



ΣΥΝΗΘΗ ΛΑΘΗ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΧΗΜΕΙΟΘΕΡΑΠΕΙΑΝ ΤΩΝ ΛΟΙΜΩΞΕΩΝ

·Υπό

ΓΕΩΡΓΙΟΥ Κ. ΔΑΪΚΟΥ

Τριφυλίας Παθολογίας Πανεπιστημίου Ἀθηνῶν

Χωρὶς ἀμφιβολίαν, ἡ χημειοθεραπεία ἀποτελεῖ ἐν τῶν μεγαλυτέρων καυχημάτων τῆς συγχρόνου Ἰατρικῆς. Παρὰ τὸν βραχὺν χρόνον τῆς ὑπάρξεώς της, διαθέτει πολλὰ καὶ ἴσχυρὰ μέσα πρὸς καταπολέμησιν τῶν καθημέρων καὶ σπανιωτέρων λοιμώξεων. Τὰ χημειοθεραπευτικὰ (τὸ μεγαλύτερον μέρος τῶν ὁπίων εἶναι τὰ ἀντιβιοτικά) ἔχουν τὴν ἵκανότητα νὰ καταστρέψουν τὸν εἰσβολέα-μικρόβιον ἐνδὸν φείδονται τῶν κυττάρων τοῦ πάσχοντος. Ἐνῶ τοιαῦται οὐσίαι ἐχρησιμοποιοῦντο ἀπὸ αἰώνων, ὡς ἡ κινίνη καὶ ἡ ἐμετίνη, διὰ πρώτην φορὰν συνετέθησαν ὑπὸ τοῦ μεγαλοφυοῦς Ehrlich εἰς τὰς ἀρχὰς τοῦ παρόντος αἰώνος. Λαμπρὸς καρπὸς τῆς συνθετικῆς ἐκείνης ἐργασίας εἶναι τὰ ἀρσενικοῦχα ἀντισυφιλιδικά. Ἡ παρασκευὴ δύως τῶν σουλφοναμιδῶν καὶ κατόπιν τῆς πενικιλίνης καὶ τῶν μεταγενεστέρων ἀντιβιοτικῶν ἐσήμανε τὴν νέαν σύγχρονον ἐποχὴν διὰ τὴν χημειοθεραπείαν τῶν λοιμώξεων.

Συνέπεια τῆς προόδου ταύτης ἦτο ὁ ἔλεγχος μεγάλης μερίδος μικροβιακῶν νόσων. Τοῦτο ἤγαγεν εἰς τὴν ἐντύπωσιν ὅτι ἐκυριαρχήσαμεν τοῦ μικροβιακοῦ κόσμου καὶ ἡ ἀντιμετώπισις μιᾶς λοιμώξεως ἡ ἐπὶ τὸ ἀπλούστερον ἐνὸς πυρετοῦ (ῶς τὸ ἀντιλαμβάνεται τὸ κοινὸν) ἀπετέλει εὔκολον ἐγχειρῆμα, τὸ ὁποῖον δὲν ἀπήτει καὶ τὴν βοήθειαν τοῦ ἰατροῦ. Οὕτως ἡ ἔννοια τοῦ ἀντιβιοτικοῦ συνεταυτίσθη διὰ πολλοὺς μὲ τὴν ἔννοιαν τοῦ ἀντιπυρετικοῦ.

Δὲν εἶναι ὅθεν ἀπορίας ἄξιον ὅτι ἡ ἀσκησις τῆς χημειοθεραπείας ἐθεωρήθη ὡς κάτι

πολὺ εὔκολον καὶ ἀπλοῦν, μὲ ἀποτέλεσμα νὰ γίνωνται πάμπολλα λάθη ὑφ' ὅλων ἀνεξιαρέτως τῶν ἀσκούντων ταύτην. Παρ' ὅλον ὅτι εἶναι ἀδύνατον νὰ διεξέλθωμεν τὸ λίγαν ζωτικὸν τοῦτο θέμα εἰς τὰ πλαίσια ἐνὸς ἄρθρου τῆς «Ἐλευθοῦς», θὰ τονίσωμεν τὰ συνηθέστερα τούτων, μὲ τὴν ἐλπίδα ὅτι θὰ βοηθήσωμεν εἰς τὴν ἀποφυγὴν των.

