

ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΑ.— Θεραπεία τῶν τραχηλικῶν ἐνδοεπιθηλιακῶν νεοπλασιῶν μὲ **Laser CO₂**, ὑπὸ Δ. Ἀραβαντινοῦ - Ἐ. Διακομανόλη, διὰ τοῦ Ἀκαδημαϊκοῦ κ. Γ. Μερίκα.

Ε Ι Σ Α Γ Ω Γ Η

Τὰ βασικὰ χειρουργικὰ ἔργαλεῖα ποὺ χρησιμοποιοῦνται στὴν ἰατρικὴ δὲν ἀλλαξάν πολὺ μὲ τὸ πέρασμα τῶν χρόνων.

Τὸ χειρουργικὸ νυστέρι, τὸ ψαλίδι καὶ τὸ πριόνι, εἴναι ὅργανα ποὺ ἀνήκουν σὲ μιὰ ἄλλη ἐποχὴ παρὰ τὶς βελτιώσεις ποὺ ὑπέστησαν μὲ τὸ πέρασμα τῶν χρόνων.

Ἡ ἀνάγκη γιὰ νέα χειρουργικὰ ἔργαλεῖα καὶ τεχνικὲς ποὺ θὰ καθιστοῦσαν δυνατὴ τὴν ἀκριβὴ χειρουργικὴ ἀφαίρεση παθοιλογικοῦ ἵστου χωρὶς βλάβη παρακείμενων ὑγιῶν ἵστων, ὁδήγησε στὴν ἀναζήτηση νέων χειρουργικῶν μεθόδων ποὺ εἶχαν σὰν ἀποτέλεσμα τὴν καθιέρωση τῶν LASER στὴν ἰατρικὴ πράξη.

Ἡ λέξη LASER σχηματίζεται ἀπὸ τὰ ἀρχικὰ τῶν λέξεων Light Amplification (by) Stimulated Emission (of) Radiation ποὺ στὰ ἑλληνικὰ μπορεῖ νὰ ἀποδοθεῖ σὰν «ἐνίσχυση τοῦ φωτὸς μέσω ἔξαναγκασμένης ἐκπομπῆς ἀκτινοβολίας».

Οἱ θεωρητικὲς βάσεις τῆς «ἔξαναγκασμένης ἐκπομπῆς», πάνω στὴν ὁποίᾳ στηρίζεται ἡ ἀρχὴ κατασκευῆς τῶν διαφόρων συστημάτων LASER, δόθηκαν ἀπὸ τὸν Einstein τὸ 1917. Ἀπὸ τότε πέρασαν πολλὰ χρόνια μέχρι τὸ 1974 ποὺ τὰ LASER χρησιμοποιήθηκαν γιὰ πρώτη φορὰ στὴ γυναικολογία ἀπὸ τὸν Bellina [1].

Ο μηχανισμὸς τῆς ἔξαναγκασμένης ἐκπομπῆς, δύταν ἐνισχυθεῖ τεχνικὰ σὲ ἕνα σύστημα LASER, ἔχει σὰν ἀποτέλεσμα τὴν παραγωγὴ μιᾶς ἀκτινοβολίας μὲ ξεκαθαρισμένα κυματικὰ χαρακτηριστικά.

Βασικὴ προϋπόθεση γιὰ τὴ λήψη δράσης LASER εἴναι ἡ ὑπαρξὴ ἐνὸς «ἐνεργοῦ ὑλικοῦ» στὸ ὅποιο μὲ κατάλληλη τεχνικὴ δημιουργεῖται «σύμφωνη» ἐνίσχυση τῆς ἀκτινοβολίας μέσα στὴ μάζα του.

Τὸ ἐνισχυτικὸ αὐτὸ ὑλικό, τελώντας κάτω ἀπὸ συνθῆκες κβαντικῆς ἀντλησης, φιλοξενεῖται σὲ μιὰ ὀπτικὴ κοιλότητα συντονισμοῦ ποὺ ἐπιτυγχάνεται μὲ τὸν ἐγκλεισμὸ τοῦ ὅλου συστήματος ἀνάμεσα σὲ δύο ἡμιδιαφανὴ διηλεκτρικὰ κάτοπτρα.

