

Πρόγραμμα Δια βίου Μάθησης της Επιτροπής Εκπαίδευσης της Ευρωπαϊκής Ένωσης, ξεκίνησε δε στις αρχές του 2013 και βρίσκεται στο τελευταίο έτος της υλοποίησής του.

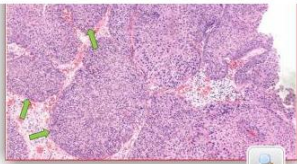
Το πρόγραμμα έχει καταλήξει σε μια αυτόνομη, καλά δομημένη και φιλική προς το χρήστη, πολύγλωσση ηλεκτρονική πλατφόρμα, ειδικά επικεντρωμένη στην ιστοπαθολογία, η οποία φιλοδοξεί να παράσχει ένα πολύτιμο εργαλείο διδασκαλίας για φοιτητές Ιατρικής, ερευνητές και επαγγελματίες ιατρούς-παθολογοανατόμους. Τα προκαταρκτικά αποτελέσματα των δοκιμών της πλατφόρμας ήταν αρκετά ενθαρρυντικά και έτσι η εκπαιδευτική πλατφόρμα έχει ήδη εισέλθει στη φάση τελειοποίησής της.

Η βασική ιδέα, η οποία διέπει τη μεθοδολογία του προγράμματος HIPON, είναι η χρήση ενός συνδυαστικού προτύπου εκπαίδευσης επικεντρωμένου σε συγκεκριμένα κλινικά περιστατικά, το οποίο δεν παραλείπει να εκμεταλλευτεί τα πλεονεκτήματα της σύγχρονης οπτικής τεχνολογίας. Αυτά περιλαμβάνουν εικόνες υψηλής ανάλυσης, με δυνατότητα μεγέθυνσης (Εικόνα 1), ψηφιακές εικόνες, ψηφιοποιημένα ιστολογικά πλακίδια και εκπαιδευτικά βίντεο. Η «βήμα προς βήμα» ανάλυση της διαγνωστικής σκέψης αποτελεί την ουσία αυτού του εκπαιδευτικού προγράμματος.

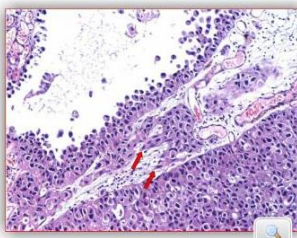
Menu

- ▼ EPITHELIAL NEOPLASMS OF THE U...
 - Objectives
 - Introduction
 - BENIGN UROTHELIAL NEOPLAS...
 - FLAT INTRAEPITHELIAL LESIONS
 - UROTHELIAL (TRANSITIONAL C...
 - UROTHELIAL (TRANSITIONAL C...
 - GLANDULAR NEOPLASMS
 - NEUROENDOCRINE TUMORS
 - Papillary urothelial carcinoma o...
- ▼ CASE STUDY No 1 (CS1)
 - Introduction
 - Presentation of Case
 - Case Study
 - Choose the correct answer amo...
- ▶ TEST ON IMAGES
- ▶ Glossary
- ▶ Resources

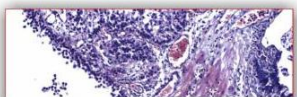
UNIT H URINARY TRACT Chapter 3 - URINARY BLADDER



A low-grade urothelial carcinoma with a predominant inverted pattern. Note the regular contour of the neoplastic nests (green arrows). Since no invasion is noticed in the lamina propria, this tumor should be staged as pTa. (H-E, X100)



pT1, high grade urothelial carcinoma. Cellular discohesion. Foci of invasion (irregularly shaped groups of cells, red arrows) within the lamina propria. H-E, X 200.

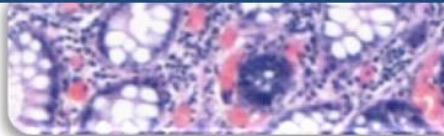


Invasion of the muscularis mucosae (pink asterisk)

◀ PREV

NEXT ▶

Εικόνα 2. Τμήμα της συλλογής εικόνων μικροσκοπίου από τη γενική θεώρηση του κεφαλαίου του HIPON για την ουροδόχο κύστη.