Ως ἐκ τῆς φύσεως τῆς χημειοθεραπείας, ἡ ὁποία προσφύει ὡνομάσθη «ἐκλεκτικὴ τοξικότης», εἰς τὰς περισσοτέρας περιπτώσεις εἶναι ἀδύνατον νὰ προείπωμεν περὶ τῆς δραστικότητος ἐνὸς χημειοθεραπευτικοῦ μέσου ἐπὶ μιᾶς συγκεκριμένης λοιμώξεως. Ὁλίγαι εἶναι αἱ περιπτώσεις ὅπου ἡ κλινικὴ εἰκὼν μιᾶς λοιμώξεως εἶναι τόσον σαφής καὶ αὕτη προκαλεῖται ὑφ' ἐνὸς μόνον παθογόνου αἰτίου, τὸ δποῖον εἶναι δμοιομόρφως πρὸς μίαν ἀντιμικροβιακὴν οὐσίαν. Εἰς ἐκείνας τὰς περιπτώσεις ἡ χημειοθεραπεία εἶναι εὔκολος, διότι χορήγησις τῆς ἐν λόγῳ δραστικῆς οὐσίας θὰ ἔχῃ ὡς ἀποτέλεσμα τὴν καταπολέμησιν τῆς λοιμώξεως. Δυστυχῶς εἰς πολλὰς (τὰς περισσοτέρας) περιπτώσεις εἶναι ἀδύνατον νὰ προκαθορισθῇ τὸ ἀποτέλεσμα, διότι ἀφ' ἐνὸς δὲν εἶναι ἐν τῷ παθογόνον αἴτιον, ἀφ' ἐτέρου τοῦτο δὲν εἶναι ὁμοιομόρφως εὐπαθής πρὸς τὰ διάφορα χημειοθεραπευτικά. Ἐξ ἑκατὸν π.χ. στελεχῶν κολοβακτηριδίου, μικρὰ ἀναλογία εἶναι εὐπαθής εἰς τὰς τετρακυκλίνας, ἐπίσης μικρὰ εἰς τὴν χλωραμφαινικόλην καὶ ἔτι μικροτέρα εἰς τὴν στρεπτομυκίνην. Εἶναι φυνερὸν ὅτι ἡ ἐμπειρικὴ χη-

μειοθεραπεία προώρισται ν' ἀποτύχη εἰς μεγάλην μερίδα λοιμώξεων.

Ίδεωδεις συνθῆκαι ἐπιτυχοῦς χημειοθεραπείας ὑφίστανται ὅταν ἀπομονωθῇ τὸ παθογόνον αἴτιον ἐκ τοῦ πάσχοντος, εὑρεθῇ ἐν τῷ ἔργαστηριώ ἡ πρὸς τὰ διάφορα χημειοθεραπευτικά εὐαισθησία του καὶ δοθῇ τὸ καλύτερον διὰ τὴν συγκεκριμένην περίπτωσιν φάρμακον εἰς τὰς καταλλήλους δόσεις.

Ἀνεπαρκεῖς δόσεις. "Οπως εἶναι ἀντιληπτόν, πρέπει τὸ δοθὲν φάρμακον νὰ φθάσῃ εἰς ἴκανὴν ποσότητα ἐντὸς τοῦ πάσχοντος ὄργανισμοῦ, ὥστε νὰ ὑπερβῇ τὴν ἐλαχίστην διὰ τὸ παθογόνον στέλεχος ἀναστατικὴν *in vitro* πυκνότητα. Μόνον τότε θὰ προκαλέσῃ τὴν ἀναστολὴν ἀναπτύξεως τοῦ μικροβίου, καὶ ὁ πάσχων θὰ δυνηθῇ νὰ κυριαρχήσῃ τῆς λοιμώξεως. Ἐὰν δοθῇ εἰς ἀνεπαρκεῖς δόσεις, τότε δὲν θὰ ἔχῃ τὸ ἐπιθυμητὸν ἀποτέλεσμα. Ἐπίσης, ἐάν δὲν δοθῇ διὰ τῆς καταλλήλου δόσου, δὲν θὰ δράσῃ. Π.χ. πολλὰ χημειοθεραπευτικά δὲν ἀπορροφῶνται ἀπὸ τοῦ στόματος, ὅπότε δὲν εἶναι δυνατὸν νὰ χρησιμοποιηθοῦν πρὸς θεραπείαν γενικῆς λοιμώξεως εἰμὴ παρεντερικῶς. Ταῦτα ἐφαρμόζονται ἐπιτυχῶς πρὸς τοπικὴν χημειοθεραπείαν. Εἶναι χρήσιμον νὰ τονισθῇ ὅτι τὰ ἔξης δὲν ἀπορροφῶνται χορηγούμενα ἀπὸ τοῦ στόματος, ἐνῶ πολλάκις δίδονται μὲ τὴν ἐντύπωσιν ὅτι ἀπορροφῶνται ἐκ τοῦ γαστρεντερικοῦ σωλήνος. Ἡ νυστατίνη (γνωστὴ ὡς μυκοστατίνη), δρῶσα ἐναντίον μυκήτων καὶ δὴ τοῦ διδίου τοῦ λευκάζοντος (*Candida Albicans*), αἴτιον κολπιτίδων (οὐχὶ συνήθως), δὲν ἀπορροφᾶται εἰμὴ εἰς μὴ ἀνιχνευσίμους ποσότητας. Δὲν πρέπει νὰ δίδεται ἐσωτερικῶς, εἰμὴ πρὸς τοπικὴν ἐπὶ τὸν ἐντερικὸν αὐλόν καὶ τὸ περιεχόμενόν του δρᾶσιν. Τὰ δύνομαζόμενα σήμερον διλγοσακχαριδικὰ ἀντιβιοτικά, ὡς ἡ στρεπτομυκίνη, νεομυκίνη, καναμυκίνη, ἀμινοσιδίνη, παρομομυκίνη, ἐπίσης δὲν ἀπορροφῶνται διδόμενα ἀπὸ τοῦ στόματος, χρησιμοποιούμενα μόνον δι' ἐντερικὴν ἀντισηψίαν. Τὰ νιτροφουράνια (*Furadantin*) ἀπορροφῶνται εἰς ἐλαχίστας ποσότητας. Ἡ χρῆσις τῶν εἶναι ἐπιτυχῆς μόνον ἐπὶ λοιμώξεων τοῦ ούροποιη-

τικοῦ, ὅπου καὶ ἀθροίζονται, ἐνῶ εἰς γενικάς λοιμώξεις δὲν δίδουν ἐπαρκεῖς συγκεντρώσεις.