* D. ARAVANTINOS - E. DIAKOMANOLIS, Treatment of cervical intraepithelial neoplasia with Laser CO₂.

Κάτω από αύτές τις συνθήκες παράγονται οι άκτινες LASER που έξερχονται σάν λεπτή δέσμη πρὸς τὸ περιβάλλον ύπο μορφὴ «σύμφωνου» μονοχρωματικοῦ κύματος φωτὸς μὲ μοναδικές ίδιότητες καὶ ἔξαιρετικὰ χαρακτηριστικά.

Ἡ δέσμη LASER ἔχει μεγάλη κυματικὴ συγκεντρωτικότητα, κατευθυντικότητα καὶ συγκεντρωτικότητα, ποὺ σημαίνει ὅτι ἡ ἐνέργεια ποὺ μεταφέρεται ἀπὸ μιὰ δέσμη LASER μένει συγκεντρωμένη σὲ μιὰ στενὴ δίσαλο. Αὕτῃ ἡ φωτοδέσμη, λόγω τῆς συγκεντρωτικότητας καὶ χρωματικῆς καθαρότητάς της, μπορεῖ νὰ συλλεγεῖ εὔκολα ὀλόκληρη καὶ νὰ ἔστιασθεῖ, μὲ τὴ βοήθεια φακῶν ἢ κατόπτρων, σὲ ἕνα συγκεκριμένο σημεῖο σάν μιὰ φωτεινὴ κηλίδα ἔξαιρετικὰ μικρῶν διαστάσεων χωρὶς τὴν ἀπώλεια ἵσχυος.

Οἱ ὑψηλὲς τοπικὲς συγκεντρώσεις ἵσχυος, ἐπιτρέπουν λεπτεπίλεπτη ἀλλὰ καὶ δραστικὴ προσβολὴ στόχων στὴ θέση τῆς ἔστιας.

Στὴ χειρουργική, ἡ ἔστιασμένη δέσμη LASER CO₂ χρησιμοποιεῖται σὲ ἀντικατάσταση τῶν κλασσικῶν νυστεριῶν, γιατὶ ἀπορροφᾶται ἀπὸ τὰ μόρια τοῦ ὄδατος τῶν κυττάρων, προκαλώντας ἔντονη ἔξατμιση τῶν μορίων αὐτῶν καὶ ἔξαέρωση τῶν ἴστῶν στὴ θέση προσβολῆς [4].

Οἱ ἀκτίνες LASER CO₂, χρησιμοποιοῦμένη καὶ Γυναικολογικὴ Κλινικὴ τοῦ Πανεπιστημίου Ἀθηνῶν γιὰ τὴ θεραπεία τῶν προναρκινικῶν καταστάσεων τοῦ τραχήλου τῆς μήτρας ἀπὸ τὶς ἀρχὲς τοῦ 1988. Στὸ μικρὸ αὐτὸ κρονικὸ διάστημα ἐπελέγη ἔνας ἀριθμὸς ἀσθενῶν γυναικῶν, οἱ ὁποῖες ἐκπληροῦσαν τὶς προϋποθέσεις νὰ ὑποβληθοῦν σὲ θεραπεία μὲ ἀκτίνες LASER καὶ τὶς ὁποῖες παρουσιάζουμε στὴν πρώτη αὐτὴ ἀνακοίνωση ἀπὸ τὸ τμῆμα Παθολογίας τραχήλου καὶ ἐφαρμογῶν LASER τῆς αἰλινικῆς.

ΥΛΙΚΟ

Τὸ ὄλικὸ ἀπετέλεσαν 48 γυναικες μὲ παθολογικὸ Test Παπανικολάου, οἱ δόποιες ὑπεβλήθησαν σὲ κολποσκοπικὸ ἔλεγχο στὸ τμῆμα κολποσκοπήσεων τῆς Α' Μαιευτικῆς καὶ Γυναικολογικῆς Κλινικῆς τοῦ Πανεπιστημίου Ἀθηνῶν στὸ Μαιευτήριο «Ἀλεξάνδρα».

