

Υπεζωκοτική συλλογή από ιούς, μύκπτες, άτυπα μικρόβια και παράσιτα

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΣ
Πνευμονολόγος – Εντατικολόγος
Επίκ. Καθηγητής Εντατικής Θεραπείας

Εισαγωγή

Ο υπεζωκότας περιβάλει και λιπαίνει την επιφάνεια του πνεύμονα με τη βούθεια μιας μικρής ποσότητας πλευριτικού υγρού που είναι 10cm^3 και τον φέρνει σε επαφή με την έσω επιφάνεια του θωρακικού τοιχώματος¹. Η υπεζωκοτική κοιλότητα προέρχεται από το μεσόδερμα και σχηματίζεται ενωρίς από το σπλαγχνικό κοίλωμα κατά τη διάρκεια της δεύτερης εβδομάδας της ενδομπτρίου ζωής, γεγονός που αποδεικνύει την εξαιρετική σημασία της. Ιστολογικά, ο υπεζωκώς εμφανίζει μια λεία, στιλβωμένη και ημιδιαπερατή επιφάνεια που χαρακτηρίζεται από την ύπαρξη μικρολαχνών (microvilli) ενώ μικροσκοπικά αποτελείται από μια απλή στιβάδα μεσοθηλακών κυττάρων και από συνδετικό ιστό που περιέχει αγγεία, νεύρα και λεμφαγγεία¹. Η υπεζωκοτική κοιλότητα αναπτύσσεται ανάμεσα στο σπλαγχνικό και τοιχωματικό πέταλο. Ο σπλαγχνικός υπεζωκότας καλύπτει τις μεσοδόβιες σχισμές και την επιφάνεια του πνεύμονα ενώ ο τοιχωματικός περιβάλει την εσωτερική επιφάνεια του θωρακικού τοιχώματος, του μεσοθωρακίου και του διαφράγματος². Ο σπλαγχνικός υπεζωκότας αιματώνεται από κλάδους των βρογχικών αρτηριών ενώ ο τοιχωματικός από τις φρενικές αρτηρίες και την έσω μαστική αρτηρία. Η δεξιά και η αριστερή πλευριτική κοιλότητα είναι ξεχωριστές και δεν έρχονται σε επα-

φή επιτρέποντας έτσι στον υπεζωκότα να ακολουθεί την αναπνευστική κίνηση του πνεύμονα και να μεταβάλλει το σχήμα του κατά την συσώρευση πλευριτικού υγρού. Η πίεση στην πλευριτική κοιλότητα είναι υποατμοσφαιρική ως αποτέλεσμα των ελκτικών δυνάμεων που δρουν στον πνεύμονα κατά τον αναπνευστικό κύκλο ενώ φυσιολογικά υπάρχει μια μικρή ποσότητα υγρού που παραμένει σταθερή λόγω της συνεχούς παραγωγής και απορρόφησης από τη λεμφική οδό¹.

Η ύπαρξη πλευριτικής συλλογής διαγιγνώσκεται εύκολα και γρήγορα με την ακτινογραφία θώρακος (πρόσθια και πλαγιά), με τη πλαγιά κατακεκλιμένη ακτινογραφία θώρακος ή αν κρίνεται απαραίτητο και με την αξονική τομογραφία. Οι αιτίες εμφάνισης πλευριτικής συλλογής είναι πολλές, αλλά οι κυριότερες περιλαμβάνουν τη καρδιακή ανεπάρκεια, τη κακοήθεια και τις λοιμώξεις. Από τις λοιμώξεις, ιδιαίτερο ενδιαφέρον εμφανίζουν οι πλευριτικές συλλογές (όχι συχνές) που προέρχονται από ιούς, μύκπτες, άτυπα μικρόβια και παράσιτα. Οι λοιμώξεις αυτές αναπτύσσονται κυρίως σε έδαφος μειωμένης ανοσολογικής απάντησης στα πλαίσια αιματολογικών νοσημάτων, σε HIV λοιμώξη, σε διαταραχές της φαγοκυττάρωσης, μετά από κυτταροτοξική θεραπεία, μετά από μεταμοσχεύσεις οργάνων και σε έδαφος μεταβολικών διαταραχών

(Σακχαρώδης Διαβήτης, υποσιτισμός, αλκοολισμός)^{2,3}.

