

tionnelle. Une application des résultats ainsi obtenus au problème classique du mouvement d'un point libre repoussé par un centre fixe proportionnellement à la distance achève cette note.

ΠΑΙΔΟΛΟΓΙΑ. — "Ἐρευναὶ ἐπὶ τῶν ἀνθρωπομετριῶν διαστάσεων τοῦ Ἑλληνόπαιδος κατὰ τὴν περίοδον τοῦ πολέμου (1943-1944), ὑπὸ Π. Ι. Λαμπρινάκού καὶ Κ. Βασιλάκη." Ανεκουνώθη ὑπὸ κ. Ν. Ἐξαρχοπούλου.

Ἡ ἡμετέρα ἔργασία γενομένη κατὰ τὰς πλέον δυσκόλους καὶ δυσχερεῖς βιοτικὰς καὶ ἐπιστιστικὰς συνθήκας τὰς ὅποιας διῆλθε καὶ διέρχεται ἀκόμη καὶ σήμερον ἡ Πατρίς μας, σκοπὸν ἔχει, ἀφ' ἐνδεικόντων μὲν νὰ καταστήσῃ γνωστὰ τὰ συμπεράσματα ώρισμένων ἐπιστημονικῶν ἐρευνῶν μας σχετικῶς μὲ τὴν σωματικὴν ἀναπτυξιν καὶ τὴν ἐν γένει ὑγείᾳν τῶν Ἑλληνοπατέρων, ὡς αὕτη διεμορφώθη ὑπὸ τὴν ἐπίδρασιν τοῦ ὑποσιτισμοῦ (ποσοτικοῦ καὶ ποιοτικοῦ) κατὰ τὸν παρόντα πολεμικὸν λιμὸν καὶ ἀφ' ἑτέρου, νὰ κρούσῃ τὸν κώδωνα τοῦ κινδύνου, ὅστις ἐπαπειλεῖ τὸ μέλλον τῆς φυλῆς ἐκ τῆς ἐνδεχομένης παρατάσεως τῆς ὑποσιτίσεως τῶν παιδῶν εἰς τρόπον ὥστε νὰ κινήσῃ τὸ ἐνδιαφέρον τοῦ Κράτους καὶ τῆς Κοινωνίας πρὸς ταχεῖαν ληψὺν τῶν ἀναγκαίων μέτρων, τὰ ὅποια θὰ δυνηθοῦν νὰ θεραπεύσουν ἢ τούλαχιστον νὰ περιορίσουν εἰς τὸ ἐλάχιστον δυνατὸν ὅριον τὰ δλέθρια ἀποτελέσματα τῆς ἀνεπαρκοῦς διατροφῆς, ὥστε νὰ διαφυλάξωμεν τὸν μοναδικὸν αἵμαδότην τοῦ Ἐθνους, ὅστις παραμένει εἰς τὰς τοιαύτας περιστάσεις διὰ τὴν ἐπιβίωσιν μιᾶς φυλῆς δηλαδὴ τὰ Παιδί.

Ως βάσιν τῶν ἐρευνῶν μας πρὸς ἐκτίμησιν τῆς σωματικῆς ἀναπτυξεως καὶ τῆς ἐν γένει θρέψεως καὶ ὑγείας τοῦ Ἑλληνόπαιδος ἐπροτιμήσαμεν ἀντὶ πάσης ἄλλης ιατρικῆς ἐξετάσεως, τὰς γνωστὰς κλασσικὰς σωματομετρικὰς μεθόδους, ἃτοι: ἀναστήματος, βάρους, κλπ. Διότι ὡς τυγχάνει γνωστὸν ἡ συλλογὴ στοιχείων ἀφορώντων τὰς ἀνθρωπομετρικὰς διαστάσεις τοῦ παιδός ἐν τῇ ἐξελίξει αὐτοῦ, τοῦτ' ἔστιν περὶ τοῦ ἐάν ἡ σωματικὴ αὔξησις τούτου ἐπιτελῆται φυσιολογικῶς ἢ παρουσιάζῃ ἀποκλίσεις τινὰς ἀπὸ τῆς κανονικῆς τροχιαῖς τῆς ἡλικίας ἢ καὶ τοῦ φύλου του, τόσον κατὰ τὴν ἑκάστοτε σωματικὴν του διάπλασιν ὅσον καὶ κατὰ τὴν πορείαν, ἢν αὕτη ἀνοιλούθη, ἀποτελεῖ τὸ καλύτερον αριτήριον διὰ τὴν ἐξακρίβωσιν τῆς φυσιολογικῆς ἢ μὴ ἐξελίξεως τοῦ παιδικοῦ ὀργανισμοῦ.