Μὲ τὸν τρόπο αὐτὸ ἐκτιμήθηκε ἡ ἐντόπιση καὶ ἡ ἔκταση τῆς τραχηλικῆς ἔξεργασίας καὶ ἐπιβεβαιώθηκε ἰστολογικὰ ὁ βαθμὸς τῆς τραχηλικῆς βλάβης, σὰν ἀπαραίτητη προϋπόθεση τῆς ἐπιλογῆς τῶν ἀσθενῶν ποὺ ὑποβάλλονται σὲ θεραπεία μὲ LASER CO₂.

Ο βαθμὸς τῆς τραχηλικῆς βλάβης ἐκυμαίνετο μεταξὺ CIN 1-2 καὶ ἡ μέση ἡλικία τῶν ἀσθενῶν ήταν 29.4 χρόνια.

"Ολες οι άσθενεις που υποβλήθηκαν σε θεραπεία με LASER CO₂ έκπληρούσαν τις άκόλουθες προϋποθέσεις.

1. 'Ολόκληρη ή παθολογική περιοχή καθώς και ή ζώνη μεταπτώσεως του τραχηλικού έπιθηλίου ήτο δρατή κολποσκοπικώς.
2. Δεν υπήρχε υποψία διηθήσεως κυτταρολογικώς, κολποσκοπικώς ή ίστολογικώς, και
3. Τὰ κυτταρολογικὰ εύρήματα συμφωνοῦσαν μὲ τὴν ίστολογικὴν εἰκόνα.

ΜΕΘΟΔΟΣ

Γιὰ τὴν θεραπεία χρησιμοποιήθηκε τὸ σύστημα LASER CO₂ τῆς Sharplan 1040 τῶν 40W, συνδεδεμένο μὲ κολποσκόπιο Zeiss Opmi 1 (έστιακὴ ἀπόσταση 300 mm) μὲ εἰδικὸ δρθρωτὸ βραχίονα.

'Η χειρουργικὴ ἐπέμβαση ἐγένετο κάτω ἀπὸ συνεχὴ κολποσκοπικὸ ἔλεγχο κατὰ τὸν δοῦλο κατευθύναμε τὴν ἀκτίνα LASER, μὲ τὴ βοήθεια εἰδικοῦ μοχλοῦ (Micromani pulator), στὶς περιοχὲς τοῦ τραχηλικοῦ έπιθηλίου που θέλαμε νὰ καταστρέψουμε χρησιμοποιώντας τοπικὴ πυκνότητα ἵσχυος 650-750 watts/cm² καὶ διάμετρο φωτεινῆς κηλίδας 2mm.

Μὲ τὴν μέθοδο αὐτὴ ήτο δυνατὴ ή ἀκριβὴς τοπικὴ καταστροφὴ (Vapourisation) τοῦ παθολογικοῦ τραχηλικοῦ έπιθηλίου καθὼς καὶ δλόκληρης τῆς ζώνης μεταπτώσεως μέχρι βάθους 5-6mm [1].

'Η υπέρυθρη δέσμη τῶν LASER CO₂ ἀπορροφᾶται ἔντονα ἀπὸ τὸ καλυπτικὸ ἐπιθήλιο τοῦ τραχήλου τῆς μήτρας λόγω τῆς μεγάλης περιεκτικότητας τῶν κυττάρων σὲ νερό.

Στὰ πρῶτα 30 microns τοῦ σημείου προσβολῆς, τὸ 90% τῆς ἐνέργειας τῆς δέσμης LASER μετατρέπεται σὲ θερμότητα μὲ ἀποτέλεσμα τὴν ἔξαέρωση τῶν κυττάρων στὴ θέση τῆς έστιας. 'Η τοπικὴ πυκνότης ἵσχυος προσδιορίζει τὸν δγκο τοῦ ίστοῦ που θὰ ἔξαερωθεῖ ἀνὰ μονάδα χρόνου [2.]