Υπεζωκοτική συλλογή από ιούς

Οι ιοί αποτελούν τη πιο συχνή αιτία λοιμώξης του αναπνευστικού συστήματος. Οι αδενοϊοί, οι κορινοϊοί, οι ερπιποϊοί [κυτταρομεγαλοϊός, (CMV), ο ιός του απλού έρπιτος (HSV), ο ιός της ανεμευλογιάς- έρπιτα ζωστήρα (VZV), ο ιός Epstein-Barr (EBV), οι ορθομυξοϊοί, ο ιός της γρίπης (influenza) A, B, C] και οι παραμυξοϊοί [ιός Ιλαράς, και αναπνευστικός συγκυτιακός ιός (RSV)] προσβάλουν το αναπνευστικό σύστημα και προκαλούν σημεία και συμπτώματα από το ανώτερο και κατώτερο αναπνευστικό. Σε υγιή άτομα, προκαλούν οξεία κλινική εικόνα με μικρή επίπτωση στη θνητότητα, ενώ στη πλειονότητα των περιπτώσεων η νόσος περιορίζεται στο ανώτερο αναπνευστικό σύστημα. Το ποσοστό των ασθενών που εμφανίζουν ιογενή πνευμονία και τελικά χρειάζονται νοσηλεία δεν ξεπερνά το 8%, ενώ σε ενήλικες ο ιός της γρίπης Α προκαλεί πνευμονία πιο συχνά από οποιοδήποτε άλλο ιό ανεξάρτητα από την ανοσολογική κατάσταση του ασθενούς. Σε βρέφη, παιδιά, άτομα με συνυπάρχοντα προβλήματα υγείας και σε άτομα με ανοσοκαταστολή οι ιογενείς λοιμώξεις προκαλούν σημαντική αύξηση της νοσηρότητας και θνητότητας (ιδιαίτερα ο ιός του απλού έρπιτος, ο κυτταρομεγαλοϊός και ο ιός του έρπιτα ζω-

στήρα) και μπορεί να εκδηλωθούν με εικόνα οξείας λαρυγγοτραχειοβρογχίτιδας (croup), βρογχίτιδας, βρογχιολίτιδας και πνευμονίας με ή χωρίς πλευρική συλλογή.

Οι ιογενείς λοιμώξεις θεωρούνται σπάνια αιτία εμφάνισης πλευριτικής συλλογής, ενώ το ποσοστό της ιογενούς πνευμονίας που επιπλέκεται από υπεζωκοτική συλλογή ανέρχεται περίπου στο 15-20%². Η πλευριτική συλλογή δεν είναι ποτέ μεγάλη, δεν καλύπτει χώρο μεγαλύτερο από το ένα τρίτο του ημιθωρακίου και είναι ετερόπλευρη ή αμφοτερόπλευρη. Το υγρό σύμφωνα με τα κριτήρια του Light έχει χαρακτήρα εξιδρώματος (πρωτεΐνη_{πλ. συλλογής} / πρωτεΐνη_{ορού} >0,5, LD_{πλ. συλλογής} / LDH_{ορού} >0,6, πρωτεΐνη_{πλ. συλλογής} >3gr/dl, Αλβουμίνη_{ορού} - Αλβουμίνη <1.2mg/dl) και ο επικρατούν κυτταρικότυπος είναι λεμφοκυτταρικός αλλά σε ορισμένες περιπτώσεις έχει παρατηρηθεί και αύξηση του αριθμού των ουδετερόφιλων. Το πλευριτικό υγρό μπορεί να παρουσιάζει ενδοπυρηνικά έγκλειστα, μεσοθιλιακή ατυπία ή πολυπύρωνα γιγαντοκύτταρα που συνήθως δεν έχουν διαγνωστική αξία.