Ἡ ἐρευνα πρὸς γνῶσιν τῆς σωματικῆς ἀναπτυξεως τοῦ παιδός στηριζομένη ἐπὶ συστηματικῶν σωματολογικῶν μετρήσεων τῆς παιδικῆς ἡλικίας ἀπησχόλησε διαφόρους κατὰ καιροὺς ἐρευνητάς, εἰς ἀπάσας σχεδὸν τὰς πεπολιτισμένας χώρας. Παρ' ἡμῖν ἀνάλογος ἔργασία ἐγένετο τὸ πρῶτον (1920) ὑπὸ τοῦ καθηγ. Ἐμμ. Λαμπαδαρίου Τὸ ἔργον ὅμως τοῦ καθ. Ν. Ἐξαρχοπούλου (1930) παραμένει μέχρι τῆς στιγμῆς

ἀπαράβλητον λόγῳ τοῦ μεγάλου ἀριθμοῦ καὶ τῆς ἀκριβείας τῶν σχετικῶν παρατηρήσεων. Ἐπίσης δὲ Βαλαώρας ἀνεκοίνωσεν ἀνάλογον ἐργασίαν (1947).

Ἡμετέρα ἐργασία. Εἰς τὴν ἡμετέραν ἐργασίαν δίδονται τὰ πορίσματα τῶν ἀνθρωπομετρικῶν ἔρευνῶν μας, αἵτινες ἐγένοντο ἀπὸ τοῦ Μαΐου 1943 μέχρι τοῦ Σεπτεμβρίου 1944, ἐπὶ 2.500 Ἑλληνοπαίδων ἡλικίας 3 - 15 ἑτῶν ἀμφοτέρων τῶν φύλων καὶ ὅλων τῶν κοινωνικῶν τάξεων. Ἐκ τούτων ἦσαν 1380 ἄρρενα καὶ 1120 θῆλεα. Προήρχετο δὲ τὸ ἀνωτέρω ὄλικὸν ἐκ τοῦ Παιδιατρείου τοῦ Γενικοῦ Κρατικοῦ Νοσ. Ἀθηνῶν, τοῦ Ἐρυθροῦ. Σταυροῦ, τῆς Παιδικῆς Στέγης Παπαστράτου καὶ τῶν διαφόρων Ἐστιῶν σιτίσεως τῆς Ε.Ο.Χ.Α.

Αἱ σωματολογικαὶ μετρήσεις — καθ' ἃς ἐχρησιμοποιήθησαν τὰ ἀνάλογα πρὸς τοιαύτας ἔρευνας ὅργανα, τηρηθεισῶν αὐστηρῶς κατὰ τὸ μᾶλλον καὶ ἡττον ὅλων τῶν σχετικῶν ἐπιστημονικῶν ἀπαιτήσεων — ἐγένοντο προσωπικῶς ὑφ' ἡμῶν καὶ τῇ εὔγενεῖ συνδρομῇ τῶν συνεργατῶν μας κ. Κ. Κυαμίδου (Βοηθοῦ τῆς Παιδ. Κλινικῆς) καὶ τῆς Δεσποινίδος Βαφείδου (Ὑποβοηθοῦ) πρὸς οὓς ἐκφράζομεν τὰς εὐχαριστίας μας. Περιελάμβανον δὲ τὴν ἐξακρίβωσιν τοῦ μήκους, βάρους, περιμέτρων θώρακος καὶ κεφαλῆς.

Οἱ ἀριθμὸι τῶν ἡμετέρων μετρήσεων δὲν εἶναι μεγάλοι πρὸς ἐξαγωγὴν γενικῶν συμπερασμάτων, οὐχ' ἡττον ὅμως ἡ ἀκρίβεια μεθ' ἧς αἱ ἀνωτέρω μετρήσεις ἐγένοντο καὶ τὸ γεγονός ὅτι αὗται λόγῳ τῆς ἐκ τοῦ πολέμου συρροής εἰς τὴν Πρωτεύουσαν ἐξ ὅλων τῶν μερῶν τῆς Ἑλλάδος, συμπεριλαμβάνουν ἐλληνόπαιδας ἐξ ὅλης σχεδὸν τῆς Χώρας, ἀναπληροῦ ἐν τινι μέτρῳ τὸ μικρὸν τοῦ ἀριθμοῦ καὶ καθιστῷ ταύτας ἀρκούντως ἴκανὰς ὥστε νὰ μορφώσῃ τις σαφῆ ἀντίληψιν τῆς ἐκ τῆς ἀνεπαρκοῦς διατροφῆς τοῦ ἐλληνόπαιδος δημιουργηθείσης καταστάσεως.