The Project has been funded with support from the European Commission

Το τμήμα όπου γίνεται η μελέτη των κλινικών περιστατικών, όπως και όλη η πλατφόρμα, είναι οργανωμένη με τέτοιο τρόπο ώστε οι χρήστες να αποκτούν την ιατρική γνώση συμμετέχοντας ενεργά στην αναλυτική διαγνωστική διαδικασία, με σκοπό να καταλήξουν στην ορθή διάγνωση.

Αυτή η εκπαιδευτική ιδέα, η οποία ανταποκρίνεται απόλυτα στο σκοπό του προγράμματος, μπορεί να γίνει ευκολότερα κατανοητή μέσω της παρουσίασης ενός κεφαλαίου του HIPON, όπως π.χ. το κεφάλαιο «Επιθηλιακά Νεοπλάσματα της Ουροδόχου Κύστεως» (Εικόνα 2) από την Ενότητα του HIPON «Ουροποιητικό Σύστημα».

Η «μελέτη κάθε περίπτωσης» (case study) του κεφαλαίου ζητά από τους χρήστες να λειτουργήσουν ως επαγγελματίες παθολογοανατόμοι, αναπαράγοντας βήμα-βήμα τη διαγνωστική διαδικασία, από την αρχική παρουσίαση του περιστατικού έως και την τελική διάγνωση του. Παρουσιάζεται ένα πραγματικό περιστατικό. Παρέχεται ένας ικανοποιητικός αριθμός εικόνων προερχόμενων από βιοψτικό υλικό ενός νεοπλάσματος εντοπιζόμενου στο οπίσθιο τοίχωμα της ουροδόχου κύστης. Οι εικόνες υψηλής ανάλυσης, οι οποίες προσφέρουν πάντα επιλογή μεγέθυνσης στον χρήστη, υποστηρίζονται από επεξηγηματικά σχόλια εξειδικευμένων παθολογοανατόμων. Ο στόχος είναι να καταδειχθούν συγκεκριμένα πρότυπα στα οποία οι χρήστες οφείλουν να εστιάσουν, με σκοπό να διαμορφώσουν τη διάγνωση. Στην πραγματικότητα, η διαγνωστική

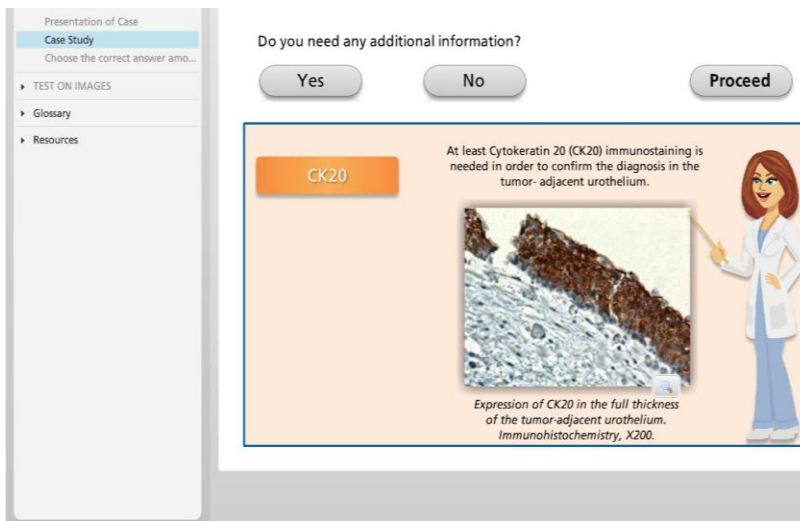
διαδικασία είναι μία πολύπλοκη διαδικασία που συχνά απαιτεί πληροφορίες επιπλέον της μικροσκοπικής εξέτασης, με σκοπό την πραγματοποίηση της σωστής διάγνωσης. Μέσω της πλατφόρμας αυτής, οι χρήστες βελτιώνουν τις ικανότητές τους έτσι ώστε να είναι σε θέση να συσχετίζουν τα στοιχεία ιστοπαθολογίας με άλλες κλινικοεργαστηριακές πληροφορίες. Επιπλέον πληροφορίες μπορούν να παρασχεθούν στο χρήστη, εάν ο ίδιος το επιλέξει, από τα εξής πέντε πεδία: ανοσοϊστοχημεία, ιστοχημεία, επιπλέον εργαστηριακά στοιχεία, πιο λεπτομερές ιστορικό του ασθενούς και απεικονιστικά δεδομένα. Μερικές από αυτές μπορεί να μην είναι απαραίτητες για να πραγματοποιηθεί η τελική διάγνωση, όπως συμβαίνει σε αυτό το συγκεκριμένο περιστατικό, στο οποίο το πεδίο «ιστοχημεία» δεν χρησιμεύει στη διάγνωση. Οι χρήστες θα πρέπει επομένως να επιλέξουν εκείνες τις πληροφορίες που θεωρούν πως όντως έχουν ουσιώδη διαγνωστική αξία. Για παράδειγμα, επιλέγοντας την "ανοσοϊστοχημεία", η χρώση έναντι του δείκτη «κυτταροκερατίνη 20 (Cytokeratin 20)», η οποία πράγματι απαιτείται για να επιβεβαιώσει την διάγνωση της δυσπλασίας στο παρακείμενο του όγκου ουροθήλιο, καθίσταται διαθέσιμη (εικόνα 3). Έπειτα από αυτό το στάδιο, οι χρήστες οφείλουν να έχουν διαμορφώσει την διάγνωσή τους και έτσι ζητείται από αυτούς να επιλέξουν μεταξύ τεσσάρων εναλλακτικών τελικών διαγνώσεων. Έπειτα, ανεξάρτητα με το εάν επιλεγεί η σωστή ή μία λαθεμένη διάγνωση, ακολουθεί μία επιμορφωτική εξήγηση. Με τον τρόπο αυτό, οι χρήστες δύνανται είτε να επιβεβαιώσουν τη

