

ἐργατικότητα, τὸν ἠθικὸν χαρακτήρα, τὴν μόρφωσιν καὶ ἄλλα τυχὸν ὑπάρχοντα προσόντα καὶ τελευταῖον τὸ ζήτημα τῆς προικός. Διότι εἰς πολλὰς περιπτώσεις καὶ μάλιστα ὅταν ὑπάρχουν τὰ λεχθέντα ἠθικὰ προτερήματα, πιθανὸν ἢ προῖκα νὰ μὴ εἶναι τόσον ἀναγκαῖα καὶ ἀπαραίτητος εἰς τὸν βίον τοῦ νέου ζεύγους. Τοιοῦτοτρόπως διὰ τῶν εὐγονικῶν γάμων καὶ τῆς ἀπὸ γενεᾶς εἰς γενεάν διαδοχικῆς ἐνισχύσεως τῶν προτερημάτων ἀφ' ἑνός, καὶ τοῦ ἀποκλεισμοῦ τῶν ἐπιβλαβῶν ἐλαττωμάτων ἀφ' ἑτέρου, ἢ ἑλληνικὴ φυλὴ, συνεχῶς βελτιουμένη, θ' ἀποκίση καὶ ἀπὸ τὰς ἐξαιρετικὰς σωματικὰς καὶ πνευματικὰς ἱκανότητας τῶν ἀρχαίων Ἑλλήνων.

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΜΗ ΜΕΛΩΝ

ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ.— Παρατηρήσεις ἐπὶ τῆς χολινεστεράσης τοῦ αἵματος κατόπιν ἀπορροφήσεως ἰχνῶν παραθείου ἐκ τροφίμων, ὑπὸ Γεωργ. Λογαρά, Ἄνδρ. Α. Βασιλείου καὶ Διον. Ἀβραμίδου*. Ἀνεκοινώθη ὑπὸ τοῦ κ. Γεωργ. Ἰωακείμογλου.

Εἰς τὴν προηγουμένην ἔρευναν¹ ἐξητάσαμεν τὴν ἐπίδρασιν τῶν ὑπολειμμάτων παραθείου, περιεχομένων εἰς ἔλαιον ἐκθλιβὲν ἐξ ἐλαίων ψευκασθεισῶν διὰ παραθείου, ἐπὶ τῆς χολινεστεράσης 357 κατοίκων τῆς νήσου Κερκύρας. Εἰς τὴν παροῦσαν ἔρευναν, διεξαχθεῖσαν μετὰ πάροδον ἐξαμήνου ἀπὸ τῆς πρώτης, ἐθέσαμεν δύο σκοπούς· πρῶτον νὰ διαπιστώσωμεν ποῖα τὰ ἀποτελέσματα ἐκ τῆς μακροχρονίου χρήσεως ἐλαίου περιέχοντος ὑπολείμματα παραθείου ἐπὶ τῆς χολινεστεράσης τοῦ αἵματος καὶ δεύτερον νὰ συγκρίνωμεν τὰς τότε εὑρεθείσας τιμὰς χολινεστεράσης μὲ τὰς μετὰ πάροδον ἐξαμήνου ἐπὶ τῶν αὐτῶν ἀτόμων.

Μέθοδος.— Καὶ κατὰ τὴν παροῦσαν ἔρευναν ἐχρησιμοποιήθη πρὸς ἐξέτασιν τῆς χολινεστεράσης ἐν τῷ αἵματι ἡ μέθοδος τῶν Limperos καὶ Ranta (1953) ὡς αὕτη ἐτροποποιήθη ὑπὸ τῶν D. R. Davies καὶ J. D. Nicholls (1955)(3).

Ἀποτελέσματα.— Ἐνταῦθα ἐξητάσαμεν ἐν συνόλῳ 666 ἄτομα ἐξ ὧν 395 ἔφαγον βεβαιωμένως παραθειοῦχον ἔλαιον, 159 ἔφαγον πιθανῶς τοιοῦτον καὶ 112 δὲν ἔφαγον. Εἰς τοὺς πίνακας I, II, III καὶ IV καταγράφονται ἐν λεπτομερείᾳ τὰ ἀποτελέσματα τῶν γενομένων προσδιορισμῶν, ἐκφραζόμενα εἰς χρόνον μεταπτώσεως τοῦ δείκτου.