Η διάγνωση των ιογενών λοιμώξεων τίθεται κυρίως με λίψη εκκρίματος από τον ρινοφάρυγγα και με υλικά από τη βρογχοσκόπηση ή τη βιοψία πνεύμονας. Οι ορολογικές μέθοδοι (αύξηση αντισωμάτων IgM κατά την περίοδο της ανάρρωσης σε σχέση με την οξεία φάση) και οι μέθοδοι ανίχνευσης αντιγόνων με ELISA και ανοσοφθορισμό είναι ταχείς μεθόδοι διάγνωσης αλλά όχι τόσο ευαίσθητες όσο η καλιλεργεία ιστού. Ο παθογενετικός μυχανισμός της εμφάνισης πλευριτικής συλλογής ιογενούς αιτιολογίας σχετίζεται με την διασπορά του ιού από το ανώτερο στο κατώτερο αναπνευστικό, τη νέκρωση του επιθηλίου και την απώλεια του βλεννογόνου. Η ιογενής πνευμονία χαρακτηρίζεται από διάχυτη διάθυση του διάμεσου ιστού (σε χρονικό διάστημα μιας εβδομάδας) και από πλήρωση των κυψελίδων από εξιδρωματικό υγρό και λευκοκύτταρα που ακολουθείται από την ανάπτυξη υπεζωκοτικής συλλογής.

Οι αδενοϊοί και ο RSV αποτελούν

σπάνιες αιτίες ανάπτυξης πλευριτικής συλλογής. Σε παιδιά μέχρι 10 ετών το ποσοστό εμφάνισής της δεν ξεπερνά το 6% ενώ σε ασθενείς με ανοσοκαταστολή η πλευριτική συλλογή μπορεί να είναι απώτερη επιπλοκή και όχι μέρος της οξείας λοιμώξης^{4,5}. Η προσβολή υγιών παιδιών και ενηλίκων από CMV είναι συχνά ασυμπτωματική ενώ σε άτομα με ανοσοκαταστολή (λευκαιμία, λέμφωμα, AIDS, μεταμόσχευση οργάνων) προκαλεί σοβαρή κλινική εικόνα και ενίστε τον θάνατο από επιπλοκές όπως εγκεφαλίτιδα, πνευμονίτιδα, ηπατίτιδα και επιλόμωξη από βακτήρια. Η πλευριτική συλλογή είναι σπάνια επιπλοκή και παρουσιάζεται κυρίως σε άτομα με HIV λοίμωξη, ενώ η εργαστηριακή εξέταση του υγρού μπορεί να είναι διαγνωστική λόγω της ύπαρξης κυττάρων με έγκλειστα του ιού ή θετική PCR (CMV-DNA)⁶⁻⁸. Η ιλαρά επιπλέκεται συχνά από βακτηριακή πνευμονία (συνήθως από πνευμονίοκοκκού ή Klebsiella spp.) που συνοδεύεται από πλευριτική συλλογή, που μπορεί να εξελιχθεί σε εμπύμα, αλλά η πλευριτική συλλογή από τον ίδιο τον Ιό είναι σπάνια⁹. Η λοιμώδης μονοπυρήνωση από τον Ιό Epstein-Barr (EBV) σπανιότατα προκαλεί πλευριτική συλλογή. Σε περιορισμένο αριθμό περιστατικών αναφέρεται ότι το υγρό είναι εξιδρωματικό με μεγάλο αριθμό μονοκυττάρων, ο λόγος CD4/CD8 είναι μειωμένος (περίπου 1/1), η βιοψία του υπεζωκότα αναδεικνύει περιαγγειακή διάθυση από μονοκύτταρα και η ανοσολογική εξέταση παρουσιάζει ως κυρίαρχο κυτταρικό τύπο τα T-λεμφοκύτταρα, γεγονός που υπονοεί ότι ο παθογενετικός μυχανισμός της οφείλεται στη διάθυση από τα λεμφοκύτταρα¹⁰.

Ενδιαφέρον παρουσιάζει η εμφάνιση πλευριτικής συλλογής σε ασθενείς με AIDS. Στο 90% των ασθενών που αναπτύσσει υπεζωκοτική συλλογή, η αιτία είναι η λοίμωξη του πνευμονικού παρεγχύματος. Στους ασθενείς αυτούς ο πνευμονίοκοκκος, ο σταφυλόκοκκος και το μυκοβακτηρίδιο της φυματίωσης αποτελούν τις συχνότερες αιτίες εμφάνισης πλευριτικού υγρού, ενώ στους ασθενείς που