'Η ἐνέργεια τῆς δέσμης τῶν LASER σὲ ίστικὸ ἐπίπεδο ἐπελέγετο σὲ συνδυασμὸ μὲ τὸ μέγεθος τῆς φωτεινῆς κηλίδος, ἀνάλογα μὲ τὸ βιολογικὸ ἀποτέλεσμα που ἐπιδιώκαμε.

"Ετσι ή δέσμη LASER χρησιμοποιήθηκε σὰν χειρουργικὸ νυστέρι, κινούμενο σὲ γραμμικὴ συγκεκριμένη κατεύθυνση, η̄ γιὰ τὴν καταστροφὴ περιοχῶν παθολογικοῦ ίστοῦ, κινούμενη διαδοχικὰ στὴν περιοχὴ που θέλουμε νὰ καταστρέψουμε.

"Οσο μεγαλύτερη ήτο η̄ ἀπορρόφηση, τόσο πιὸ ἀποτελεσματικὴ καὶ ἐλεγχόμενη ήτο η̄ καταστροφὴ τοῦ ίστοῦ. 'Ανάλογα μὲ τὴν τεχνικὴ προσβολῆς, μποροῦσε νὰ

έπιτευχθεῖ διατομή ή θερμική έξαρση τοῦ στόχου. Τὸ βάθος τῆς καταστροφῆς τοῦ ίστοῦ ἡλέγχετο ἀπὸ τὴν πυκνότητα ἰσχύος καὶ τὴν ταχύτητα κίνησης τῆς ἀκτίνος LASER, μὲ τελικὸ ἀποτέλεσμα μιὰ γραμμικὴ ή γεωμετρικὴ ἔλλειψη ἴστοῦ.

"Ολες οἱ ἀσθενεῖς ἀντιμετωπίσθηκαν στὰ ἔξωτερικὰ ἵατρεῖα τῆς κλινικῆς μὲ τοπικὴ μόνο νάρκωση. Χρησιμοποιήθηκαν κολποδιαστολεῖς συνδεδεμένοι μὲ εἰδικὸ σύστημα ἀναρρόφησης καπνοῦ, δ ὅποιος δημιουργεῖται κατὰ τὴν στιγμὴν τῆς ἔξαρσης τῶν ἴστῶν, μετὰ τὴν προσβολή τους ἀπὸ τὴν δέσμη τῶν ἀκτίνων LASER. 'Ο χειρουργὸς ποὺ χρησιμοποιοῦσε τὰ LASER εἶχε καὶ τὴν εὐθύνη γιὰ τὴν τήρηση τῶν κανόνων λειτουργίας τοῦ συστήματος σὲ τρόπο ποὺ ἔξασφάλιζε τὴν ἀσφάλεια τῆς ἀρρωστης καὶ τοῦ προσωπικοῦ ποὺ βρίσκονταν στὸ χώρο τοῦ χειρουργείου.

'Η ἐπούλωση τοῦ τραχήλου ἥτο γρήγορη καὶ χωρὶς κανένα ἴδιαίτερο πρόβλημα.

Τὸ χρονικὸ διάγραμμα ποὺ ἔχει καθορισθεῖ γιὰ τὴν παρακολούθηση τῶν πρώτων ἀσθενῶν, ποὺ ὑποβλήθηκαν στὴ νέα αὐτὴ θεραπεία, εἴναι τρεῖς μῆνες μετὰ τὴν ἀρχικὴ θεραπεία καὶ ἀκολούθως ἀνὰ ἔξαμηνο.