Πίναξ I.— Ἐκ τῶν 395 περιπτώσεων τοῦ πίνακος τούτου (κατηνάλισκον παραθειοῦχον ἔλαιον) 270 ἐμφανίζονται μὲ χολινεστεράσιν ἐντὸς τῶν φυσιολογικῶν ὁρίων,

* GEORGE LOGARAS, ANDR. VASSILICU and D. AVRAMIDIS, Some observations on the effect of ingesting parathion residues in olive oil upon the whole blood ChE of individuals.

21 με βαθμὸν ἀπορροφήσεως (χρόνος ἀπὸ 23' μέχρι 34') ἐκτὸς τῆς ἐπικινδύνου ζώνης καὶ με τέσσαρες περιπτώσεις ἐντὸς τῆς ἐπικινδύνου ζώνης. Αἱ τέσσαρες περιπτώσεις αὐταὶ ἀνήκουσιν εἰς ἄτομα ἀσχοληθέντα με τὸν ψεκασμὸν διὰ παραθείου κατὰ τὴν παροῦσαν περίοδον.

Ἡ ἑκατοστιαία ἔκφρασις τῶν ἀποτελεσμάτων τοῦ πίνακος τούτου ἔχει ὡς ἑξῆς:

- | | | | |
|----|---------------|------------------------------|---------|
| 1) | Χολινεστεράση | ἐντὸς τῶν φυσιολογικῶν ὁρίων | 68,35 % |
| 2) | » | ἐκτὸς » » » | 31,65 % |

Πίναξ II. — Ἐκ τῶν 159 περιπτώσεων τοῦ πίνακος τούτου (πιθανῶς κατηνάλισκον παραθειοῦχον ἔλαιον) 116 ἐμφανίζονται με χολινεστεράση ἐντὸς τῶν φυσιολογικῶν ὁρίων, 40 με βαθμὸν ἀπορροφήσεως (χρόνος 24' - 34') ἐκτὸς τῆς ἐπικινδύνου ζώνης, δύο ἐλάχιστα ὑπερβαίνουσαι ταύτην καὶ μία ἐντὸς τῆς ἐπικινδύνου ζώνης (χρόνος 59') ἀλλὰ ἡ αἰτία ἦτο παθολογικῆς φύσεως.

Ἡ ἑκατοστιαία ἔκφρασις τῶν ἀποτελεσμάτων τοῦ πίνακος τούτου ἔχει ὡς ἑξῆς:

- | | | | |
|----|---------------|------------------------------|---------|
| 1) | Χολινεστεράση | ἐντὸς τῶν φυσιολογικῶν ὁρίων | 72,76 % |
| 2) | » | ἐκτὸς » » » | 27,24 % |

Πίναξ III. — Ἐκ τῶν 112 περιπτώσεων τοῦ πίνακος τούτου (δὲν ἔφαγον παραθειοῦχον ἔλαιον) 87 ἐμφανίζονται με χολινεστεράση ἐντὸς τῶν φυσιολογικῶν ὁρίων καὶ αἱ ὑπόλοιποι 25 με χολινεστεράση ἠλαττωμένην ἀλλὰ ἐκτὸς τῆς ἐπικινδύνου ζώνης. Εἰς τὰς τελευταίας 25 περιπτώσεις περιλαμβάνοντο καὶ ἄτομα, ὡς ἐπὶ τὸ πλεῖστον, καχεκτικά, μέθυστοι καὶ οὐδεμία περίπτωσις ἐντὸς τῆς ἐπικινδύνου ζώνης. Εἶναι δὲ γνωστὸν ὅτι ἐλάττωσις τῆς χολινεστεράσης τοῦ αἵματος παρατηρεῖται ἐπὶ ὀξείας ἠπατίτιδος, κιρρώσεως, χολαγγεΐτιδος καὶ ὑποσυστολῆς (5).