Πρὸς ἐκτίμησιν τῆς σωματικῆς καταστάσεως τοῦ ἐλληνόπαιδος τῆς ἐμπολέμου περιόδου, ὑπεβάλομεν εἰς σύγκρισιν τὰ πορίσματα τῶν ἡμετέρων μετρήσεων πρὸς ἐκεῖνα τὰ πρὸ 15ετίας ὑπὸ τοῦ καθ. Ἐξαρχοπούλου ἐξαχθέντα κατὰ τὴν ὁμαλὴν προπολεμικὴν περίοδον ἐπὶ εὐπόρων καὶ ἀπόρων ἐλληνοπαίδων. Κατὰ τὴν ἀνωτέρω δὲ σύγκρισιν ἀπεφύγαμεν νὰ συγκρίνωμεν τὰ πορίσματά μας πρὸς ἐκεῖνα τὰ ἐκ τοῦ συγόλου τῶν παιδῶν εὐπόρων καὶ ἀπόρων ἐξαχθέντα ὑπὸ τοῦ καθηγ. Ν. Ἐξαρχοπούλου, διότι προετιμήσαμεν νὰ συγκρίνωμεν τὰς διαστάσεις τῶν ὑφ' ἡμῶν μετρηθέντων παιδῶν πρὸς τὰς διαστάσεις τῶν εὐπόρων καὶ ἀπόρων κεχωρισμένως, ὡς καθορίζονται ὑπὸ τοῦ καθ. Ἐξαρχοπούλου, διότι οὕτω δυνάμεθα νὰ πιστοποιήσωμεν καλύτερον κατὰ πόσον οἱ ὑφ' ἡμῶν μετρηθέντες παιδεῖς διέφερον ὡς πρὸς τὰς διαστάσεις, ἀφ' ἐνὸς μὲν τῶν εὐπόρων καὶ ἀφ' ἐτέρου τῶν ἀπόρων τῆς προπολεμικῆς περιόδου. Πράγματι δὲ τὰ ἐξαχθέντα πορίσματα, ὡς κατωτέρω θὰ ἴδωμεν, εἶναι ἀποκαλυπτικά, διότι καταδεικνύουν ὅτι οἱ ὑφ' ἡμῶν μετρηθέντες παιδεῖς, εὑρέ-

θησαν ύπολειπόμενοι δχι μόνον τῶν εὐπόρων ἀλλὰ καὶ αὐτῶν τῶν ἀπόρων τῆς προπολεμικῆς περιόδου. Τοῦθ' ὅπερ δεικνύει πόσον ἵσχυρώς ἐπέδρασεν ὁ ὑποσιτισμὸς ἐπὶ τῶν ἐλληνοπατίδων κατὰ τὰ πολεμικὰ ἔτη τὰ διποῖα διήλθομεν.

Παρουσιάζονται δὲ τὰ πορίσματά μας ἀναλυτικῶς εἰς τοὺς παρατιθεμένους πίνακας ὡς ἀκολούθως:

Α' Σύγκρισις ἡμετέρων περιπτώσεων πρὸς ἐκείνας τοῦ καθ. N. Ἐξαρχοπούλου κατὰ τὸ μῆκος τοῦ σώματος (ἰδ. πίνακα I) εἰς ἓκ. τοῦ μ.

1) Ἀπὸ τοῦ 4^{ου} ἔτους — ἀπὸ τοῦ ὄποιου ἀρχεται ἡ στατιστικὴ Καθ. Ἐξαρχοπούλου — μέχρι τοῦ 11^{ου} συμπεριλαμβανομένου, οἱ εὔποροι ἀρρενες ὑπερέχουν κατὰ μέσον ὅρον τῶν ἡμετέρων ἀρρένων ὀμηλίκων των περὶ τὰ 3,4 ἑκ. μ. Ἀπὸ τοῦ 12^{ου} δὲ μέχρι τοῦ 15^{ου} ἔτους ἡ ὑπεροχὴ αὕτη τῶν εὐπόρων αὐξάνει βαθμιαίως καὶ φθάνει κατὰ μέσον ὅρον εἰς 6,7 ἑκ. μ. Ἡ ὑπεροχὴ αὕτη δὲν εἶναι ἡ αὐτὴ καθ' ὅλα τὰ ἔτη, ἀλλὰ ἐν ἀρχῇ μὲν εἶναι μικρά, βαθμηδὸν δὲ αὐξάνεται εἰς τρόπον ὥστε κατὰ τὰ ἔτη 14 καὶ 15 φθάνει κατὰ μέσον ὅρον περὶ τὰ 8,4 ἑκ. μ.

2) Οἱ ἀποροι ἀρρενες εἶναι ὑψηλότεροι κατὰ μέσον ὅρον τῶν ἡμετέρων ὀμηλίκων των ἀπὸ 4 — 10 ἔτῶν περὶ τὰ 0,8 χιλ. μ. Ἀπὸ τοῦ 11 — 15 ἔτους ἀποβαίνουν ὑψηλότεροι οἱ ἡμέτεροι ἀρρενες κατὰ 1,3 ἑκ. μ. ἐκτὸς τοῦ 13^{ου} ἔτους καθ' ὁ ὑπερέχουν ἐλαφρῶς (0,2 χ.μ.) οἱ ἀποροι ἀρρενες.