Οἱ πρῶτες ἀσθενεῖς ποὺ ἐλέγχθηκαν κυτταρολογικὰ καὶ κολποσκοπικὰ μετὰ τὸ πρῶτο τρίμηνο βρέθηκαν ἐλεύθερες νόσου, ἀλλὰ φυσικὰ τὸ χρονικὸ αὐτὸ διάστημα εἴναι ἀκόμα βραχύ. "Έχουν καταβληθεῖ ἴδιαίτερες προσπάθειες, οἱ γυναικεῖς ποὺ ὑποβάλλονται σὲ θεραπεία μὲ LASER νὰ ἐνταχθοῦν σὲ ἓνα εἰδικὸ σύστημα παρακολούθησης, ποὺ θὰ ἔξασφαλίζει τὴν ἀκριβὴ καταγραφὴ τοῦ ποσοστοῦ ἐπιτυχίας τῆς θεραπείας καὶ τὴν ἔργατη διάγνωση καὶ ἀντιμετώπιση τῶν ὑποτροπῶν.

ΣΥΖΗΤΗΣΗ

Κατὰ τὴ διάρκεια τῶν τελευταίων δέκα χρόνων παρατηρεῖται μία δραματικὴ αὔξηση τῶν προδιηθητικῶν μαρφῶν τοῦ καρκίνου τοῦ τραχήλου τῆς μήτρας. 'Η αὔξηση αὐτὴ ὑπολογίζεται νὰ εἴναι μεταξὺ 10% καὶ 15% σὲ χῶρες τῆς δυτικῆς Εὐρώπης καὶ ἀφορᾶ κυρίως στὶς νέες γυναικεῖς τῶν ὄποιων ἡ ἡλικία κυμαίνεται μεταξὺ 25-34 χρόνων [3].

'Ἐνῶ εἴναι δύσκολο νὰ ἐντοπίσει κανεὶς τοὺς διάφορους λόγους ποὺ εἴναι ὑπεύθυνοι γιὰ τὴ δραματικὴ αὐτὴ αὔξηση τῆς συχνότητας τῆς νόσου, δὲν ὑπάρχει καμιὰ ἀμφιβολία ὅτι αὐτοὶ οἱ λόγοι θὰ πρέπει νὰ ἔχουν σχέση μὲ πιθανές μεταβολές στοὺς αἰτιολογικοὺς παράγοντες ποὺ ἐνέχονται στὴν πρόκληση τῶν προκαρκινικῶν καταστάσεων τοῦ τραχήλου καὶ πιθανότατα στοὺς διάφορους ιούς, ἴδιαίτερα στοὺς ιούς τῶν γεννητικῶν κονδυλωμάτων (H.P.V.) ποὺ μεταδίδονται σεξουαλικὰ καὶ προσβάλλουν τὸ τραχηλικὸ ἐπιθήλιο. [7, 12]

‘Η βασική άρχη τῆς σύγχρονης θεραπείας ὅλων τῶν προκαρκινικῶν καταστάσεων τοῦ τραχήλου τῆς μήτρας εἶναι ἡ ἀκριβής ἐντόπιση τῆς παθολογικῆς περιοχῆς τοῦ τραχήλου καὶ αὐτὸς εἶναι δυνατὸν μόνο μὲ τὴ βοήθεια κολποσκοπίου. Μέχρι σήμερα ἡ θεραπεία ἀφορᾶ στὴ χειρουργικὴ ἀφαίρεση τῆς ἐπικινδυνῆς περιοχῆς εἴτε μὲ κωνοειδὴ ἔκτομη εἴτε μὲ ὀλικὴ ὑστερεκτομία, ἐπειδὴ δὲν ὑπῆρχε αὐτὴ ἡ δυνατότητα τῆς ἀκριβοῦς ἐντόπισης τῆς νόσου. Πρόσφατα, κάτω ἀπὸ τὰ νέα ἐπιστημονικὰ δεδομένα, τὸ ἐνδιαφέρον ἔχει ἐπικεντρωθεῖ σὲ νεώτερες μεθόδους τοπικῆς καταστροφῆς τοῦ παθολογικοῦ ἐπιθηλίου καὶ αὐτές οἱ μέθοδοι ἀποκτοῦν σήμερα μεγαλύτερη σημασία παρὰ στὸ παρελθόν, γιὰ δύο κυρίως λόγους: πρῶτον γιατὶ ἔνας αὐξανόμενος ἀριθμὸς νέων γυναικῶν προσβάλλεται σήμερα μὲ ἀνησυχητικὴ συχνότητα ἀπὸ προκαρκινικές καταστάσεις τοῦ τραχήλου τῆς μήτρας, καὶ δεύτερον ἔχει καταστεῖ πιὰ σαφὲς ὅτι ἡ ὀλικὴ ὑστερεκτομία ἀλλὰ ἀκόμη καὶ ἡ κλασικὴ κωνοειδὴς ἔκτομη ἀποτελοῦν σὲ πολλὲς περιπτώσεις ὑπερθεραπεία τῆς νόσου καὶ ὑπεισέρχονται στὴ διατήρηση τῆς ἀναπαραγωγικῆς ἴκανότητος τῆς γυναικας [11].