εμφανίζουν και non-Hodgkin λέμφωμα ή σάρκωμα Kaposi, ο CMV αποτελεί το πλέον σύνθετης αίτιο. Σε ασθενείς με υποτροπιάζουσες πλευριτικές συλλογές ενοχοποιείται ο ιός HHV-8 (Human Herpesvirus 8) που θεωρείται και αιτία του σαρκώματος Kaposi, ενώ η παθογένεια της συλλογής είναι άγνωστη και χαρακτηρίζεται από μεγάλη μεσοθιλιακή ατυπία στο πλευριτικό υγρό¹¹. Ο HSV-1 (Herpes Simplex Virus 1) προκαλεί σε ποσοστό περίπου 20% πλευριτική συλλογή σε άτομα με HIV λοίμωξη. Η συλλογή είναι συχνά αμφοτερόπλευρη, μικρής έκτασης (<1/3 του ημιθωρακίου) και εμφανίζεται παράλληλα με την προσβολή του πνευμονικού παρεγχύματος¹². Ο HSV-2 θεωρείται σπάνια αιτία εμφάνισης πλευριτικής συλλογής, αλλά τελευταία περιγράφονται ολοένα και συχνότερα τέτοια περιστατικά. Ανάλογα είναι και τα στοιχεία για την εμφάνιση υπεζωκοτικής συλλογής από τον ιό της ανεμευλογίας (Varicella-Zoster Virus) σε άτομα με ανοσοκαταστολή¹³.

Υπεζωκοτική συλλογή από μύκπτες

Οι μύκπτες προσβάλουν τον άνθρωπο σε ποικίλες ανατομικές θέσεις. Προκαλούν δερματικές λοιμώξεις, προσβάλουν τον υποδόριο ιστό, δημιουργούν τοπικές λοιμώξεις και μυκπτώματα, ενώ συχνά οδηγούν στην εμφάνιση συστηματικής λοίμωξης με προσβολή των εν τω βάθει οργάνων. Το κλινικό φάσμα των επιφανειακών λοιμώξεων από μύκπτες περιλαμβάνει την εμφάνιση πνευμονικών και εξωπνευμονικών εκδολώσεων ενώ μικρό ποσοστό ασθενών παρουσιάζει ήπια συμπτώματα από το αναπνευστικό, εκδολώσεις από τις αρθρώσεις και δερματικά εξανθήματα, με κυρίαρχο τον τύπο του οζώδους ερυθήματος που παρέρχονται συνήθως μετά από λίγες εβδομάδες, πολλές φορές χωρίς τη προσθήκη φαρμακευτικής αγωγής. Ένα μικρό ποσοστό από αυτά τα άτομα θα αναπτύξει πλήρη νόσο και στα πλαίσια αυτά η εμφάνιση πλευριτικής συλλογής μιμείται την εικόνα λοίμωξης από το μυκοβακτηρίδιο της φυματίωσης (εμφανίζεται δηλαδή στα πλαίσια πρωτο-

▶ παθούς λοίμωξης, υποχωρεί αυτόματα ή εμφανίζεται αργότερα στα πλαίσια πνευμονικής προσβολής από επαναδραστηριοποίηση του μύκητα.

Περίπου το 1-4% του συνόλου των υπεζωκοτικών συλλογών έχουν ως αιτία τους μύκητες, ανάλογα με την ενδημική κατανομή και την ανοσολογική κατάσταση του ατόμου¹⁴. Το υγρό έχει εξιδρωματικό χαρακτήρα, ορώδη ή ερυθρο-ορώδη μορφή, και ο επικρατούν κυτταρικός τύπος είναι λεμφοκυτταρικός, μονοκυτταρικός ή πιωσιοφιλικός¹⁵. Η διάγνωση τίθεται εύκολα όταν οι καλλιέργειες του υγρού είναι θετικές για μύκητες, αλλά συνήθως απαιτείται βιοψία πνεύμονος για την οριστική διάγνωση.

Ως ενδημικές μυκηπτιάσεις θεωρούνται η ιοτοπλάσμωση, η κοκκιδιοϊδομύκωση και η βλαστομύκωση. Γεωγραφικά περιορίζονται στην βόρεια Αμερική και συχνά εμφανίζονται στα πλαίσια ανοσοανεπάρκειας. Μεταδίδονται μέσω του αέρος με σπόρια που ταξιδεύουν σε μεγάλες αποστάσεις ενώ εμφανίζουν κλινική εικόνα οξείας αυτοπεριοριζόμενου συνδρόμου με πνευμονικές εκδηλώσεις και διάχυτη προϊόντα μορφή μυκηπτίασης σε ανοσοκατασταλμένους ασθενείς. Το *Histoplasma capsulatum* προσβάλει τον άνθρωπο με τη μορφή νύμφης. Η εμφάνιση υπεζωκοτικής συλλογής στα πλαίσια της οξείας νόσου δεν είναι συχνή, έχει ετερόπλευρη κατανομή και είναι μικρή σε ποσότητα ενώ δεν απεικονίζεται συχνά ακτινολογικά. Η πλευριτική συλλογή υποχωρεί βραδέως και αυτόματα χωρίς ειδική θεραπεία εγκαταλείποντας πάχυνση του υπεζωκότα.