3) Τὰ εὔπορα καὶ ἀπορα θήλεα ὑπερέχουν κατὰ μέσον ὅρον τῶν ἡμετέρων θηλέων ὀμηλίκων των ἀπὸ 4 — 11 ἔτῶν, τὰ μὲν πρῶτα περὶ τὰ 2,9 ἑκ. μ., τὰ δὲ δεύτερα περὶ τὸ 1,2 ἑκ. μ. Ἐκτὸς τῶν ἔτῶν 7 καὶ 11 καθ' ὁ ὑπερέχουν τὰ ἡμέτερα τῶν ἀπόρων κατὰ 1,0 ἑκ. μ. Ἀπὸ δὲ τοῦ 12 — 15 ἔτους τὰ μὲν εὔπορα εἶναι ὑψηλότερα κατὰ μέσον ὅρον περὶ τὰ 3,9 ἑκ. μ., τὰ δὲ ἀπορα περὶ τὸ 1,4 ἑκ. μ. τῶν ἡμετέρων. Πλὴν τοῦ 13^{ου} ἔτους καθ' ὁ ὑπερέχουν οἱ ἡμέτεροι τῶν ἀπόρων περὶ τὸ 1,3 ἑκ. μ. Ἡ ἀνωτέρω ὑπεροχὴ δὲν εἶναι ἡ ἴδια καθ' ἀπαντα τὰ ἔτη, ἀλλὰ διάφορος.

Β' Σύγκρισις ἡμετέρων περιπτώσεων πρὸς ἐκείνας τοῦ καθ. Ἐξαρχοπούλου κατὰ τὸ βάρος τοῦ σώματος (ἰδ. πίνακα II).

1) Ἀπὸ τοῦ 5^{ου} ἔτους — ἀπὸ τοῦ ὄποιου ἀρχεται ἡ στατιστικὴ τοῦ καθ. N. Ἐξαρχοπούλου — μέχρι τοῦ 11^{ου} οἱ μὲν εὔποροι ἀρρενες εἶναι βαρύτεροι κατὰ μέσον ὅρον τῶν ἡμετέρων ὀμηλίκων των περὶ τὰ 3,6 χιλιόγραμμα, οἱ δὲ ἀποροι περὶ τὸ 1,5 χιλιόγραμμ. Ἀπὸ δὲ τοῦ 12 — 15 ἔτους οἱ εὔποροι εἶναι βαρύτεροι περὶ τὰ 7,0 χιλιόγραμμα, οἱ δὲ ἀποροι περὶ τὰ 2,3 χιλιόγραμμα, ἐκτὸς τοῦ 14^{ου} ἔτους καθ' ὁ εἶναι βαρύτεροι οἱ ἡμέτεροι τῶν ἀπόρων περὶ τὸ 1,6 χιλιόγραμμα.

2) Ἀπὸ τοῦ 5^{ου} μέχρι τοῦ 14^{ου} ἔτους τὰ εὔπορα θήλεα εἶναι βαρύτερα κατὰ μέσον ὅρον τῶν ἡμετέρων θηλέων ὀμηλίκων των, περὶ τὰ 6,8 χιλιόγραμμα, τὰ δὲ ἀπορα θήλεα τῶν ἡμετέρων περὶ τὰ 3,9 χιλιόγραμμα. Ἡ ἀνωτέρω ὑπεροχὴ δὲν εἶναι

ΠΙΝΑΞ Ι.—Σύγκρισης ημερέων περιπτώσεων καὶ τῶν τοῦ καθηγητοῦ Νικ. Εξαρχούλου περὶ εἰπόντων καὶ ἀπόδοτων
κατὰ τὸ μῆκος τοῦ σώματος εἰς ἐκ. μ.