‘Η χρήση τῶν LASER θεωρεῖται σήμερα ὡς ἡ καλύτερη μέθοδος θεραπείας τῶν τραχηλικῶν ἐνδοεπιθηλιακῶν νεοπλασιῶν. ‘Η δέσμη τῶν LASER CO₂ ἐπιτρέπει τὴν ἀκριβὴ καταστροφὴν παθολογικοῦ ἰστοῦ καὶ ὀλόκληρης τῆς ζώνης μεταπλάσεως σὲ ὄποιοδήποτε βάθος εἶναι ἐπιθυμητό, κάτω ἀπὸ συνεχὴ δόπτικὸ ἔλεγχο. Λόγω τῆς θερμότητας τῆς δέσμης, ἡ ἐπιφάνεια τοῦ κρατήρα στὸ σημεῖο προσβολῆς ἀποστειρώνεται. Θερμικὴ βλάβη στοὺς παρακείμενους ἰστοὺς παρατηρεῖτοι σὲ ἔκταση 500 microns ἀπὸ τὴν ἐπιφάνεια τοῦ κρατήρα, ἀλλὰ νέκρωση τῶν ἰστῶν περιορίζεται σὲ μιὰ ζώνη μικρότερη τῶν 400 microns, ὅταν ἡ ἔκθεση στὴ δέσμη LASER εἶναι περιορισμένη [4, 8].

Λόγω τῆς θερμότητας, ὅλα τὰ ἀγγεῖα μέχρι 1mm σὲ διάμετρο θρομβώνονται στὴ θέση προσβολῆς, ἐνῶ ἀγγεῖα μεγαλύτερης διαμέτρου θὰ αἰμορραγήσουν. ‘Η ἰστικὴ βλάβη μετὰ τὴ χρήση τῶν LASER εἶναι πολὺ περιορισμένη, ἐνῶ ἡ ἐπούλωση εἶναι ταχεῖα καὶ πολὺ καλή.

Τὰ LASER ἐπίσης χρησιμοποιοῦνται γιὰ τὴν ἐκτέλεση κωνοειδοῦς ἔκτομῆς. ‘Η ἐπέμβαση μπορεῖ νὰ γίνει μὲ τοπικὴ ἡ γενικὴ νάρκωση καὶ πάντα ἀπὸ συνεχὴ κολποσκοπικὸ ἔλεγχο, ποὺ ἔχει τὸ πλεονέκτημα τοῦ ἀκριβοῦς σχεδιασμοῦ τοῦ κώνου ποὺ ἡρειάζεται νὰ ἀφαιρεθεῖ, ὁ ὄγκος τοῦ ὄποιού ἐξαρτᾶται ἀπὸ τὴν ἐντόπιση καὶ τὴν ἔκταση τῆς νόσου [8].

Τὰ ἀποτελέσματα τῆς θεραπείας μὲ ἀκτίνες LASER εἶναι πολὺ καλὰ καὶ τὰ ποσοστὰ ἴασεως ποὺ ἀναφέρονται στὴ βιβλιογραφία ξεπερνοῦν τὸ 95%, ἀνάλογα μὲ τὴν τεχνικὴ καὶ τὴν ἐμπειρία τοῦ χειρουργοῦ 11, 12].