Χαρακτηριστική είναι η ακτινολογική εικόνα μετά την υποχώρηση των συμπτωμάτων με την παρουσία διάχυτων αισθεστοποιημένων στικτών σκιάσεων. Η χρόνια λοίμωξη που εμφανίζεται με την μορφή διοθημάτων, ίνωσης και κοιλοτήτων προκαλεί μη ειδική συμπτωματολογία (βίγχα, δεκατική πυρετική κίνηση, απώλεια βάρους) και σπάνια συνοδεύεται από πλευριτική συλλογή που είναι ομόπλευρη της πνευμονικής βλάβης. Η διάγνωση της υπεζωκοτικής συλλογής γίνεται από την καλλιέργεια του υγρού και την βιοψία

του υπεζωκότα. Οι καλλιέργειες έχουν ευαισθησία ανάλογα με τη μορφή της νόσου από 10-80% και χρόνο ανάπτυξης 2-4 εβδομάδες. Οι ορολογικές μέθοδοι στην διάγνωση της ιοτοπλάσμωσης εμφανίζουν ευαισθησία 90% σε συμπτωματικούς ασθενείς αλλά μικρότερη ειδικότητα σε ασυμπτωματικούς. Ιδιαίτερο ενδιαφέρον παρουσιάζει η μέθοδος ανίχνευσης του πολυσακχαριδικού αντιγόνου του *H.capsulatum* στο αίμα και στα ούρα που αποτελεί ταχεία, αλλά όχι ευρέως διαδεδομένη μέθοδο με ευαισθησία 50% στην οξεία μορφή και 90% σε ασθενείς με ανοσοκαταστολή.

Η οξεία λοίμωξη από κοκκιδιοϊδομύκητα (*Coccidioides immitis*) στο 60% των περιπτώσεων είναι ασυμπτωματική αλλά παραμένει σοβαρή και συχνή λοίμωξη σε ασθενείς με ανοσοκαταστολή, ιδιαίτερα σε ασθενείς με *Hodgkin* λέμφωμα και *AIDS*. Από το υπόλοιπο 40% που εμφανίζει κλινική συμπτωματολογία μόνο το 6-20% εμφανίζει συμμετοχή του υπεζωκότα και συλλογή. Η κλινική εικόνα είναι μη ειδική, συνήθως αυτή της γριπώδους συνδρομής με γενικά συμπτώματα, κυρίως βίγχα και θωρακικό άλγος, που παρουσιάζονται στο 90% των περιπτώσεων. Η συλλογή μπορεί να είναι μεγάλη και να καλύπτει όλο το ημιθωράκιο. Το 1/3 από τους ασθενείς με συλλογή παρουσιάζουν περιφερική πωσινοφίλια και από αυτούς, το 50% παρουσιάζει οζώδες ερύθημα. Πλευριτική συλλογή μπορεί να παρουσιαστεί και στα πλαίσια χρόνιας λοίμωξης με συμμετοχή του παρεγχύματος και τη δημιουργία κοιλότητας. Η ρίξη της λεπτοτοιχωματικής κοιλότητας που είναι το σήμα κατατεθέν της χρόνιας μορφής οδηγεί σε υδροπνευμοθώρακα και η εικόνα του ασθενούς σχετίζεται άμεσα με αυτό το γεγονός. Το υγρό είναι εξιδρωματικό με αύξηση των μονοπύρων ενώ η γλυκόζη ανιχνεύεται σε φυσιολογικά όρια. Η διάγνωση τίθεται με την βιοψία υπεζωκότα ή στην περίπτωση υδροθώρακα με καλλιέργεια του μύκητα από το υγρό.