Ἡ ἑκατοστιαία ἔκφρασις τῶν ἀποτελεσμάτων τοῦ πίνακος τούτου ἔχει ὡς ἀκολούθως:

- | | | | |
|----|---------------|------------------------------|---------|
| 1) | Χολινεστεράση | ἐντὸς τῶν φυσιολογικῶν ὁρίων | 78,57 % |
| 2) | » | ἐκτὸς » » » | 21,43 % |

Ἐκ τῆς ἀντιπαραβολῆς τῶν δεδομένων τοῦ πίνακος I, II καὶ III προκύπτει τὸ συμπέρασμα ὅτι ὑπάρχει μικρὰ ἀπορρόφησις εἰς τὰ πλεῖστα τῶν ἀτόμων τὰ ὅποια καταναλίσκουσιν ἔλαιον περιέχον ὑπολείμματα παραθείου, ἀλλὰ αὕτη εἶναι ἄνευ οὐδεμιᾶς ἀμέσου σημασίας ὅσον ἀφορᾷ τὴν διαταραχὴν τῆς χολινεστεράσης.

Εἰς τὸν πίνακα IV ἐμφαίνονται τὰ ἀποτελέσματα τῶν ἐξετάσεων τῶν ἰδίων ἀτόμων δὲς, ἧτοι εἰς δύο χρονικὰς περιόδους ἀπεχούσας ἀλλήλων ἕξ μῆνας.

Ἐκ τῶν 86 περιπτώσεων τοῦ πίνακος τούτου προκύπτει ὅτι ἠῤῥῆθη ὁ ἀριθμὸς τῶν ἐχόντων χολινεστεράση ἐντὸς τῶν φυσιολογικῶν ὁρίων ἀπὸ 58 (67,44 %) εἰς 68 (79,07 %) καὶ ἠλαττώθη ἀντιστοίχως ὁ ἀριθμὸς τῶν παρουσιάζοντων ἐλαφρὰ ἀπορρόφησιν (24' - 34') ἀπὸ 28 (32,56 %) εἰς 18 (20,93 %).

ΠΙΝΑΞ Ι. Τὰ ἀποτελέσματα εἰς χρόνον χολινεστεράσης ἀτόμων ἄτινα ἔφαγον βεβαιωμένως παραθειοῦχον ἔλαιον.

Χρόνος εἰς πρῶτα λεπτά	14'	15'	16'	17'	18'	19'	20'	21'	22'	23'	24'	25'	26'	27'	28'	29'	30'	31'	32'	33'	34'	35'	36'	37'	47'	60'
Περιπτώσεις	2	9	13	23	26	40	27	40	29	61	17	13	14	22	16	13	10	7	4	3	2	1	—	1	1	1

ΠΙΝΑΞ II. Τὰ ἀποτελέσματα εἰς χρόνον χολινεστεράσης ἀτόμων ἄτινα πιθανῶς ἔφαγον παραθειοῦχον ἔλαιον.

Χρόνος εἰς πρῶτα λεπτά	14'	15'	16'	17'	18'	19'	20'	21'	22'	23'	24'	25'	26'	27'	28'	29'	30'	31'	32'	33'	34'	35'	36'	37'	—	59'
Περιπτώσεις	2	2	7	7	16	6	14	17	23	22	10	5	10	1	6	2	1	4	—	1	—	2	—	—	—	1

ΠΙΝΑΞ III. Τὰ ἀποτελέσματα εἰς χρόνον χολινεστεράσης ἀτόμων ἄτινα δὲν ἔφαγον παραθειοῦχον ἔλαιον.

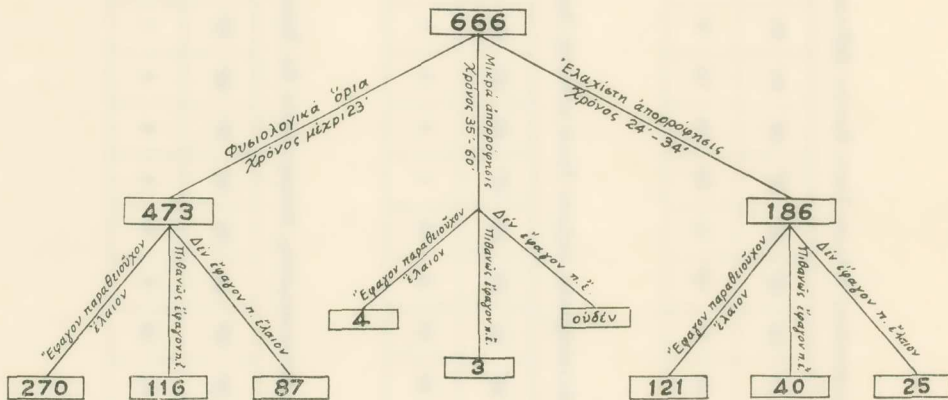
Χρόνος εἰς πρῶτα λεπτά	13'	14'	15'	16'	17'	18'	19'	20'	21'	22'	23'	24'	25'	26'	27'	28'	29'	30'	31'	32'	33'	34'	35'	36'	37'	38'
Περιπτώσεις	4	—	2	8	4	10	7	13	15	11	13	5	8	3	2	4	1	—	1	1	—	—	—	—	—	—

