

Ασθενής 48 ετών με εμπύρετο, πλευριτική συλλογή και σπληνομεγαλία

Διαφορική διάγνωση

Σοφία Κατσίλα

Ειδικευόμενη Γ΄ Παθολογικής Κλινικής

Πλευριτικό υγρό

pH	7.404
Glu	104
Αμυλάση	35
Ολικές πρωτεΐνες	5.84
Αλβουμίνη	3.7 (ορού 3,9)
LDH	315 (ορού 223)

Κύτταρα:6400κ.κ.χ Τύπος:90% Λεμφοκύτταρα,5%
Πολυμορφοπύρρηνα,5% Μεσοθηλιακά

Ερυθρά:3.000 κ.κ.χ(90% πρόσφατα-10% παλαιά)

Κριτήρια light

Pleural fluid	PF/serum protein ratio	PF/serum LD ratio	PF LD (U/L)
Transudative	< 0.5	< 0.6	< 2/3 URL
Exudative*	≥ 0.5	≥ 0.6	≥ 2/3 URL

*Effusions are identified as exudative if one or more conditions are met.

LD – lactate dehydrogenase; PF – pleural fluid; URL – upper reference limit of serum LD.

Εξίδρωμα(1)

1)Νεοπλασίες

- Μεταστατική νόσος
- Μεσοθηλίωμα
- Λεμφοϋπερπλαστικά νοσήματα

2)Λοιμώξεις

- Βακτηριακές
- Μύκητες
- Ιοί
- Παράσιτα

3)Πνευμονική εμβολή

4)Νοσήματα του γαστρεντερικού

Διάτρηση οισοφάγου

Παγκρεατίτιδα

Ενδοκοιλιακά
αποστήματα

Διαφραγματοκήλη

Μετεγχειρητική

Σκληροθεραπεία κιστών
οισοφάγου

Μεταμόσχευση ήπατος

Εξίδρωμα(2)

5)Νοσήματα κολλαγόνου

- Ρευματοειδής αρθρίτιδα
- SLE
- Φαρμακοεπαγόμενος λύκος
- Ανοσοβλαστική λεμφαδενοπάθεια
- Sjögren's syndrome
- Κοκκιωμάτωση με πολυαγγειίτιδα
- Churg-Strauss syndrome

6)CABG

7)Έκθεση σε αμίαντο

8)Σαρκοείδωση

9)Ουραιμία

10)Meig's syndrome

11)Yellow nail syndrome

12)Φάρμακα(νιτροφου ραντοΐνη,δαντρολένη, μεθυσεργίδη,βρωμοκ ρυπτίνη,προκαρβαζίν η,αμιωδαρόνη,dasatin ib)

Εξίδρωμα(3)

13)Trapped lung

14)Ακτινοθεραπεία

15)Αιμοθώρακας

16)Ιατρογενές τραύμα

17)Σύνδρομο υπερδιέγερσης ωοθηκών

18)Νοσήματα περικαρδίου

19)Χυλοθώρακας

20)σ.Dressler

Παραπνευμονική συλλογή

Χαρακτηριστικά παραπνευμονικής συλλογής:

pH>7.2, LDH<1000IU/L

Glu>60mg/dl

Culture(-)/gram χρώση
(-)

PH<7.2

LDH>1000IU/L

Glu<60mg/dl

- **Απλή** : συνοδεύει πνευμονία ή απόστημα

- **Επιπλεγμένη**: το υγρό έχει χαρακτήρες φλεγμονής(όχι όμως καθαρό πύο)