“ΑΡΡΕΝΕΣ						ΘΗΛΕΙΣ								
Ηλικία	Διαφορά μεταξὺ εὐπόρου καὶ ήμετέρου			Διαφορά μεταξὺ ἀπόδοτου καὶ ήμετέρου			Ηλικία	Διαφορά μεταξὺ εὐπόρου καὶ ήμετέρου			Διαφορά μεταξύ εὐπόρου καὶ ήμετέρου			
	Εὐπόροι	Ημέτεροι	“Απόροι	Εὐπόροι	Ημέτεροι	“Απόροι		Εὐπόροι	Ημέτεροι	“Απόροι	Εὐπόροι	Ημέτεροι	“Απόροι	
Μέσος	Μέσος	+ “Υπεροχὴ	Μέσος	Μέσος	+ “Υπεροχὴ	Μέσος	Μέσος	Μέσος	Μέσος	Μέσος	Μέσος	Μέσος	Μέσος	
δρος	δρος	Εὐπόρων	δρος	δρος	- “Υπεροχὴς	δρος	δρος	ευπόρων	δρος	- “Υπεροχὴς	δρος	δρος	- “Υπεροχὴς	
3	96,5		96,5			96,4		96,4			96,4			
4	101,5	98,4	+3,1	99,7	98,4	+1,3	103,7	99,7	+4,0	100,4	99,7	+0,7	+0,7	
5	104,3	103,7	+5,6	104,9	103,7	+1,2	108,8	103,8	+5,0	104,7	103,8	+0,9	+0,9	
6	113,0	109,6	+3,4	110,5	109,6	+0,9	112,0	110,5	+1,5	111,3	110,5	+0,8	+0,8	
7	118,1	115,4	+2,7	115,9	115,4	+0,5	116,0	115,0	+1,0	114,0	115,0	-1,0	-1,0	
8	122,5	119,8	+2,7	120,3	119,8	+0,5	123,0	119,4	+3,6	120,8	119,4	+1,4	+1,4	
9	129,0	124,9	+4,1	125,2	124,9	+0,3	127,7	123,6	+4,1	124,9	123,6	+1,3	+1,3	
10	132,5	129,8	+2,7	129,8	129,8	-0,2	132,3	129,5	+2,8	131,8	129,5	+2,3	+2,3	
11	137,6	135,7	+1,9	134,8	135,7	-0,9	138,8	137,7	+1,1	136,7	137,7	-1,0	-1,0	
12	144,6	139,7	+4,9	137,5	139,7	-2,2	143,5	139,1	+4,4	140,9	139,1	+1,8	+1,8	
13	150,7	145,5	+5,2	145,7	145,5	+0,2	149,2	145,6	+3,6	144,3	145,6	-1,3	-1,3	
14	158,8	150,1	+8,7	148,2	150,1	-1,9	153,2	150,0	+3,2	151,4	150,0	+1,4	+1,4	
15	164,2	156,1	+8,1	156,0	156,1	-0,1	159,1	154,6	+4,5	155,7	154,6	+1,1	+1,1	

ΠΙΝΑΞ ΙΙ.—Συγκροιστική μετρίωση των ταξιδιώσεων και των ταξιδιώσεων προπτέρου N. κ. Εξαρχοπόλεων κατά το βάρος του σώματος εἰς κλινογραμμα.

Ημέρα	Αρρενεύς				Θηλείς			
	Εύποροι	Ημέτεροι	Διαφορά μεταξύ εύπορων και ήμετερων		Εύποροι	Ημέτεροι	Διαφορά μεταξύ εύπορων και ήμετερων	
			Διαφορά μεταξύ ημέτερων και ήμετερων	Διαφορά μεταξύ εύπορων και ήμετερων			Διαφορά μεταξύ εύπορων και ήμετερων	Διαφορά μεταξύ εύπορων και ήμετερων
3		15,6		15,6		18,6		13,6
4		17,4		17,4		15,0		15,0
5	17,3	16,4	+0,9	16,4	19,5	16,3	+3,2	16,4
6	20,7	19,2	+1,5	16,9	19,2	17,8	+0,8	16,3
7	22,5	19,5	+3,0	20,1	19,5	23,6	+4,3	20,2
8	25,7	20,7	+5,0	22,7	20,7	25,2	+5,2	21,2
9	28,3	22,5	+5,8	24,9	22,5	27,4	+5,7	23,9
10	30,1	25,7	+4,4	26,8	25,7	31,1	+6,9	28,0
11	33,1	28,3	+4,8	29,1	28,3	35,4	+8,6	34,2
12	37,7	30,1	+7,6	31,3	30,1	38,7	+8,2	35,4
13	41,9	34,5	+7,4	37,3	34,5	43,1	+9,4	40,2
14	47,9	40,9	+7,0	39,3	40,9	-1,6	39,8	45,8
15	51,8	45,8	+6,0	42,7	45,8	+3,1	43,8	43,8

ΠΙΝΑΚΑΣ ΙΙΙ.—Σύγκρισης γιατίστερων περιπτώσεων και τῶν τοῦ καθηγητοῦ Νικ. Ἐξαρχοπούλου κατὰ τὴν φυσικὴν περιόδεον

τοῦ θώρακος εἰς ἔκ. μ.