Ἐπὶ τῶν ἐπαρκῶν δόσεων πολλάκις παρατηροῦνται σοβαρὰ λάθη. Ἀναμένεται δηλαδὴ ὑπὸ τινῶν νὰ θεραπευθῇ τῦφος διὰ δύο ἢ τριῶν δισκίων (ἢ καψулίων) χλωραμφαινικόλης ἡμερησίως. Ἀπαιτεῖται ἀκριβής γνῶσις τῶν δόσεων ἐκάστου, ὥστε νὰ γίνεται ἐπωφελής χρῆσις. Δὲν δυνάμεθα νὰ ἔκταθῶμεν ἐπ' αὐτοῦ. Αἱ πληροφορίαι ὑπάρχουν εἰς τὰ ἀρμόδια βιβλία.

Περιττή, ἀν δχι ἐπιβλαβής χρῆσις χημειοθεραπείας. Αὕτη ἀποτελεῖ τὸ συχνότερον τῶν λαθῶν. Δὲν χρειάζεται καν νὰ τονισθῇ ὅτι εἶναι περιττή ἡ χημειοθεραπεία ἐπὶ λοιμώξεων προκαλουμένων ὑπὸ παθογόνων αἴτιων μὴ καταστρεφομένων ὑπὸ τῶν σημειωνῶν φαρμάκων. Ἡ μεγαλυτέρα δυμάς τοιούτων λοιμώξεων εἶναι αἱ ἵωσεις. Αὕται ἐν τῷ συνόλῳ των διαφεύγουν τῆς θεραπείας μας.

Μία δυμάς ἵων, ἀποκαλουμένων παλαιότερον «τοῦ μεγάλου μεγέθους», ἀπεχωρίσθησαν σήμερον ὡς ὕδιαιτέρα δυμάς μικροοργανισμῶν, μεταξὺ ρικκετσιῶν καὶ ἵων, ἀποκαλούμενοι χλαμυδοζωικά· ταῦτα εἶναι εὔπαθη εἰς σουλφοναμίδας, ἀντιβιοτικά εὐρέος φάσματος καὶ τινὰ ἄλλα χημειοθεραπευτικά. Λοιμώξεις προκαλούμεναι ὑπὸ τούτων εἶναι: τὸ τράχωμα, παρατράχωμα, ἡ ψιτάκωσις-δρύνιθωσις, τὸ ἀφροδίσιον λεμφοκοκκίωμα κ.ἄ.

"Απαντες οἱ ἀληθεῖς ιοὶ δὲν εἶναι εὐπαθεῖς εἰς τὴν χημειοθεραπείαν· παρὰ ταῦτα, ἡ μεγαλυτέρα ἵσως κατανάλωσις χημειοθεραπευτικῶν γίνεται ἐπὶ ἵωσεων, ὡς εἶναι τὰ κρυολογήματα καὶ αἱ ἀποκαλούμεναι «γρῖππαι», ἐπὶ τῶν ὄποιων οὐδεμίαν ἐπίδρασιν ἔχουν τὰ διάφορα χημειοθεραπευτικά. Μόνον ἐπὶ ἐπιπλοκῆς τῆς ἵωσεως διὰ δευτερογενῶν μικροβιακῶν λοιμώξεων ἐγδείκνυται ἡ κατάλληλος δι' ἐκάστην περίπτωσιν χημειοθεραπεία. Ἡθεωρήθη παλαιότερον καὶ θεωρεῖται εἰσέτι ὑπὸ τινῶν ὅτι ἡ προληπτικὴ χρῆσις ἀντιβιοτικῶν κατὰ τὴν δέξειν φάσιν τῆς ἵωσεως ἐκριζώνει τὴν πιθανότητα μικροβιακῆς ἐπιπλοκῆς διὰ δευτερογενῶν εἰσβολέων. Τοῦτο

ἀπεδείχθη ἀνακριβές ἐπὶ μεγάλου ἀριθμοῦ ἡσεων, ὡς ἴλαρᾶς, κρυολογημάτων καὶ πολλῶν ἀλλων ἡσεων.

Ἡ χρῆσις στρεπτομυκίνης—ἐπὶ λοιμώξεων ὅπου ἔνδεικνυται μόνη ἡ πενικιλίνη. Τυπικὸν παράδειγμα τοιούτου λάθους ἀποτελοῦν αἱ στρεπτοκοκκικαὶ λοιμώξεις, ὡς κυνάγχαι, ὡτίτιδες (ὅδεισαι) κλπ., ὅπου ἡ δρᾶσις τῆς πενικιλίνης, λόγῳ τῆς ἔξαιρετικῆς εὐπαθείας τοῦ β-στρεπτοκόκου πρὸς ταύτην, εἰναι πάντοτε ἐπιτυχής. Εἰς τὸ λάθος τοῦτο περιπίπτουν εὐχερέστερον ὡς ἐκ τῶν σκευασμάτων τοῦ ἐμπορίου, τὰ δόποια περιέχουν ἀμφότερα τ' ἀντιβιοτικὰ εἰς τὸ αὐτὸν φιαλίδιον.