είσοδος μικροοργανισμών στην υπεζωκοτική κοιλότητα

- **Εμπύημα**: πύο στην υπεζωκοτική κοιλότητα

Πλευριτική συλλογή

➤ **Εξίδρωμα**

➤ **Λεμφοκυτταρικός τύπος (90% λεμφοκύτταρα)**

Νεοπλάσματα-
Αιματολογικές κακοήθειες

TB

Μύκητες

Μεσοθηλίωμα

CABG

Ρευματοειδής συλλογή

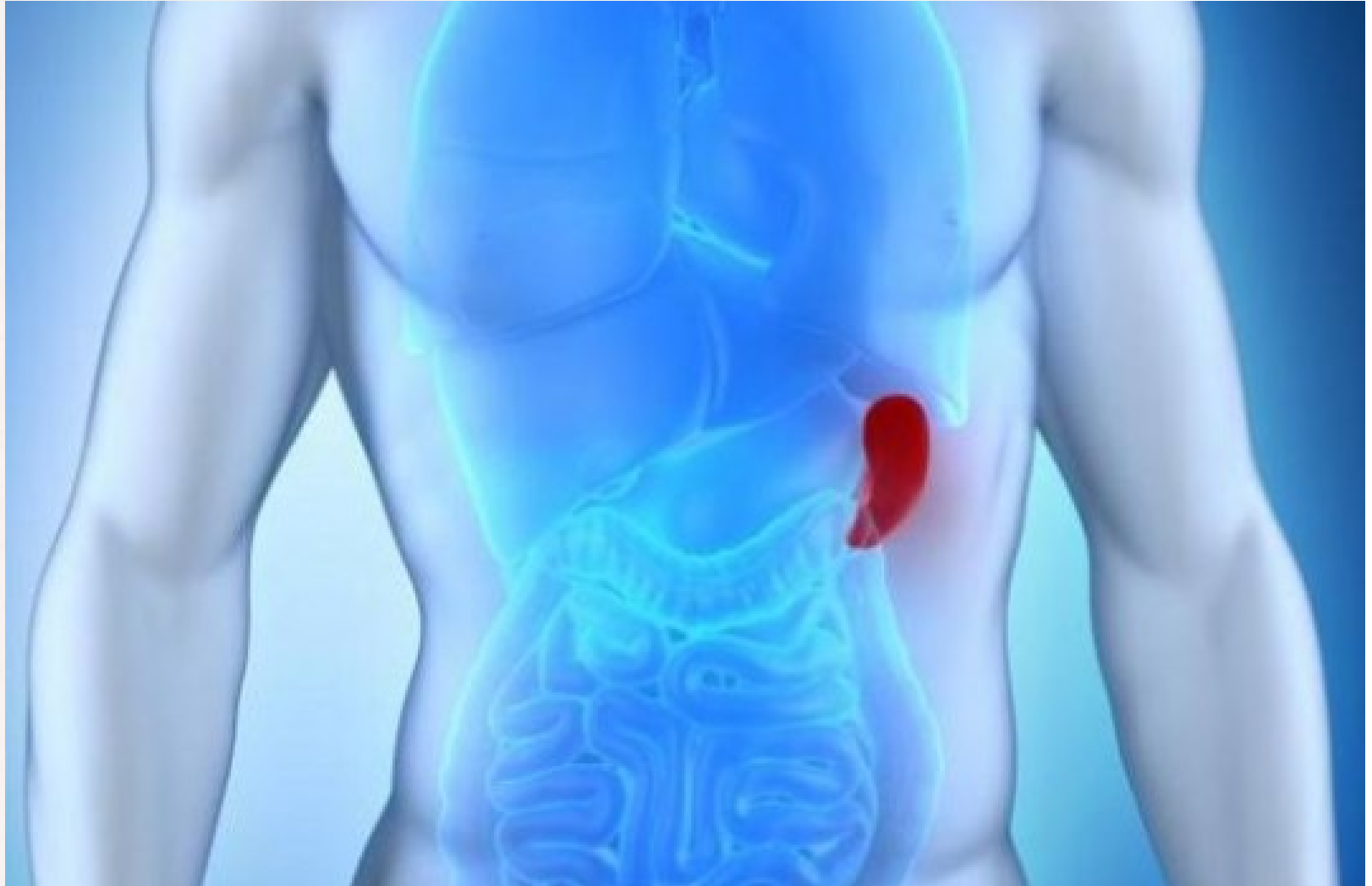
Χυλοθώρακας

Ουραιμία

Σαρκοείδωση

Yellow-nail syndrome

Σπλην 16,3εκ(μέγιστη επιμήκης διάμετρος)



Σπληνομεγαλία

Αυξημένες ανάγκες

- Υπερπλασία του δικτυοενδοθηλιακού συστήματος (καταστροφή ελαττωματικών κυττάρων)
- **Ανοσολογική απάντηση σε λοίμωξη**
- **Διαταραχές ανοσορρύθμισης (αυτοάνοσες παθήσεις)**
- Εξωμυελική αιμοποίηση

• EBV, CMV, HIV, TB, ιογενείς ηπατίτιδες, λοιμώδης ενδοκαρδίτιδα, βακτηριαιμία, σύφιλη, απόστημα σπληνός, μύκητες, παράσιτα