Πιστεύουμε ότι ή συντηρητική μέθοδος θεραπείας άλων τῶν προκλινικῶν νεοπλασιῶν τοῦ τραχήλου τῆς μήτρας μὲ ἀκτίνες LASER CO₂ καὶ κάτω ἀπὸ τῆς προϋποθέσεις ποὺ ἀναφέραμε εἶναι ή καλύτερη ἐπιλογὴ θεραπείας, γιατὶ ή ἡλικία τῶν ἀσθενῶν ποὺ καλούμεθα νὰ ἀντιμετωπίσουμε εἶναι μικρὴ καὶ ή διατήρηση τῆς ἀναπαραγωγικῆς ίκανότητας αὐτῶν τῶν γυναικῶν θὰ πρέπει νὰ ἀποτελεῖ τὸν γνώμονα γιὰ τὴν ἐπιλογὴ δοπιασδήποτε θεραπευτικῆς ἀγωγῆς.

Στὴν περίπτωση μιᾶς νέας γυναίκας μὲ βαριὰ δυσπλασία, ή ὀλικὴ ὑστερεκτομία μπορεῖ νὰ θεραπεύσει τὴν νόσο ἀλλὰ ὅχι τὴν ἄρρωστη. Ὁ πρωταρχικὸς ρόλος τῆς ιατρικῆς πρέπει νὰ εἶναι ή θεραπεία τῆς ἄρρωστης καὶ ὅχι μόνον τῆς νόσου, αὐτὴ δὲ ή ἀρχὴ θὰ πρέπει νὰ εἶναι ὁ γνώμων στὴν ἀντιμετώπιση ἀλων τῶν νέων γυναικῶν ποὺ πάσχουν ἀπὸ τοπικὲς προκαρκινικὲς βλάβες τοῦ τραχηλικοῦ ἐπιθηλίου.

Ἡ εἰδικότητα τῆς Χειρουργικῆς περνάει, δύος ἐν γένει ή ιατρικὴ (διανύει), μία γοργὴ μεταβατικὴ περίοδο, συνεπεία τῆς ἐπαναστατικῆς ἀνέλιξης τῆς βιολογίας καὶ τῆς μικροτεχνολογίας κατὰ τὰ τελευταῖα δεκαπέντε ἔτη.

Μὲ τὸ συνδυασμὸν νεώτερων ἐνδοσκοπικῶν μεθόδων καὶ ἀκτίνων Laser οἱ χειρουργοὶ προσπελάζουν σήμερα βαθιὰ στὸ σῶμα κείμενες βλάβες, τὶς ὁποῖες ἐκτέμνουν, ἀποκαθιστώντας τὸ κατὰ φύση, χωρὶς ν' ἀκολουθοῦν οἱ ἀνεπιθύμητες μετεγγειρητικές ἐπιπτώσεις στὴ γενικότερη οἰκονομία τοῦ ὅργανισμοῦ.

Στὴ γυναικολογία, ή δύοια ως γνωστὸν ἐντάσσεται στὴ Χειρουργική, ἔγινε τὰ τελευταῖα χρόνια χρήση τῆς μικροτεχνικῆς τῶν ἀκτίνων Laser γιὰ τὴν καλύτερη ἀντιμετώπιση τοῦ καρκίνου τοῦ τραχήλου τῆς μήτρας, λόγω τοῦ ὅτι ή φωτοδέσμη τῆς, μὲ τὴ συγκεντρωτικότητα καὶ χρωματική τῆς καθαρότητα, μπορεῖ νὰ ἐστιάζεται, μὲ τὴ βοήθεια κατόπτρων, σ' ἔνα συγκεκριμένο μικρότατο σημεῖο καὶ ν' ἀντικαθιστᾶ τὸ νυστέρι ἐπιφέροντας ἡπιότερους τραυματισμοὺς τῶν ἰστῶν.