Ατελῆς θεραπεία. Αὕτη δφείλεται εἴτε εἰς ἀνεπαρκεῖς δόσεις εἴτε εἰς βραχεῖαν ληψῶν τοῦ φαρμάκου. Εἰς τοῦτο ἀποδίδεται π.χ. εἰς τὰς περισσοτέρας περιπτώσεις ἡ ἀποτυχία τῆς θεραπείας τῆς γονορροίας, παρὰ τὸ γεγονός ὅτι ἡ ναϊσσέρια τῆς γονορροίας (γονόκοκκος) ἔξακολουθεῖ καὶ σήμερον, ὡς καὶ εἰς τὸ παρελθόν, νὰ εἶναι εὐπαθῆς εἰς τὴν πενικιλίνην. Λόγῳ τῆς ἔξαιρετικὰ μεγάλης εὐπαθείας τοῦ γονοκόκου πρὸς τὸ ἀντιβιοτικὸν τοῦτο, ἐφημόρσθησαν ἔξ ἀρχῆς πολὺ μικραὶ δόσεις (π.χ. ἐφ' ἄπαξ 600.000 μονάδες, ἡ καὶ ὀλιγάτερον!). Σήμερον ἔχει εὐρεθῆ ὅτι ἐὰν γίνη ἔγκαιρος θεραπεία διὰ συνήθων δόσεων πενικιλίνης (π.χ. 500.000 ἀπαξ ἡ δις ἡμερήσιως ἐνδομικῶς ἐπὶ 7 ἡ καλύτερον 10 ἡμέρας), ἡ ἀναλογία ἰσεων εἶναι μεγάλη. Παρόμοια ἱσχύουν καὶ διὰ τὴν θεραπείαν τῆς στρεπτοκοκκικῆς λοιμώξεως ἐπίσης διὰ πενικιλίνης. Ἐπὶ κυνάγχης ἐπὶ β-στρεπτοκόκου ἡ δέξειας μέσης πυάδους ὡτίτιδος, ἡ θεραπεία πρέπει νὰ παρατείνεται ἐπὶ ἐβδομάδα, ἡ 10 ἡμέρας, παρ' ὅτι δι πυρετὸς ὑποχωρεῖ πολλάκις ἐντὸς 24ώρου.

Συνηθέστατον φαινόμενον ἀτελοῦς χημειοθεραπείας παρατηρεῖται ἐπὶ διαφόρων μορφῶν φυματιώσεως. Δὲν ἔχει γίνει συνειδητὸν ὅτι ἡ φυματίωσις χρήζει μακροχρονίου θεραπείας. Ἐφόσον τεθῇ διάγνωσις ἐν δράσει φυματιώσεως (οἵασδήποτε μορφῆς καὶ ἐντοπίσεως), πρέπει νὰ ἔγκατασταθῇ κατάλληλος χημειοθεραπεία εἰς ἐπαρκεῖς δόσεις συνήθως ἐπὶ ἔνα ἡ ἔνα καὶ

ἡμισυ ἔτος. Πολλάκις ἵκανοποιοῦνται πάσχοντες καὶ ἵατροι διὰ μιᾶς σειρᾶς θεραπείας ἐνδὸς μηνὸς ἡ καὶ ὀλιγάτερον.

