, B. BASTI, E. HADJIDIMITROU and E. BAROUTSOU, *Acta Paediatrica*, 47, 26 (1958).
2. C. Dorat *Helv. Med. Acta*, 17, 577 (1950).
3. L. MICHOTTE, *Rheumatism*, 16, 1 (1960).
4. N. NISHIMURA, M. YASUI, H. OKAMOTO, M. KANAZAWA, Y. KOTAKE and Y. SHIBATA, *A.M.A. Arch. Dermat.*, 77, 255 (1958).
5. M. MACMILLAN, *J. Clin. Pathol.*, 13, 140 (1960).
6. M. TYE, S. MASTERS, B. APPEL, H. WHITE, T. TANAKA, W. KNOX, A. CULLEN, and B. ROSEN, *A.M.A. Arch. Dermat.*, 81, 447 (1960).
7. H. NISHIMURA, K. MAEDA, M. YASUI, H. OKAMOTO, M. MATSUNAKA and H. TOSHINA, *A.M.A. Arch. Dermat.*, 83, 644 (1961).
8. M. CONSTANTSAS, C. DANELATOU, *Clin. Chim. Acta* (1963) (*ὑπὸ ἐκτύπωσιν*).
9. B. LA DU and P. MICHAEL, *J. Lab. Clin. Med.*, 55, 491 1960.
10. M. ARMSTRONG and K. SHAW, *J. biol. Chem.*, 218, 293 (1956).
11. P. SOUPART, «L'aminoacidurie de la grossesse», *Les Éditions «Acta Medica Belgica*, Bruxelles (1959).
12. N. STEIN, and S. MOORE, *J. biol. Chem.*, 211, 915 (1954).
13. P. CRISTENSEN, J. DATE, F. SCHONHEIDER and K. VOLOVARTZ, *Scand. J. Clin. Lab. Invest.*, 9, 54 (1957).
14. E. FRANCE, *J. Clin. Invest.*, 37, 1710 (1958).
15. C. JOHNSON and O. BERGEIM, *J. biol. Chem.*, 188, 833 (1951).
16. M. SANDLER and C. RUTHVEN, *Lancet* (1959) II 114.
17. S. GELLIS, *Yearbook of Paediatrics*, 1959-1960, p. 232.
18. J. MANN and E. LA BROSSE, *A.M.A. Arch. Gen. Psychiatry*, 1, 547 (1959).
19. O. AXELROD, *Science*, 128, 593 (1958)
20. 'Ημέτερα ἀποτελέσματα πρὸς δημοσίευσιν.

ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ.— Πειραματικαὶ ἔρευναι περὶ τῆς ωητίνης τῆς Καννάβεως¹ 'Ανακοίνωσις Α', ὑπὸ Γεωργὸν Ιωακείμογλου καὶ Κωνστ. Μοίρα*.

Ἡ ιστορία τῶν εὐφραντικῶν παρουσιάζει ἀπὸ πολλῶν ἀπόψεων ἐπιστημονικὸν διαφέρον. Κατὰ ποῖον τρόπον ἡδυνήθησαν πρωτόγονοι λαοὶ γὰρ ἀνεύρουν ἀπὸ τὰ πολλὰ φυτὰ τοῦ φυτικοῦ βασιλείου ἔξ, τὰ ὅποια μόνα περιέχουν κοφφεῖνην οὐδεὶς γνωρίζει. Τὰ φυτὰ (Coffea Arabica, Camellia Thea, Cola Acuminata Paulinia Sorbilis,

1. Ξενόγλωσσοι ὄνομασίαι, Cannabis resin ἢ Resine de cannabis ἢ Charas ('Ινδίαι) ἢ Chira ἢ Chiras (Βορειοδυτικὴ Ἀφρικὴ) ἢ Hachich (Γαλλία) ἢ Haschisch (Γερμανία).

* C. JOACHIMOGLU und C. MIRAS, Beitrag zur Pharmakologie des Haschisch.