ΠΙΝΑΞ ΙV

Τὰ ἀποτελέσματα συγκριτικῶς εἰς χρόνον χολινεστεράσης τῆς προγενεστέρης καὶ παρούσης ἐρεύνης ἐπὶ 86 περιπτώσεων.

Ἐξέτασις	μέχρι 23'	ἀπὸ 24' καὶ ἄνω
Προγενεστέρα	58	28
Παροῦσα	68	18

Εἰς τὸ παρατιθέμενον ἐνταῦθα σχεδιάγραμμα ἐμφανίζεται λεπτομερῶς ἡ εἰκὼν τῆς γενομένης ἐρεύνης.



Σχεδιάγραμμα ἐμφαίνον τὰ ἀποτελέσματα τῆς γενομένης ἐρεύνης.

Δοθέντος ὅτι ἡ μέση εἰς ἔλαιον κατανάλωσις δὲν μετεβλήθη εἰς τὰ ἄτομα ταῦτα, συνάγεται τὸ πιθανώτερον συμπέρασμα ὅτι ἡ τοξικότης τοῦ ἔλαιου τοῦ περιέχοντος ὑπολείμματα παραθείου μειοῦται σὺν τῇ παρόδῳ τοῦ χρόνου.

ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΟΞΕΙΑΣ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΣ ΔΙΑ ΠΑΡΑΘΕΙΟΥ

Ἐπειδὴ ὁ χρόνος τῆς ἐρεύνης ἡμῶν συνέπεσε μὲ τὴν περίοδον τοῦ ψεκασμοῦ διὰ παραθείου τῶν ἐλαιοδένδρων, ἐδόθη εἰς ἡμᾶς ἡ ἀφορμὴ νὰ παρακολουθήσωμεν τὴν πορείαν μερικῶν περιστατικῶν δηλητηριάσεων τῶν ψεκαστῶν κατὰ τὴν ἐργασίαν των, ὀφειλομένης εἰς ἄγνοιαν τοῦ κινδύνου ἢ πλημμελεῖ (μᾶλλον ἀνύπαρκτα) μέσα προφυλάξεως αὐτῶν ἀπὸ τοῦ δηλητηρίου.

1) Α. Δ. Ἐπόπτης συνεργείου ψεκαστῶν.

Κλινικὰ συμπτώματα: κεφαλαλγία, ἐλαφρὰ σιελόρροια, γενικὴ καχεξία, γαστρικὰ καὶ διαταραχαί.

Ἐγένετο προσδιορισμὸς χολινεστεράσης. Χρόνος 47'.

Ἀπέσχε τῆς ἐργασίας καὶ ἐγένετο ἔνεσις ἀτροπίνης 1 mg. Τὴν ἐπομένην νέος προσδιορισμὸς χολινεστεράσης μὲ ἀποτέλεσμα χρόνον 32'.

2) Ψεκαστρια Α. Α. Κλινικὰ συμπτώματα: ζάλη καὶ στομαχικαὶ διαταραχαί.
Ἐγένετο προσδιορισμὸς χολινεστεράσης μὲ χρόνον 29' καὶ συγχρόνως ἔνεσις ἀτροπίνης 1 mg. Μετὰ ἐξάωρον ἀπὸ ταύτης νέος προσδιορισμὸς χολινεστεράσης ἔδωκε χρόνον 24'.