Η βλαστομύκωση (*Blastomycetes dermatitidis*) προκαλεί μικρής ποσότητας πλευριτική συλλογή στο 3-12%

των ασθενών. Έχει εξιδρωματικό χαρακτήρα με λεμφοκυτταρικό τύπο και η διάγνωση τίθεται από την καλλιέργεια πλευριτικού υγρού και από τη βιοψία υπεζωκότα. Το υγρό μπορεί να παρουσιάστει ενωρίς στην εξέλιξη της οξείας πρωτοπαθούς λοίμωξης ή αργότερα στα πλαίσια χρόνιας πνευμονικής νόσου με επέκταση της βλάβης από τον πνεύμονα προς τον υπεζωκότα.

Η κλινική εικόνα στην οξεία μορφή της νόσου δεν διαφέρει από άλλες μυκηπτιασικές λοίμωξεις. Αρχικά μοιάζει με γριπώδη συνδρομή και ως κύρια συμπτώματα έχει την εμφάνιση βίγχα, πυρετού και θωρακικού άλγους που συνοδεύονται από αρθραλγία και οζώδες ερύθημα. Στα πλαίσια της πρωτοπαθούς λοίμωξης η πλευριτική συλλογή παρουσιάζει αυτόματη υποχώρηση αλλά μπορεί να επανεμφανιστεί μετά από εβδομάδες. Στην χρόνια μορφή η πλευριτική συλλογή είναι συνήθως ασυμπτωματική και συνοδεύεται από κυψελοδική ή δικτυοζώδη εικόνα ή ακόμα και από εικόνα που μοιάζει με μάζα στο παρεγχύμα. Στην συμπτωματολογία των ασθενών με χρόνια μορφή προεξάρχει ο παραγωγικός βίγχας, το θωρακικό άλγος, οι νυχτερινοί ιδρώτες και η απώλεια βάρους.

Η λοίμωξη από *Cryptococcus neoformans* σπανίως προκαλεί υπεζωκοτική συλλογή, είτε στην πρωτοπαθή πνευμονική μορφή της, είτε στα πλαίσια της γενικευμένης μορφής που συνοδεύεται από ανοσοκαταστολή (περίπου 5% των ασθενών με *HIV* παρουσιάζουν υπεζωκοτική συλλογή από *Cryptococcus neoformans*) και εμφανίζεται πάντα μετά από επέκταση της υπουρεζωκοτικής βλάβης ή του οζδίου προς την κοιλότητα^{16,18}. Το υγρό έχει εξιδρωματικό λεμφοκυτταρικό χαρακτήρα, είναι μικρής (<1/3 ημιθωρακίου) και μεγάλης ποσότητας, εμφανίζεται ετερόπλευρα και στο 50% των περιπτώσεων αποδίδει θετικές καλλιέργειες για μύκητες. Βοηθητικό ρόλο στη διάγνωση διαδραματίζει η ανίχνευση του αντιγόνου κρυπτοκόκου που αποτελεί μέθοδο με μεγάλη ευαισθησία και ειδικότητα.

Ιδιαίτερο ενδιαφέρον παρουσιάζει η λοίμωξη από *Aspergillus spp.* Η κλινική εικόνα συνίσταται σε αντιδράσεις

υπερευαισθησίας [πχ άσθμα, αλλεργική βρογχοπνευμονική ασπεργίλλωση (ABPA)], σε εξωγενή αλλεργική κυψελιδίτιδα, σε διηθητική ασπεργίλλωση και σε χρόνια νεκρωτική πνευμονική ασπεργίλλωση¹⁹. Η πλευριτική συλλογή και στις δύο περιπτώσεις δεν είναι συχνή. Σε ασθενή με ABPA η υπεζωκοτική συλλογή είναι ετερόπλευρη ή αμφοτερόπλευρη, έχει ιωσινοφιλικό χαρακτήρα, συνοδεύει βλάβη του πνευμονικού παρεγχύματος (διηθήματα, πύκνωση, κεντρικές βρογχιεκτασίες) και εμφανίζει συχνές υποτροπές. Αναφέρονται περιπτώσεις όπου η υπεζωκοτική συλλογή παρουσιάζεται κατά τη διάρκεια της θεραπείας ή κατά την μείωση της χορηγούμενης δόσης κορτικοστεροειδών ενώ υποχωρεί με παράλληλη αύξηση τους²⁰. Στους ασθενείς με ανοσοκαταστολή, η πνευμονική λοίμωξη οδηγεί σε δημιουργία μεγάλων διηθημάτων και αποστημάτων. Από την ρήξη του αποστήματος προς την υπεζωκοτική κοιλότητα πιθανά να δημιουργούνται εμπυνήματα²¹.