σωστή διαγνωστική τους σκέψη είτε να κατανοήσουν γιατί έκαναν λάθος. Στο τμήμα της επεξήγησης του περιστατικού, διευκρινίζεται το νόημα όλων των εικόνων και των στοιχείων που παρουσιάστηκαν, καθώς και η συσχέτισή τους με την τελική διάγνωση. Αμέσως μετά, παρατίθενται βασικές κατευθυντήριες γραμμές που αφορούν τη διαφορική διάγνωση και το λόγο για τον οποίο οι υπόλοιπες εναλλακτικές, λανθασμένες διαγνώσεις αποκλείονται. Επιπλέον, παρέχονται ορισμένες πρακτικές συμβουλές οι οποίες αφορούν τη διαγνωστική διαδικασία προσέγγισης των ουροθηλιακών νεοπλασμάτων. Όπως

και στο τμήμα της γενικής θεώρησης του κεφαλαίου, , διατίθενται σχετικές πηγές και διαδικτυακοί σύνδεσμοι με σκοπό την εδραίωση της νεοαποκτηθείσας γνώσης.

Πραγματοποιώντας όλα αυτά, το πρόγραμμα HIPON φιλοδοξεί να παράσχει μία ρηξικέλευθη πλατφόρμα που **αποτυπώνει ιατρική εμπειρία σε πρακτικά διαγνωστικά θέματα ιστοπαθολογίας**, με σκοπό να βοηθήσει τους εκπαιδευόμενους να αποκτήσουν την πρακτική επίγνωση του θεωρητικού υπόβαθρου που ήδη κατέχουν. Διαμέσου των επιμορφωτικών στοιχείων που

παρέχονται από την πλατφόρμα του HIPON, οι χρήστες εξοικειώνονται με την διαγνωστική διαδικασία και καθίστανται ικανοί να χρησιμοποιούν το σύνολο των γνώσεών τους με σκοπό να επιτύχουν την σωστή διάγνωση· με άλλα λόγια, οι χρήστες μαθαίνουν με αυθεντικό τρόπο πώς να σκέπτονται σαν πεπειραμένοι παθολογοανατόμοι.



Εικόνα 3. Η σημαντική για τη διάγνωση της ουροθηλιακής δυσπλασίας, ανοσοϊστοχημική χρώση έναντι της κυτταροκερατίνης 20, στη διάθεση των χρηστών του HIPON.

Ενημερωθείτε περαιτέρω για το πρόγραμμα HIPON στο διαδικτυακό τόπο www.hiponproject.eu, και στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης Twitter ([@HiponProject](https://twitter.com/HiponProject)) και Facebook ([HIPON Project](https://www.facebook.com/HIPONProject)).