Αρρενεῖς						Θηλεῖς						
Ηλικία	Εύποροι	„Ημέτεροι καὶ ημετέροις“	Διαφορὰ μεταξὺ εἰπόδων καὶ ημετέρων		„Αποροι, „Ημέτεροι καὶ ημετέροις“	Διαφορὰ μεταξὺ απόδοντος καὶ ημετέρων	Διαφορὰ μεταξὺ εἰπόδων καὶ ημετέρων		„Αποροι, „Ημέτεροι καὶ ημετέροις“	Διαφορὰ μεταξὺ απόδοντος καὶ ημετέρων	„Ημέτεροι καὶ ημετέροις“	
			Μέσος	Ορθος		Μέσος	Ορθος	Μέσος	Ορθος			
3	52,0	51,6	+0,4	51,8	51,6	+0,2	49,5	49,9	-0,4	51,6	49,9	+1,7
4	54,0	53,7	+0,3	52,8	53,7	-0,9	49,9	51,0	-1,1	51,0	51,0	+1,8
5	55,0	54,2	+0,8	53,2	54,2	-1,0	53,5	53,5	0	55,3	53,5	+1,4
6	55,8	54,8	+1,0	57,5	54,8	+2,7	54,8	53,8	+1,0	55,2	53,8	+3,4
7	57,5	53,4	+4,1	57,6	53,4	+4,2	56,9	52,4	+4,5	55,8	52,4	+4,1
8	60,3	56,8	+3,5	58,8	56,8	+2,0	59,7	55,2	+4,5	58,8	55,2	+3,6
9	61,9	57,3	+4,6	61,9	57,3	+4,6	60,9	55,8	+5,1	59,9	55,8	+4,1
10	63,5	59,6	+3,9	63,0	59,6	+3,4	63,3	58,5	+4,8	63,0	58,5	+4,5
11	66,0	60,7	+5,3	64,8	60,7	+4,1	65,4	58,8	+6,6	65,9	58,8	+7,1
12	68,0	61,5	+6,5	66,7	61,5	+5,2	68,6	63,2	+5,4	66,8	63,2	+5,6
13	71,0	65,1	+5,9	69,7	65,1	+4,6	72,9	63,7	+9,2	71,2	63,7	+7,5
14	76,9	71,5	+5,4	71,2	71,5	-0,3	76,3	72,6	+3,7	75,7	72,6	+3,1
15	80,9	74,1	+6,1	74,9	74,1	+0,8	76,5	73,4	+3,1	76,4	73,4	+3,0

ΠΙΝΑΞ IV.—Σύγκρισις γήμετέρων περιπτώσεων και τῶν καθηγητῶν Ν.κ. Εξαρχούντων κατὰ τὴν κεφαλαιήν περίμετρον εἰς έκκ. μ.

"Αρρενες				Θήλεις			
Ημέρα	Μέσος δρος	Διαφορά με- ταξὺ εύπορων καὶ γήμετέρων	Απόροι "Ημέτεροι	Εύποροι "Ημέτεροι καὶ γήμετέρων	Διαφορά με- ταξὺ εύπορων καὶ γήμετέρων	"Απόροι "Ημέτεροι καὶ γήμετέρων	Διαφορά με- ταξὺ δημόσων καὶ γήμετέρων
3							
4	48,73	48,52	-0,59	49,39	49,32	+0,07	48,45
5	50,05	49,53	+0,52	49,43	49,53	-0,10	49,37
6	50,34	50,23	+0,11	49,87	50,23	-0,36	49,10
7	50,84	48,82	+2,02	50,39	48,82	+1,57	49,65
8	51,35	49,50	+1,85	50,60	49,50	+1,10	50,19
9	51,71	50,10	+1,61	51,09	50,10	+0,99	50,44
10	51,73	51,36	+0,37	51,36	51,36	0	50,93
11	52,29	51,62	+0,67	51,51	51,62	-0,11	51,33
12	52,65	52,10	+0,55	51,84	52,10	-0,26	51,95
13	52,98	52,32	+0,66	52,43	52,32	+0,11	52,51
14	54,10	52,56	+1,54	52,83	52,56	+0,25	52,75
15	54,58	52,81	+1,77	52,95	52,81	+0,14	52,83

ἡ αὐτὴ καθ' ὅλα τὰ ἔτη, ἀλλὰ διάφορος καὶ δὴ ἐλαφρὰ κατὰ τὰ πρῶτα ἔτη καὶ βαίνει αὐξανομένη βαθμιαίως.

Γ' Σύγκρισις ἡμετέρων περιπτώσεων πρὸς ἐκείνας τοῦ καθ. κ. N. Ἐξαρχοπούλου κατὰ τὴν φυσικὴν περίμετρον τοῦ θώρακος (ἰδ. πίνακα III).

1) Ἀπὸ τοῦ 3^{ου} μέχρι τοῦ 5^{ου} ἔτους καθ' ὃ περατοῦται ἡ σύγκρισις, τὰ εὔπορα καὶ ἄπορα ἀρρεναὶ ὑπερέχουν κατὰ μέσον ὅρον τῶν ἡμετέρων ὁμηλίκων των ἀρρένων κατὰ τὴν φυσικὴν περίμετρον τοῦ θώρακος, τὰ μὲν πρῶτα περὶ τὰ 3,9 ἐκ. μ., τὰ δὲ δεύτερα περὶ τὰ 3,7 ἐκ. μ. Ἐκτὸς τῶν ἔτῶν 4,5 καὶ 14 καθ' ἀ τὰ ἡμέτερα ὑπερέχουν τῶν ἀπόρων κατὰ 2,2 ἐκ. μ.