Η Συνέξεια στο βίβλιο «Λοιμώξεις του αναπνευστικού Συστήματος» του Γεωργίου Δημόπουλου. Εκδόσεις Γ.Β. Παρισιάνου

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- Nai-San Wang. Anatomy and physiology of the pleural space. Pleural Diseases in Clinics Chest Medicine 1985; 6(1):3-17.
- Villena V, Lopez Encuentra A, Echave-Sustaeta J, Alvarez Martinez C, Martin Escribano P. Prospective study of 1000 consecutive patients with pleural effusion. Etiology of the effusion and characteristics of the patients. Arch Bronconeumol 2002; 38(I):21-6.
- Porcell JM, Vives M. Etiology and pleural fluid characteristics of large and massive effusion. Chest 2003; 124(3): 978-83.
- Chuang YY, Chiu CH, Wong KS, Huang JG, Chang LY, Lin TY. Severe adenovirus infection in children. J Microbiol Immunol Infect 2003; 36(1):37-40.
- Hong JY, Lee HJ, Piedra PA, Choi EH, Park KH, Koh YY, Kim WS. Lower respiratory track infections due to adenoviruses in hospitalized Korean children: epidemiology, clinical features and prognosis. Clin Infect Dis 2001; 32(10):1423-9.
- Ko JP, Shepard JA, Sproule MW, Trotman-Dickenson B, Drucker EA, Ginnis LC, Wain JC, McCloud TC. CT manifestations of respiratory syncytial virus infection in lung transplant recipients. J Comput Assist Tomogr 2000; 24(2):235-41.
- Kern S, Uhl M, Berner R, Schwoerer T, Langer M. Respiratory syncytial virus infection of the lower respiratory tract: radiological findings in 108 children. Eur Radiol 2001; 11(12):2581-4.
- Kato Y, Miyata I, Sakuma S, Katayama A, Toyoda S, Kobayashi S, Okabe N, Maekawa K. A case of cytomegalovirus mononucleosis associated with pleural effusion. Acta Paediatr 1994; 36(3):280-3.
- Loukidis S, Panagou P, Kolokouris D, Kalogeropoulos N. Bacterial pneumonia as a suprainfection in young adults with measles. Eur Respir J 1999; 13(2):356-60.
- Takakura Y, Kobayashi Y, Takahashi Y, Chikayama S, Ikeda M, Yoshima N, Kimura S, Tanaka K, Wada K, Ozawa M, Kitazumi S, Kondo M. Infections mononucleosis with pleural effusion. Rinsho Ketsueki 1996; 37(8):719-24.
- Bryant-Greenwood P, Sorbara L, Fillie AC, Little R, Yarchoan R, Wilson W, Raffeld M, Abati A. Infection of mesothelial cells with human herpes virus 8 in human immunodeficiency virus-infected patients with Kaposi's sarcoma, Castleman's disease and recurrent pleural effusions. Mod Pathol 2003; 16(2):145-53.
- Umans U, Golding RP, Duraku S, Manoliu RA. Herpes Simplex Virus 1 pneumonia: conventional chest radiograph pattern. Eur Radiol 2001; 11(6):990-4.
- Mori M, Imamura Y, Maegawa H, Yoshida H, Naiki H, Fukuda M. Cytology of pleural effusion associated with disseminated infection caused by varicella-zoster virus in an immunocompromised patient. A case report. Acta Cytol 2003; 47(3):480-4.
- Chen KY, Ko SC, Hsueh PR, Luh KT, Yang PC. Pulmonary fungal infection: emphasis on microbiological spectra, patient outcome and prognostic factors. Chest 2001; 120(I):177-84.
- Kalomenidis I, Light RW. Eosinophilic pleural effusion. Current Opinion in Pulmonary Medicine 2003; 9(4):254-260.
- Zinch SE, Leung AN, Frost M, Berry GJ, Muller NL. Pulmonary cryptococcosis: CT and pathologic findings. J Comput Assist Tomogr 2002; 26(3):303-4.
- Matsunaga K, Minakata Y, Yakawa S. Primary pulmonary cryptococcosis with pleural effusion. Nihon Kokyuki Gakkai Zasshi 1998; 36(8):708-12.
- Batungwanayo J, Taelman H, Bogaerts J, Allen S, Lucas S, Clerinx J, Montane J, Saraux A, Muylleberger F et al. Pulmonary cryptococcosis associated with HIV-1 infection in Rwanda: a retrospective study of 37 cases. AIDS 1994; 8(9):1271-6.
- O'Connor TM, O'Donnell A, Hunley M, Bredin CP. Allergic bronchopulmonary aspergillosis: a rare cause of pleural effusion. Respirology 2001; 6(4):361-3.
- Ogasawara T, Iesato K, Okabe H, Murata K, Tomita K, Nakamura H. A case of pleural effusion associated with allergic bronchopulmonary aspergillosis during a relapse of the disease. Nihon Kokyaki Gakkai Zasshi 2003; 41(12):905-10.
- Ko SC, Chen KY, Hsueh PR, Luh KT, Yang PC. Fungal empyema thoracis: an emerging clinical entity. Chest 2000; 117(6):1672-8.

ΒΙΒΛΙΟΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ

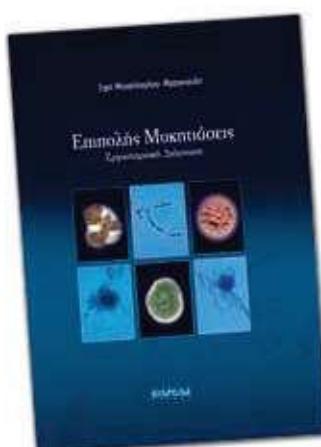
Κυκλοφόρησε από τις Εκδόσεις Καυκάς

ΕΠΙΠΟΛΗΣ ΜΥΚΗΤΙΑΣΕΙΣ Εργαστηριακή Διάγνωση

Οι επιπολής μυκητιάσεις του δέρματος και η εργαστηριακή τους διάγνωση αποτελούν το αντικείμενο του παρόντος βιβλίου της Ε. Μιχαήλογλου -Φραγκούλη, Διευθύντριας του Μικροβιολογικού Εργαστηρίου του Νοσοκομείου «Α. Συγγρός».

Το σύγγραμμα πραγματεύεται την κλινική και εργαστηριακή προσέγγιση των επιπολής μυκητιάσεων του δέρματος και αναπτύσσονται διεξοδικά οι εργαστηριακές μέθοδοι που χρησιμοποιούνται ώστε να παρέχονται έγκαιρα στον ιατρό ακριβή και αξιόπιστα αποτελέσματα. Αρχικά παρέχονται γενικές πληροφορίες για τους μύκπτες και τα γενικά χαρακτηριστικά τους και ακολουθεί η περιγραφή της κλινικής εικόνας των επιπολής μυκη-

τιάσεων. Στη συνέχεια αναλύεται η ακριβής και εργαστηριακή μεθοδολογία για τη συλλογή του κλινικού δείγματος, την άμεση μικροσκόπιση, την καλλιέργεια, την απομόνωση και την ταυτοποίηση των μυκήτων. Περιλαμβάνεται επίσης γλωσσάριο των συνήθων μυκητολογικών όρων ενώ είναι εμπλουτισμένο με πληθώρα φωτογραφιών, πινάκων και σχηματικών απεικονίσεων. Αποτελεί κατάθεση της μακροχρόνιας εμπειρίας της συγγραφέως στον τομέα της Ιατρικής Μυκητολογίας και των επιπολής μυκητιάσεων. Είναι γραμμένο με αναλυτικό τρόπο και συνιστά πολύτιμο εγχειρίδιο για τους Ιατρούς Βιοπαθολόγους - Μικροβιολόγους, Δερματολόγους, Λοιμωχιολόγους αλλά και για Ιατρούς άλλων ειδικοτήτων.



Αποκλειστική διάθεση:
Εκδόσεις ΚΑΥΚΑΣ
Μεσογείων 215, 115 25 Αθήνα
Τηλ.: 210 67 77 590
Fax: 210 67 56 352
website: www. kafkas-publications.com
e-mail: kafkas@otenet.gr

Σχήμα: 21x28cm, Σελίδες: 240, Εξώφυλλο: Σκληρό^{λιανική Τιμή: 85€}