• RA, SLE, αγγειίτιδες, φάρμακα, σαρκοείδωση

Λόγω στάσης (πχ

κίρρωση, θρόβωση
πυλαίας/σπληνικής/ηπατικής
φλέβα)

Άγνωστης αιτιο

λογίας (πχ ιδιοπαθούς
αιτιολογίας, σιδηροπενία)

Διήθηση σπληνός

- Αμυλοείδωση
- Λεμφώματα
- Λευχαιμίες
- Πολλαπλό μυέλωμα

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	07/09/17	05/09/17	04/09/17	31/08/17	29/08/17	25/08/17
WBC	6.40	6.53	6.67 7.43	5.99	8.76	9.09
NEU%	74.5	78.1	74.0 77.2	72.8	71.3	79.8
LYM%	13.0	10.3	15.7 13.2	14.9	16.6	10.3
MONO%	9.4	8.7	7.5 6.6	9.8	9.0	7.9
BASO%	0.3	0.3	0.3 0.4	0.3	0.2	0.2
EOS%	2.8	2.6	2.5 2.6	2.2	2.9	1.8
NEU#	4.77	5.10	4.93 5.74	4.36	6.25	7.25
LYM#	0.83	0.67	1.05 0.98	0.89	1.45	0.94
MONO#	0.60	0.57	0.50 0.49	0.59	0.79	0.72
BASO#	0.02	0.02	0.02 0.03	0.02	0.02	0.02
EOS#	0.18	0.17	0.17 0.19	0.13	0.25	0.16
RBC	4.51	4.53	4.27 4.28	4.18	4.52	4.44
HCT	39.6	40.0	37.0 37.8	36.5	39.3	39.1
HGB	13.0	13.1	12.7 12.7	12.5	13.5	13.3
MCV	87.8	88.3	86.7 88.3	87.3	86.9	88.1
MCH	28.8	28.9	29.7 29.7	29.9	29.9	30.0
MCHC	32.8	32.8	34.3 33.6	34.2	34.4	34.0
RDW-SD	41.0	41.8	41.2 41.6	41.4	41.6	41.2
RDW-CV	12.7	12.9	12.8 12.9	12.9	12.9	12.7
PLT	111	130	127 143	165	210	174
PDW	21.0	20.7	16.8 19.0	17.5	14.7	19.6
MPV	13.6	13.6	12.1 12.8	12.8	11.6	13.2
P-LCR	52.8	53.0	43.3 46.2	47.0	37.8	50.0
PCT	0.15	0.18	0.15 0.18	0.21	0.24	0.23
Εμπύρηνα	0.0	0.0	0.0 0.0	0.0	0.0	0.0

Θρομβοπενία

- Xarelto

<1%

- ITP

- Σπληνομεγαλία

*αυξημένη καταστροφή
αιμοπεταλίων λόγω
υπερσπληνισμού*

- Μειωμένη
παραγωγή
μυελού

- × Αιματολογικό
νόσημα

- × Λοίμωξη



- Πνευμονία ΑΡ
- Εξιδρωματική πλευριτική συλλογή ΑΡ
- Σπληνομεγαλία
- Πνευμονική εμβολή ΔΕ
- Θρομβοπενία

Εστιάζουμε σε...

- Φυματίωση
- Κακοήθεια πνεύμονος ή μεταστατική
- Λοιμώδη αίτια (HIV και λοίμωξη, EBV, CMV, μύκητες, υποξεία λοιμώδης ενδοκαρδίτιδα,)
- Αυτοάνοσες παθήσεις (ΡΑ, ΣΕΛ, αντιφωσφολιπιδικό σύνδρομο, αγγειίτιδες)
- Αιματολογική κακοήθης νόσος (λέμφωμα, λευχαιμία, πολλαπλούν μυέλωμα, μακροσφαιριναιμία Waldenstrom's, αμυλοείδωση)
- Σαρκοείδωση

Λοιμώδη αίτια

- HIV(-)
- EBV, CMV θα αποκλειστούν με ELISA(παρ'όλα αυτά έχουμε αποδρομή της λοίμωξης)
- Υποξεία λοιμώδης ενδοκαρδίτιδα: έχουμε όμως αρνητικές καλλιέργειες αίματος, ανταπόκριση στη θεραπεία και ύφεση του εμπυρέτου, υπέρηχο καρδιάς χωρίς ιδιαίτερα ευρήματα
- Μύκητες: λοίμωξη συνήθως σε ανοσοκατεσταλμένα άτομα, εξίδρωμα με λεμφοκυτταρικό τύπο, αποκλεισμός με καλλιέργειες πλευριτικού υγρού, ανταπόκριση στη θεραπεία