3) Μ. Κ. Κλινικὰ συμπτώματα: ναυτία, ἔμετοι, σιελόρροια, κεφαλαλγία.

Ἐγένετο προσδιορισμὸς χολινεστεράσης μὲ χρόνον 32'. Συγχρόνως ἐγένετο ἔνεσις ἀτροπίνης, 1 mg. καὶ μετὰ ὀκτάωρον νέος προσδιορισμὸς μὲ χρόνον 27' καὶ ἐξαφάνισιν τῶν κλινικῶν συμπτωμάτων.

4) Τ. Α. ψεκαστρια. Δὲν παρουσίαζε σαφῆ κλινικὰ συμπτώματα· ἐγένετο προσδιορισμὸς χολινεστεράσης μὲ χρόνον 31'. Μετὰ ἔνεσιν 1 mg. ἀτροπίνης καὶ πάροδον ὀκταώρου, νέος προσδιορισμὸς χολινεστεράσης ἔδωκε χρόνον 24'.

5) Τ. Α. ψεκαστρια. Κλινικὰ συμπτώματα: ἑλαφρὰ ζάλη, ἐγένετο προσδιορισμὸς χολινεστεράσης μὲ χρόνον 34'. Μετὰ ἔνεσιν ἀτροπίνης 1 mg. καὶ πάροδον ὀκταώρου νέα ἐξέτασις ἔδειξε χρόνον 20'.

6) Π. Χ. ψεκαστής. Εἰσήλθεν εἰς Νοσοκομεῖον μὲ συμπτώματα: ζάλην, κεφαλαλγίαν, ἐμέτους, δύσπνοϊαν. Ἐγένοντο εἰς αὐτὸν 3 ἐνέσεις ἀτροπίνης 1 mg. μὲ ἐπιμονὴν τῶν κλινικῶν φαινομένων. Μετὰ τετάρτην καὶ πέμπτην ἔνεσιν ἀτροπίνης 1 mg. ὑπεχώρησαν τὰ κλινικὰ φαινόμενα· ἔλαβε μερικὰ εἰσέτι δισκία ἀτροπίνης τοῦ 1 mg. ἐξῆλθε τοῦ Νοσοκομείου μετὰ 5 ἡμέρας ἀπὸ τῆς εἰσόδου του, οὐδὲν παραπονούμενος. Ἄμα τῇ ἐξόδῳ του ἐγένετο προσδιορισμὸς χολινεστεράσης μὲ χρόνον 60'. Τὸ αὐτὸ ἄτομον εἶχεν ἐξετασθῆ πρὸ 15 θημέρου παρ' ἡμῶν διὰ χολινεστεράσιν καὶ εἶχεν εὐρεθῆ μὲ χρόνον 20'.

7) Λ. Α. Κλινικὰ ἑλαφρὰ συμπτώματα: κεφαλαλγία καὶ ζάλη. Ἐγένετο προσδιορισμὸς χολινεστεράσης μὲ χρόνον 27' καὶ συγχρόνως ἔνεσις ἀτροπίνης 1 mg. Μετὰ πάροδον ἐξαώρου ὑπεχώρησαν τὰ κλινικὰ συμπτώματα καὶ νέος προσδιορισμὸς χολινεστεράσης ἔδειξε χρόνον 25'.

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Τὰ ἀποτελέσματα τῆς ἐρεύνης ταύτης ἐπιβεβαιοῦν ἐπίσης τὴν γνώμην τὴν ὁποίαν εἶχομεν διατυπώσει εἰς τὴν προηγουμένην ἀνακοίνωσιν ἡμῶν ὅτι δηλαδὴ τὸ θέμα τῆς τοξικότητος ἐκ τῶν ὑπολειμμάτων τοῦ παραθείου εἰς τὸ ἔλαιον δὲν φαίνεται νὰ ἔχη τὴν ἐπείγουσαν σοβαρότητα τὴν ὁποίαν a priori εἶχομεν ἀποδώσει εἰς τοῦτο.