Χημειοπροφύλαξις. Ἡ χρησιμοποίησις οὐσιῶν προιληπτικῶς πρὸς ἀποφυγὴν τῆς ἐπελεύσεως λοιμώξεως ἔχει τόσον εὔρεως διαδοθῆ ὥστε νὰ θεωρῆται ὑπὸ τῶν περισσοτέρων ὡς αὐτονόμητος. Πράγματι, θεωρητικῶς δικαιολογεῖται ἡ χημειοπροφύλαξις, ἐφόσον μάλιστα διαθέτομεν ἴσχυρὰς ἀντιμικροβιακὰς οὐσίας ἵκανὰς νὰ καταστρέψουν τὰ τυχὸν ἐμφανιζόμενα μικρόβια, προτοῦ προφύλαξουν ν' ἀναπτύξουν λοιμώξιν. Εἰς τὴν πρᾶξιν ὅμως ἀπεδείχθη ἐπιζήμιος καὶ δὲν συνιστᾶται πλέον, εἰμὴ ἐπὶ εἰδικῶν περιπτώσεων. Ὁ λόγος διὰ τὸν δόποιον ἡ χημειοπροφύλαξις ἔβλαψε εἶναι ὅτι ἡ γύνοσης τὴν ἀντικατάστασιν τοῦ εὐπαθοῦς μικροβιακοῦ πληθυσμοῦ ὑπὸ ἀνθεκτικῆς χλωρίδος. Ὡς ἐκ τούτου, ἐδημιουργήθησαν αἱ νοσοκομειακαὶ λοιμώξεις ὑπὸ τὴν νέαν τῶν μορφήν, μὲν ὑπερίσχυσιν διειθνῶς τῶν σταφυλοκοκκιῶν, ἀλλὰ παρ' ἡμῖν τῶν ἔξ ἀρνητικῶν κατὰ Gram, συνεπείᾳ τῶν δόποιων εἶναι δυνατὸν ν' ἀπολεσθῇ διάσχων. Ἡ κυρία νόσος προσλαμβάνει δευτερεύουσαν σημασίαν, ἐνῶ προέχει ἡ ἵατρογενής πλέον λοιμώξις, ἡτις εἶναι τοσούτῳ μᾶλλον ἐπικίνδυνος καθόσον προκαλεῖται ὑπὸ ἀνθεκτικῶν μικροβίων. Φορεύς τῶν ἀνεπιθυμήτων νοσοκομειακῶν στελεχῶν εἶναι τὸ ἵατρικὸν καὶ νοσηλευτικὸν προσωπικόν, τοῦ δόποιον ἡ φυσιολογικὴ χλωρὶς ἀντικαθίσταται βαθμιαίως ὑπὸ ἀσυνήθων ἀνθεκτικῶν στελεχῶν. Ἔχουν προκληθῆ οὕτω μικρο-επιδημίαι σταφυλοκοκκιῶν λοιμώξεων ἐν νοσοκομείοις, πλέον ἐπικίνδυνοι δὲ μεταξύ νεογνῶν. Εἰς μέγα νοσοκομεῖον τῶν Ἀθηνῶν διεπιστώθη ἀρνητικὴ κατὰ Gram χλωρὶς εἰς μεγάλην ἀναλογίαν καλλιεργεῖῶν ἐκ ρινοφάρυγγος μαιῶν. Δὲν δυνάμεθα νὰ ἐπεκταθῶμεν εἰς τὸ ζωτικώτατον τοῦτο πρόβλημα, οὕτε εἰς τὰς ἵατρογενῶς ἀναπτυσσόμενας λοιμώξεις ἐκ τῆς χημειοπροφύλαξεως ἐπὶ χειρουργημένων ἀσθενῶν. Παραπέμπομεν εἰς τὴν σχετικὴν βιβλιογραφίαν. Διὰ τοῦ λόγους τούτους ἡ χημειοπροφύλαξις κατηργήθη εἰς τὰ μεγάλα κέντρα τοῦ ἔξωτερικοῦ καὶ παρ' ἡμῖν, ἐφαρ-

μοζομένης τῆς καταλλήλου χημειοθεραπείας ἀναλόγως τοῦ παθογόνου αἵτιού εὐθὺς ὡς ἀναπτυχθῆ λοιμώξεις. Τὰ ἀποτελέσματα εἶναι πολὺ καλύτερα δι' αὐτοῦ τοῦ τρόπου. Ἰδιαιτέρως διαπιστοῦται ἡ ἀνάγκη ἀστηρῶν μέτρων ἀντιστρῆψίας καὶ ὀσηψίας εἰς τὰ χειρουργεῖα, δόπου ποιά τις χαλάρωσις παρετηρήθη λόγω τῆς ἐσφαλμένης ἐντυπώσεως ὅτι ἡ χρῆσις τῶν ὄντων ἰσχυρῶν ἀντιβιοτικῶν θὰ ἥτοι ίκανή νὰ καταστήσῃ τὰ ἐπίπονα ταῦτα καθιερωμένα μέτρα περιττά. Ἡ ἐπάνοδος εἰς τὴν παλαιὰν καὶ ἔτι μεγαλυτέραν αὐστηρότητα εἶναι ἀπολύτως ἀναγκαῖα.