Οἱ καθηγηταὶ κ. Δ. Ἀραβαντινὸς καὶ Ε. Διακομανώλης, τακτικὸς ὁ πρῶτος, ἐπίκουρος ὁ δεύτερος, μᾶς γνωρίζουν μὲ τὴν πρόδρομη ἀνακοίνωσή τους, τὴν δύοια ἔχω τὴν τιμὴν νὰ σᾶς παρουσιάσω, τὰ ἀποτελέσματα ποὺ εἶχαν ἐφαρμόζοντας τὶς ἀκτίνες Laser CO₂ πρὸς θεραπεία τῶν τραχηλιακῶν ἐνδοεπιθηλιακῶν νεοπλασιῶν 48 γυναικῶν, οἱ δύοιες θεραπεύθηκαν στὴν Α' Μαιευτ. καὶ Γυναικολογικὴ Κλινικὴ τοῦ Πανεπ. Ἀθηνῶν στὸ Μαιευτήριο «Ἀλεξάνδρας».

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. Anderson M. C. and Hartley R. B., Cervical crypt involvement by intraepithelial neoplasia. *Obstetr. Gynecol.* **55**, 546-550, 1980.
2. Baggish S. Michael, Laser management of cervical intraepithelial neoplasia. *Clinical Obstetrics and Gynecology* Vol. 28, No 4. 1983.
3. Barron B. A., Cahill M. V. and R. M., A statistical model of the natural history of cervical neoplastic disease. The duration of carcinoma in situ. *Gynecologic Oncology* **6**, 196-205. 1978.
4. Bellina H. J., Principles and Practice of Gynecologic Laser Surgery, Pleucim Company 1984.
5. Berkeley A. S., Volsi V. A. and Schwartz P. E., Advanced squamous cell carcinoma of the cervix with recent normal Papanicolaou test. *Lancet II*, 375-376. 1980.
6. Burgherdt B., Holzer R., Treatment of carcinoma in situ evaluation of 1609 cases. *Obstet. Gynecol.* **55**, 539, 1980.
7. Cambion M. J., Cange D. J. Mc, Cuzick Singer J. A., Progressive potential of mild cervical atypia. Prospective, cytological, colposcopic and virological study. *Lancet* **11**, 237, 1986.
8. Dorsey H. J., Diggs E. S., E. Microsurgical conization of the cervix by carbon dioxide Laser. *Obstet. Gynecol.* **54**, 565, 1979.
9. Nahmias H., J., Naib Z. M. and Josey W. E., Epidemiological studies relating genital herpes to cervical cancer. *Cancer Research* **34**, 1111-1117, 1974.
10. Richard R., Townsend D. E., Crisp W., Depertillo A., Ferenczy A., Hohnson G., Lickrish G., Roy M. and Villa Sanda U, An analysis of longterm results in patients with cervical intraepithelial neoplasia treated by cryotherapy. *Am. J. Obstet. Gynecol.* **137**, 823-826, 1980.
11. Singer A. and Walker P., What is the optimum treatment of cervical premalignancy? *Br. J. Obstet. Gynecol.* **89**, 335-337. 1982.
12. Thiry L., Sprecher-Goldberger S., Hannecart-Rokorni E., Could I. and Bossens M., Specific non-immunoglobulin G antibodies and cell mediated responses to herpes simplex virus antigens in women with cervical carcinoma. *Cancer Research* **37**, 1301-1306, 1977.

S U M M A R Y

Treatment of cervical intraepithelial neoplasia with Laser CO₂

48 women with abnormal Papanicolaou smear, were evaluated with colposcopy and colposcopically directed biopsies, at the A obstetrical and gynecological clinic of Athens University in Alexandra Maternity Hospital. The histology was graded CIN 1 and CIN 2 in all cases examined. These patients were treated with CO₂ Laser vaporisation using the Sharplan 1040 40W laser system, connected with the Zeiss obmi 1 colposcope. All cases were treated as out patients. There where no complications and the post operative recovery, was quick and uneventful.

The follow-up is short, but cytology at 3 and 6 months after the operation was negative.