Τὰ ἐπὶ μέρους συμπεράσματα θὰ ἠδύναντο νὰ συνοψισθοῦν ὡς ἑξῆς:

Ἡ χρησιμοποίησις πρὸς διατροφήν ἐλαίου περιέχοντος ἴχνην παραθείου προκαλεῖ μικρὰν ἐλάττωσιν τῆς χολινεστεράσης τοῦ αἵματος. Ἐκ τούτου ἀποδεικνύεται

ὅτι τὸ παραθεῖον ἀπορροφεῖται ἀπὸ τὸν γαστρεντερικὸν σωλῆνα. Μὲ τὴν πάροδον ὅμως τοῦ χρόνου ὄχι μόνον δὲν εὐαισθητοποιεῖται ὁ ὄργανισμὸς εἰς νέαν πρόσληψιν, ὡς ἐνομιζέτο, ἀλλὰ τοῦναντίον φαίνεται ὅτι ἡ ἐπίδρασις ἐπὶ τῆς χολινεστεράσης τοῦ αἵματος εἶναι ἀσθενεστέρα. Τοῦτο πιθανῶς ὀφείλεται εἰς ἐλάττωσιν τῆς τοξικότητος τοῦ ἐλαίου τοῦ περιέχοντος ἴχνη παραθείου, σὺν τῇ παρόδῳ τοῦ χρόνου.

Ἐνταῦθα σκόπιμον εἶναι νὰ ἀναφέρωμεν τὰ πειράματα τοῦ A. Lehman καὶ συνεργατῶν τῆς Διοικήσεως Τροφίμων καὶ Φαρμάκων τῶν Η. Π. Α. (4), διότι τὰ ἀποτελέσματα τῶν ἐπὶ ζῶων δὲν ἦσαν οὐσιωδῶς διάφορα ἀπὸ τὰ ἡμέτερα. Κατὰ τὰ πειράματα ταῦτα ἀπεδείχθη ὅτι ἐπίμυες διατρεφόμενοι καθ' ὅλην τὴν ζωὴν των διασιτηρεσίῳ τὸ ὅποῖον περιεῖχεν 25 μέρη παραθείου εἰς τὸ ἑκατομύριον οὐδὲν σύμπτωμα παρουσίασαν οὔτε ἀπεδείχθη εἰς ταῦτα ἀθροιστικὴ ἐνέργεια τοῦ παραθείου. Ἐλάττωσιν τῆς χολινεστεράσης ἐν τῷ αἵματι παρουσίαζον οἱ ἐπίμυες, ὅταν τὸ σιτηρεσίον των περιεῖχεν ἄνω τῶν 25 μερῶν παραθείου εἰς τὸ ἑκατομύριον.

Ἀπὸ τὰς παρατηρήσεις ἡμῶν προκύπτει ἐπίσης ὅτι οὐδὲν σύμπτωμα δεικνύουν οἱ παρουσιάζοντες μικρὰν ἐλάττωσιν τῆς χολινεστεράσης (χρόνος μέχρι 27'). Βεβαίως ἐπειδὴ πρόκειται περὶ σιτίου καταναλισκομένου καθημερινῶς θὰ ἀπαιτηθῆ μακρὰ πεῖρα, ὅπως βεβαιωθῶμεν κατὰ πόσον ἐπιδρᾷ ἢ ὄχι δυσμενῶς ἐπὶ τῆς γενικῆς καταστάσεως τῶν ἀτόμων ἢ παρατηρουμένη μικρὰ ἀπορρόφησις παραθείου. Ἀπὸ τὰ περιγραφόμενα ἐπίσης ἀνωτέρω περιστατικὰ ἐλαφρῶν δηλητηριάσεων προκύπτει τὸ γνωστὸν ἄλλωστε ὅτι ἡ δι' ἀτροπίνης θεραπευτικὴ ἀγωγή τῶν ὀξειῶν δηλητηριάσεων διὰ παραθείου εἶναι λίαν ἀποτελεσματικὴ καὶ ἄμεσος. Πρὸς ἀποφυγὴν ὅμως τῶν ὀξειῶν τούτων δηλητηριάσεων ἐπιβάλλεται ἡ λήψις τῶν μέτρων προστασίας τῶν ψεραστῶν.

Πολλὰς χάριτας ὀφείλομεν εἰς τοὺς κ. Μάνθον Μεταλληνὸν καὶ Ἀντώνιον Παπαδόπουλον, οἱ ὅποιοι ποικιλοτρόπως συνέβαλον εἰς τὴν διεξαγωγὴν τῆς ἐρεῦνης ταύτης.