Ἀκατάλληλος θεραπεία. Ἡ δρθιολογικὴ χημειοθεραπεία, διὰ τῆς χρήσεως τοῦ βάσει τοῦ ἔργαστηριακοῦ ἐλέγχου ἐνδεικνυούμενου ἀντιβιοτικοῦ, εἶναι μὲν, ὡς ἐλέχθη ἐν ἀρχῇ, ἰδεώδης, ἀλλὰ πολλάκις καθίσταται δυσχερής ἢ ἀδύνατος. Ἡ ἐφαρμογὴ τῆς ἐμπειρικῆς μεθόδου ἐνέχει μεγαλυτέρας δυσχερείας καὶ προϋποθέτει περισσοτέρας γνώσεις, ἀλλας ἀκολουθεῖται ὑπὸ ἀποτυχίας. Δὲν εἶναι δυνατὸν ν' ἀριθμήσωμεν τὰ συνήθη λάθη ἐξ ἐφαρμογῆς τοῦ ἀκαταλλήλου χημειοθεραπευτικοῦ. Γενικῶς δυνάμεθα νὰ διαπιστώσωμεν ἐκ τῆς μέχρι τοῦδε πείρας ὅτι ἡ ἐπιτυχία τῆς ἐμπειρικῆς χημειοθεραπείας δὲν ὑπερβαίνει τὸ 50%, ἐφόσον εἶναι λογικὴ καὶ ἐφαρμόζεται ὑπὸ γνώστου τῶν πραγμάτων. Ἐὰν ἐφαρμόζεται ὑπὸ ἀκατατοπίστου ἀτόμου, ἀκολουθεῖται ὑπὸ ἀποτυχίας ἢ καὶ ἐπιπλοκῶν, εἰς τὰς περισσοτέρας περιπτώσεις. Ἡ ἔννοια τοῦ ἀντιβιοτικοῦ εὑρέος φάσματος ἔχει μᾶλλον ζημιώσει παρὰ ὡφελήσει, καὶ τοῦτο διότι εὑνοεῖ τὴν ὀκνηρίαν σκέψεως καὶ ἀντιδράσεως. Εἰς τοὺς πολλοὺς συναδέλφους τὰ ἐν λόγῳ ἀντιβιοτικὰ ἔχουν τὴν θέσιν πανακείας, ἐνδεικνύμενα εἰς ὅλας τὰς λοιμώξεις. Αἱ τετρακυκλῖναι ἀποτελοῦν τὰ πλέον διαδεδομένα ἀντιβιοτικὰ ὡς ἐκ τῆς ἀνωτέρω ἀντιλήψεως. Εἰς πολλὰς περιπτώσεις, ὡς ἐκ τῆς εὑρείας τῶν χρήσεως, τὰ χρήσιμα ταῦτα ἀντιβιοτικὰ ἔχουν ἀχρηστεύθη, λόγω τῆς ἀναπτύξεως ἀνθεκτικῶν στελεχῶν. Οὕτως οἱ σταφυλόκοκκοι δὲν καταστρέφονται εἰμὴ εἰς μικρὰν ἀναλογίαν ὑπὸ τῶν διαφόρων τετρακυκλινῶν. Ἐπίσης τὰ κοιλοβα-

κτηρίδια ἔχουν γίνει εἰς τὴν μεγαλυτέραν τῶν ἀναλογίαν ἀνθεκτικὰ πρὸς ταύτας.

Ἐτέρα πηγὴ λάθους εἶναι ἡ εἰς τὴν θεραπευτικὴν εἴσοδος νεωτέρων ἀντιβιοτικῶν, τὰ ὅποια περιβάλλονται ὑπὸ τινος μυστηρίου καὶ ἐκλαμβάνονται ἐπίσης ὡς πανάκεια. Τοῦτο συνέβη π.χ. μὲ τὰς νεωτέρας ἡμίσυνθετικὰς πενικιλλίνας. Πολλάκις δίδονται ἐκεῖ ὅπου δὲν ἔχουν ἔνδειξιν. Αἱ λοιμώξεις ἐπὶ τῶν ὅποιων εἶναι δραστικαὶ αἱ ἀξιολογώτεραι πενικιλλίναι τῆς ὁμάδος ταύτης, δηλ. ἡ μεθικιλλίνη (Staphillin) καὶ ὁξακιλλίνη (Prostaphlin) εἶναι μόνον αἱ σταφυλοκοκκικαί, ἐνδείκνυνται δὲ ἐφόσον ἡ συνήθης πενικιλλίνη ἀποδειχθῇ ἀδρανής. Παρὰ ταῦτα, ἔχουν χρησιμοποιηθῆ ἐμπειρικῶς ἐκεῖ ὅπου δὲν ὑφίστατο σταφυλοκοκκικὴ λοιμώξεις.

Μία τῶν σπουδαιοτέρων συνεπειῶν τῆς ἀκαταλλήλου ταύτης χημειοθεραπείας εἶναι ἡ οἰκονομικὴ ἐπιβάρυνσις τῶν πασχόντων. Εἶναι τραγικὸν νὰ ἐπιβάλῃ ὁ ἱατρὸς φορτίον βαρύν καὶ δυσβάστακτον εἰς πάσχοντα, ὁ ὅποιος θὰ ὑποβληθῇ εἰς αἰματηρὰς θυσίας διὰ νὰ προμηθευθῇ τὸ πανάκριβον φάρμακον, ὅταν τοῦτο δὲν εἶναι ἐνδεδειγμένον. Δυστυχῶς συχνὰ συμβαίνουν τοιαῦτα λάθη.

Ἀνεπιθύμητοι ἐνέργειαι. Συχνὴ εἶναι ἡ διὰ τὸν πάσχοντα ἐπιζήμιος χρῆσις ἀντιβιοτικῶν. Δὲν δυνάμεθα νὰ θίξωμεν καὶ τὰς ὑπὸ τῶν διαφόρων ἀντιμικροβιακῶν οὐσιῶν προκαλουμένας ἀνεπιθυμήτους ἐνέργειας. Αὗται εὐτυχῶς δὲν εἶναι συχναί, διότι ἐν τῷ συνόλῳ των τὰ χημειοθεραπευτικά εἶναι ἀβλαβεῖς οὐσίαι. Παρὰ ταῦτα, εἶναι δυνατὸν νὰ προκληθοῦν ἀνεπιθύμητοι ἀντιδράσεις διαφόρους βαρύτητος, ἀκόμη καὶ θανατηφόρου. Αἱ τοιαῦται ἐνέργειαι εἶναι ἀφ' ἐνὸς τοξικῆς φύσεως, δηλαδὴ ἔχουν σχέσιν μὲ τὸ ποσόν του λαμβανομένου φαρμάκου καὶ εἶναι εἰδικαὶ δι' ἐκάστην οὐσίαν, ἀφ' ἐτέρου εἶναι ἀλλεργικαί, προκαλούμεναι ὑπὸ ἐλαχίστων ποσοτήτων οὐσίας ἐφόσον ὑπάρχῃ ὑπερευαισθησία πρὸς ταύτην, εἶναι δὲ μὴ εἰδικαί, τῆς αὐτῆς κλινικῆς εἰκόνος ἐκλυομένης ὑπὸ πλειόνων φαρμάκων. Εἶναι μὲ τοπαραίτητον νὰ ἐλέγχεται προηγουμένως ἡ τυχὸν εὐαισθησία τοῦ ἀτόμου πρὸς