2) Τὰ θήλεα εὔπορα καὶ ἄπορα διαφέρουν τῶν ἡμετέρων θηλέων ὁμηλίκων των ἀπὸ τοῦ 3 — 15 ἔτους, τὰ μὲν πρῶτα περὶ τὰ 4,8 ἐκ. μ., τὰ δὲ δεύτερα περὶ τὰ 3,7 ἐκ. μ., ἐκτὸς τῶν ἔτῶν 3 καὶ 4 καθ' ἀ τὰ ἡμέτερα ὑπερέχουν τῶν εὐπόρων ἐλαφρῶς περὶ τὰ 0,04 χιλ. μ. καὶ 1,1 ἐκ. μ.

Δ' Σύγκρισις ἡμετέρων περιπτώσεων καὶ τῶν τοῦ καθ. κ. N. Ἐξαρχοπούλου κατὰ κεφαλικὴν περίμετρον (ἰδ. πίνακα IV).

1) Ἀπὸ τοῦ 4^{ου} ἔτους, ἀπὸ τοῦ ὁποίου ἀρχεται ἡ στατιστικὴ τοῦ καθ. N. Ἐξαρχοπούλου μέχρι τοῦ 15^{ου} τὰ εὔπορα καὶ τὰ ἄπορα ἀρρεναὶ ὑπερέχουν κατὰ μέσον ὅρον τῶν ἡμετέρων ἀρρένων ὁμηλίκων των, τὰ μὲν πρῶτα περὶ τὰ 1,06 ἐκ. μ., ἐκτὸς τοῦ 4 ἔτους καθ' ὃ ὑπερέχουν ἐλαφρῶς τὰ ἡμέτερα περὶ τὰ 0,59 χιλ. μ. Τὰ ἄπορα δὲ ὑπερέχουσι τῶν ἡμετέρων περὶ τὰ 0,61 χιλ. μ. πλὴν τῶν ἔτῶν 5,6,11, καὶ 12 καθ' ἀ τὰ ἡμέτερα ὑπερέχουν τῶν ἀπόρων περὶ τὰ 0,10.036.0,11 καὶ 0,26 χιλ. μ.

2) Τὰ εὔπορα θήλεα ὑπερέχουν κατὰ μέσον ὅρον τῶν ἡμετέρων ὁμηλίκων των κατὰ τὰ ἔτη 4,5,6,14 καὶ 15 περὶ τὰ 0,24 χιλ. μ., ἐνῷ κατὰ τὰ ἔτη 8,9,10,11,12 καὶ 13 ὑστεροῦν τῶν ἡμετέρων περὶ τὰ 0,50 χιλ. μ.

Τὰ ἄπορα θήλεα ὑπερέχουν κατὰ μέσον ὅρον τῶν ἡμετέρων ὁμηλίκων των ἀπὸ τοῦ 4 — 15^{ου} ἔτους περὶ τὰ 0,48 χιλ. μ. ἐκτὸς τῶν ἔτῶν 7,10 καὶ 11 καθ' ἀ ὑστεροῦν τῶν ἡμετέρων περὶ τὰ 0,30 χιλ. μ.

ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

'Ανασκοποῦντες τὰ ἀποτελέσματα τῆς συγκριτικῆς μας ἐρεύνης σχετικῶς μὲ τὴν ἐπίδρασιν τῆς ὑποσιτίσεως ἐπὶ τῆς σωματικῆς ἀναπτύξεως καὶ ὑγείας τοῦ ἐλληνόπαιδος κατὰ τὴν πολεμικὴν περίοδον, συνάγομεν τὰ κάτωθι ἐνδιαφέροντα συμπεράσματα.

1) "Οτι ἡ σωματικὴ ἀνάπτυξις τοῦ ἐλληνόπαιδος τῆς πολεμικῆς περίοδου — ἐξαρχιβαθεῖσα διὰ τῶν σωματολογικῶν μετρήσεων, τοῦ ἀναστήματος, τοῦ βάρους, τῆς περιμ. θώρακος καὶ τῆς κεφαλῆς — συγκρινομένη πρὸς τὸν μέσον ὅρον τῆς σωματικῆς

ἀναπτύξεως οὐ μόνον τῶν εὐπόρων ἀλλὰ καὶ ἀπόρων παιδῶν τῆς αὔτης ἡλικίας τῆς προπολεμικῆς περιόδου, ἐκτὸς ἐλαφρῶν τινων διαφορῶν αἰτινες ὑπάρχουν μεταξὺ ἀπόρων καὶ ἡμετέρων, ὑστερεῖ σημαντικῶς τούτων.