SUMMARY

This is a second investigation (for the first investigation see previous communication this journal. Vol. 31, 1956 pp 91-96) in the Island of Corfu. The new findings can be summarized as follows:

The whole - blood ChE activity of 666 individuals has been measured. The same field test for whole - blood ChE was used. 393 of these individuals were consuming for the last 9 months olive oil containing residues of parathion (on the average 15 parts per million). 160 other individuals might have consumed such oil and 113 have not ingested such olive oil.

The whole - blood ChE activity of 476 individuals out of 666 was found to be within normal limits. In 183 individuals the whole - blood ChE

activity showed very slight reduction. On the whole the ChE activity was somewhat higher than in the previous investigation. Only in 7 individuals who were sprayers the whole-blood ChE activity showed a greater reduction. After atropine injection the ChE increased and in five cases returned to normal.

It is worth mentioning that 86 individuals were tested in the first investigation as well as in the second, six months later. Whether in the first investigation 58 out of these individuals showed whole-blood ChE activity within normal limits, in the second investigation their number increased to 68. Moreover, 28 individuals showed reduced whole-blood ChE activity in the first investigation their number decreased to 18 on the second investigation.

From the above results we might draw the conclusion that no increased sensitivity is acquired towards further ingestion of traces of parathion. But on the contrary the toxicity of residues of parathion in olive oil is probably diminished progressively.

(From the Pharmac. Dept. of the University of Athens).

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. Γ. ΛΟΓΓΑΡΑΣ, Α. Α. ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ και Ν. ΚΑΡΥΔΗΣ, Συμβολή εις την φαρμακολογίαν τοῦ παρθείου. *Πρακτ. Ἀκαδ. Ἀθηνῶν* **31**, 1956, σ. 91-96.
2. G. LIMPEROS και Κ. RANTA, *Science*, **117**, 1953, σ. 454.
3. D. R. DAVIES και J. D. NICHOLLS, *Brit. Med. J.* 4 Ἰουνίου 1955, σ. 1373.
4. A. J. LEHMAN, A. HATZELL και J. C. WARD, Effects on beneficial forms of life, crops and soil and Residue hazards εις την ἔκθεσιν πρὸς τὸ Council on Pharmacy and Chemistry τῆς American Medical Association ὑπὸ τὸν τίτλον Pharmacology and Toxicology of certain organic phosphorous insecticides. *J. A. M. A.* **144**, 1950, σ. 108.
5. E. MAIER, Serum-Cholinesterase und Leber-Erkrankungen. *Deutsche Mediz. Wochens.* **81**, 1956, σ. 1674.

ΙΣΤΟΡΙΑ.—Ἀνέκδοτοι ἐπιστολαὶ τοῦ Ἰωάννου Καποδίστρια περὶ τῶν ἐν Εὐρώπῃ Ἑλλήνων ὀρφανοπαίδων, ὑπὸ Ἑλένης Ε. Κούγκου. Ἀνεκoinώθη ὑπὸ τοῦ κ. Παν. Μπρατσιώτου.

Ἐρευνῶσα τὸν παρελθόντα Ἰούλιον τὸ Καποδιστριακὸν Ἀρχεῖον εις τὰ Ἀρχεῖα τῆς Ἰονίου Γερουσίας Κερκύρας, εὔρον καὶ τὸν ὑπ' ἀριθμὸν 388 Φάκελον. Ἐπρόκειτο περὶ ἑνὸς χειρογράφου κώδικος μὲ 45 ἠριθμημένα φύλλα καὶ μὲ ἄγνωστον εις ἐμὲ γραφικὸν χαρακτῆρα. Εἰς τὸ ἐξώφυλλον, δι' ἄλλης χειρός, ἦτο γραμμένον: Βιβλίον τῶν Ἐκκλησιῶν καὶ τῶν Ἑλλήνων ὀρφανῶν τῶν εὑρισκομένων εις τὸ ἐξωτερικόν.

Μὲ εὐλογον ὅμως ἐκπληξιν ἐξ ἀρχῆς διεπίστωσα, ὅτι ἐπρόκειτο περὶ ἐπιστολῶν