κάθε ούσιαν. Ιδιαιτέρως είναι τοῦτο ἀναγκαῖον ἐπὶ ἐφαρμογῆς πενικιλίνης, ἡ δόποια ἔχει προκαλέσει θανάτους, ὡς γνωστόν, καὶ τὴν δόποιαν εὐτυχῶς ἔχει ἀρχίσει νὰ τὴν φοβῇ ται τὸ κοινόν. Ἐπίσης οἱ ιατροὶ είναι πολὺ προσεκτικώτεροι κατὰ τὴν χρησιμοποίησίν της. Παραπέμπομεν εἰς τὰς σχετικὰς δημοσιεύσεις ἐπὶ τοῦ λίαν ζωτικοῦ τούτου θέματος.

Ἡ γνῶσις ἔξ αλλου τῶν τοξικῆς φύσεως παρενεργειῶν, ὡς εἶναι π.χ. ἡ ἐπὶ τὴν 8ην συζυγίαν βλάβη τῆς στρεπτομυκίνης καὶ τῶν συγγενῶν της κανακινής, νεομυκίνης κλπ., είναι ἀπολύτως ἀπαραίτητος. Ἡ ήμερησία δόσις τῆς στρεπτομυκίνης δὲν πρέπει νὰ ὑπερβαίνῃ τὰ 20 mg κατὰ kg βάρους σώματος. Ιδιαιτέρα προσοχὴ χρειάζεται ἐπὶ νεφρικῆς ἀνεπαρκείας, δύοτε δὲν

ὑπάρχει ἡ κατάλληλος ἀπέκκρισις τῶν φαρμάκων διὰ τῶν νεφρῶν καὶ συνήθεις δόσεις ἀποβάνουν τοξικά. Πολλοὶ ἔχουν ὑποστῆ κάθωφασιν, κατόπιν χρήσεως διυδροστρεπτομυκίνης, διὰ τοῦ ἐν λόγῳ μηχανισμοῦ.

Ἐν συμπεράσματι, δέον δπως τοις θεραπείαις, ἡ ἀνάγκη περισσοτέρας μελέτης καὶ ἀγρύπνου προσοχῆς κατὰ τὴν θεραπευτικὴν χρῆσιν τῆς συγχρόνου ἴσχυρᾶς χημειοθεραπείας, ὥστε αὕτη νὰ γίνεται ἐπ' ἀγαθῷ καὶ οὐχὶ ἐπὶ ζημίᾳ τοῦ πάσχοντος. Σήμερον αἱ ἀπαραίτητοι γνώσεις διὰ κάθε θεραπευτὴν είναι κατὰ πολὺ περισσότεραι ἀφ' ὅτι ἡσαν παλαιότερον. Δὲν είναι δυνατὸν νὰ χρησιμοποιοῦνται ἴσχυρὰ μέσα ἀκριβοῦς γνώσεως τῶν κανόνων οἱ δόποιοι διέπουν τὴν χρῆσιν των καὶ ἀνεψιούς ιδιαιτέρας προσοχῆς καὶ πείρας κατὰ τὴν ἐφαρμογήν των.

ΔΙΕΘΝΗ ΝΕΑ

ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ ΠΡΟΣ ΑΠΟΚΑΛΥΨΙΝ ΤΟΥ ΚΑΡΚΙΝΟΥ ΤΟΥ ΜΑΣΤΟΥ