2) Ἡ σωματικὴ αὔτη καθυστέρησις οὕσα περισσότερον σοβαρὰ κατὰ ὡς πρὸς τὴν κατὰ βάρος καὶ κατὰ μῆκος αὔξησιν ἐπ’ ἀμφοτέρων τῶν φύλων καὶ εἰς ἀπάσας τὰς ἡλικίας τῆς προεφηβικῆς περιόδου, γεννᾷ εὐλόγως τὸν φόβον περὶ τῆς μελλοντικῆς σωματικῆς καὶ ὑγιεινῆς ἔξελεξεως τοῦ ἐλληνόπαιδος.

3) Ὄτι ἡ ἀνωτέρω παρατηρήθεῖσα σωματικὴ καθυστέρησις τοῦ ἐλληνόπαιδος τῆς πολεμικῆς περιόδου ἔναντι ἔκεινης τῆς προπολεμικῆς περιόδου τοῦ ἐλληνόπαιδος, εἴναι ἀποτέλεσμα τῆς ἐκ τοῦ πολέμου ποσοτικῆς καὶ ποιοτικῆς ἀνεπαρκοῦς διατροφῆς τούτου, ἡτις ἐάν συνεχισθῇ θά δημιουργήσῃ κινδύνους διὰ τὸ μέλλον τῆς φυλῆς μας τῆς ὄποιας δὲ μαρασμὸς θά εἴναι μοιραῖος.

ΙΑΤΡΙΚΗ.—Νέα στοιχεῖα ἐμβολιοπαρασκευῆς, ὑπὸ Ἐμμ. Μανουσάκη.

Μὲ συγκίνησιν καὶ εὐγνωμοσύνην ποιοῦμαι καὶ αὖθις χρῆσιν τῆς εύμενοῦς ἀδείας σας νὰ ἀνακοινώσω ἐνώπιον Ὑμῶν πορίσματα μακροχρονίων ἐρευνῶν μου. Εἴμαι εύτυχὴς ἴδια, διότι ἐλπίζω εἰς τὴν ἱκανοποίησιν τῶν παλαιῶν μου διδασκάλων, οἵτινες μους κάμουν τὴν ἔξαιρετικὴν τιμὴν νὰ μὲ ἀκούουν τὸ δεύτερον ἥδη σήμερον, ἀνακοινοῦντα ἀπὸ τοῦ Ἀκαδημαϊκοῦ Βήματος.

Πρὸς ἐκθέσω τὰς νέας παρατηρήσεις μου ἐπὶ τοῦ ἀντιειμένου τῆς ἀνακοινώσεως ταύτης, ἐπιτυμῷ νὰ διατυπώσω ἐν περιλήψει προηγούμενα πορίσματα, ἵνα ἀποσαφηνισθῇ ἡ θέσις, ἣν ἐλαβον ἀπὸ 18 ἑτῶν ἐπὶ τοῦ κεφαλαιώδους ζητήματος τῆς παρασκευῆς ἐμβολίων καὶ τοῦτο ἐπὶ τῷ σκοπῷ νὰ διεκδικήσω ὑπὲρ τῆς ἐπιστήμης τοῦ τόπου μας, τὴν δικαίαν, ὡς πιστεύομεν, προτεραιότητά της ἐπὶ ζητήματος τὸ ὄποιον κατέχει τὴν πρώτην θέσιν εἰς τὴν σύγχρονον προφύλαξιν.

Εἰς ἐπανειλημμένας ἀνακοινώσεις μας¹, ἐνώπιον τῆς Ιατρικῆς Ἐταιρείας Ἀθηνῶν τὸ 1927—1928 καὶ ἐνώπιον τῆς Ιατρικῆς Ἀκαδημίας Παρισίων, ἐθέσαμεν πρῶτοι ζήτημα ἐκλογῆς τῶν μικροβίων, ἀτινα προορίζονται διὰ τὰς παρασκευὰς ἐμβολίων ἡ ὁρῶν.

Διὰ νὰ διατυπώσωμεν παρομοίαν ἐπιστημονικὴν ἀξίωσιν, ἐστηρίχθημεν ἐπὶ τῶν πρωτοτύπων μελετῶν μας, τῶν σχετικῶν μὲ τὴν μικροβιολογικὴν μεταλλαγήν.

¹ Ε. ΜΑΝΟΥΣΑΚΗΣ, *Ιατρ. Εταιρ. Αθηνῶν*, 10 Δεκ. 1927 - 4 Φεβρ. 1928.—*Ιατρ. Ακαδ. Παρισίων*, 29 Ιουλίου 1930, τόμ. CIV, № 30.