Philadelphia, Pennsylvania, H.P.A.—Περιοδικὴ ἀνὰ ἔξαμηνον ἀκτινολογικὴ ἔρευνα πρὸς ἀποκαλύψιν καρκίνου τοῦ μαστοῦ, διεξαχθεῖσα ἐπὶ 5ετῶν εἰς 150 γυναικαῖς ἡλικίας ἀνα τῶν 35 ἑτῶν, ἀπεκάλυψε καρκίνον εἰς ἀναλογίαν 17 τοῖς χιλίοις. Κατὰ τὸν Dr. J. Gershon-Cohen (*Ιατρικὸν Κέντρον Albert Einstein, Βρέστιον Τμῆμα, Φιλαδέλφεια, Πενσυλβανία*), δόσις ἀνεκοίνωσε τὰ ἀποτελέσματα ταῦτα, «ὅ μέσος ὅρος ἀποκαλύψεως καρκίνου διὰ τῆς μεθόδου ταύτης, δόσις εἴναι τετράκις μεγαλύτερος τοῦ ἐπιτυχανομένου διὰ αὐτοεξετάσεως, θὰ βελτιώσῃ σημαντικὰς τὰς ἐκ τῆς νόσου ταύτης στατιστικὰς ἐπιτιώσεως». Ἡ περιοδικὴ ἀκτινολογικὴ ἔξετασις γυναικῶν ἡλικίας μεταξὺ 40 καὶ 60 ἑτῶν θὰ ἀποτελέσῃ πολύτιμον βοηθητικὸν μέσον τῶν σήμερον ἐφαρμοζούμενῶν χειρουργικῶν καὶ διατινολογικῶν μεθόδων, «αἵτινες κατὰ τὰ τελευταῖα 50 ἔτη οὐδέποτε ἐβελτίωσαν τὴν ἐκ τῆς νόσου θυμημάτητα». Απασαι αἱ περιληφθεῖσαι εἰς τὴν μελέτην ταῦτην γυναικεῖς ἀδήλωσαν ὅτι δὲν εἴχον κατορθώσει νὰ ἀνιγνεύσουν ψῆλαφτὰ διζίδια ἐπὶ τῶν μαστῶν των. Κατὰ τὴν διάρκειαν τῆς ἐρεύνης ἀπεκαλύψθησαν 23 καρκίνοι, οὔτινες δὲν εἴχον ἀνιγνεύθη διὰ τῆς αὐτοεξετάσεως τῶν ἀσθενῶν. Οἱ δύοικοι ἡσαν οἱ ἡμίσεις περίπου εἰς μέρεθος τῶν διὰ τῆς αὐτοεξετάσεως ἀνακαλυπτομένων καὶ ἐνετοπίζοντο εἰς ἀναλογίαν 70 τοῖς ἑκατὸν ἐπὶ τοῦ μαστοῦ, τῆς ἵστερος τῶν ἔξασφαλνόμενης οὔτω δι' ἀπλῆς τινος ἐπεμβάσεως. Ὁ ἐρευνητὴς ἐν συνεχείᾳ ἀνέφερε τὰ πλεονεκτήματα τῆς ἀκτινογραφίας διὰ τὴν ἐπίλυσην τῶν ἐκ τοῦ μαστοῦ κλινικῶν προβλημάτων. Δι' αὐτῆς ἀποφεύγεται ἡ καθυστέ-

ρησις, δύσκις ὑπάρχει ἔνδειξις χειρουργικῆς ἐπεμβάσεως. Δι' αὐτῆς ἐπίσης ἐλέγχεται τὸ καλόθεος ἡ κακοθεσίας τοῦ προεξάρχοντος ἐπὶ τοῦ μαστοῦ δύοκυν καὶ διαπιστοῦται ἡ ὑπαρξίας ἡ μὴ κακοθεσίας ἀλλοιώσεως εἰς θέσιν διάφορον τοῦ προεξάρχοντος δύοκυν. Τέλος, συχνάκις δι' αὐτῆς λύεται τὸ πρόβλημα τῆς διαγνώσεως, προκειμένου περὶ μαστῶν μὲ πολλαπλὰ διζίδια ἡ μαστῶν ὑποβληθέντων προγενεστέρως εἰς χειρουργικὴν ἐπέμβασιν.

ΟΙ ΚΟΝΤΟΙ ΑΝΔΡΕΣ ΑΠΟΚΤΟΥΝ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ ΤΕΚΝΑ

Ἐάν εἰσθε μικρόσωμος, πρὸ παντὸς μὴν ἀφήσετε τὸν ἔαυτό σας νὰ καταληφθῇ ἀπὸ αἰσθημα κατωτέρητος. Διότι οἱ κοντοὶ ἔχουν πολλὰ πλεονεκτήματα καὶ χαρίσματα ἐκ γενετῆς. Αὔτο τούλαχιστον ὑποστήριζει ὁ ἐκ τῶν καλυτέρων ιατρῶν γυναικολόγων τοῦ *Άγιου Φραγκίσκου, Δόκτωρ Αλφρέν Οὐζικμαν*. «Ο ἐν λόγῳ ἐπιστήμων ἐδήλωσε προσφάτως ὅτι, συμφώνως μὲ προσωπικὰς παρατηρήσεις του, οἱ ἄνδρες μικροῦ ἀναστήματος ἀποκτοῦν κατόντα περισσότερα παιδιά ἀπὸ τοὺς ὑψηλούς! Ο Δόκτωρ Οὐζικμαν προσέθεσε πρὸς ὑποστήριξιν τῆς θεωρίας του ὅτι αἱ γῷραι αἱ δύοικοι κατοικοῦνται ἀπὸ *Ἀραβίας ἡ Κινέζους*, τὸ ἀνάστημα τῶν ὅποιων δὲν ὑπερβαίνει τὸ 1 μέτρον καὶ 55 ἑκατοστὰ ἡ τὸ 1 μ. 65, χαρακτηρίζονται ἀπὸ τὸ μεγαλύτερον ποσοστὸν γεννήσεων, ἐν συγκρίσει πρὸς τὰς χώρας ὅπου οἱ ἄνδρες εἴναι ὑψηλοῦ ἀναστήματος, ὅπως ἐπὶ παραδείγματι εἰς Σουηδίαν ἡ Νορβηγίαν.