ΦΥΜΑΤΙΩΣΗ

- Απουσία τυπικών απεικονιστικών ευρημάτων
- Χαρακτηριστικά πλευριτικού υγρού
- Σπληνομεγαλία

Quantiferon

ADA

ΚΑΚΟΗΘΕΙΑ

- Απεικονιστικά ευρήματα: πύκνωση στην αξονική θώρακος
- Χαρακτηριστικά πλευριτικού υγρού
- Σπληνομεγαλία
- Πνευμονική εμβολή
- Πνευμονία

*Κυτταρολογική πλευριτικού,
ανεύρεση πρωτοπαθούς εστίας με
CT/βρογχοσκόπηση/θωρακοσκόπηση/P*

ΡΕΥΜΑΤΟΕΙΔΗΣ ΑΡΘΡΙΤΙΔΑ

- Σπάνιες οι εξωαρθρικές εκδηλώσεις πριν την εμφάνιση της αρθρίτιδας
- Σπληνομεγαλία
- Πλευριτική συλλογή με λεμφοκυτταρικό τύπο

RF, antiCCP

- Πλευριτική συλλογή
- Πνευμονία
- Σπληνομεγαλία
- Πνευμονική εμβολή
- Θρομβοπενία στη πορεία της νόσου

*ΑΝΑ, συμπλήρωμα, αντιπηκτικό
λύκου, αντισώματα
αντιφωσφολιπιδικού, λέυκωμα
ούρων 24h*

Απουσία
εξανθημάτων

Απουσία αρθρίτιδας

Συνήθως
πολυμορφοπυρην
ική επικράτηση
στο πλευριτικό
υγρό

ΛΕΜΦΩΜΑ/ΛΕΥΧΑΙΜΙΑ

- Πλευριτική συλλογή με λεμφοκυτταρικό τύπο
- Σπληνομεγαλία
- Συνήθως ανευρίσκεται λεμφαδενοπάθεια, η οποία απουσιάζει στον ασθενή μας

Πλακάκι, Ανοσοφαινότυπος πλευριτικού-αίματος, ΟΜΒ

ΠΟΛΛΑΠΛΟΥΝ ΜΥΕΛΩΜΑ

- Πνευμονία
- Πλευριτική συλλογή
- Σπληνομεγαλία
- Πνευμονική εμβολή

*Ηλεκτροφόρηση
λευκωμάτων ορού και
ούρων,
ανοσοφαινότυπος
πλευριτικής
συλλογής,
ΟΜΒ, βρογχοσκόπηση*

Απουσία οστικών
αλγών

Απουσία
υπερασβεστιαμίας
ς

Απουσία αναιμίας

ΑΜΥΛΟΕΙΔΩΣΗ

- Σπληνομεγαλία
- Πλευριτική συλλογή
- Θρομβοπενία

*Ηλεκτροφόρηση και ανοσοκαθήλωση
λευκωμάτων ορού και ούρων, βιοψία
λίπους, βιοψία υπεζωκότα*

ΣΑΡΚΟΕΙΔΩΣΗ

- Πλευριτική συλλογή
- Σπληνομεγαλία

Απουσία τυπικών
απεικονιστικών
ευρημάτων

Απουσία
λεμφαδενοπάθεια
ς, δερματικών,
ηπατικών,
οφθαλμικών
εκδηλώσεων

Διαφορική διάγνωση

- ◆ Απλή παραπνευμονική συλλογή +υποκείμενο νόσημα
- ◆ Κακοήθεια πνεύμονα ή μεταστατική νόσος
- ◆ Λεμφοϋπερπλαστικά νοσήματα
- ◆ Αυτοάνοσα νοσήματα

Χρήσιμες εξετάσεις: 1ος κύκλος

- Πλευριτικό υγρό: ADA, καλλιέργειες για β-koch, κυτταρολογική εξέταση
- Quantiferon
- Μέτρηση λευκώματος ούρων 24ώρου
- Ηλεκτροφόρηση λευκωμάτων ορού και ούρων και ανοσοκαθήλωση αυτών
- Αντισώματα(ANA,ANCA,anti-dsDNA,anti-CCP,C3,C4,αντιφωσφολιπιδικό και αντιπηκτικό λύκου)
- Μικροσκοπική εξέταση επιχρίσματος περιφερικού αίματος

...τέλμα?

- Βρογχοσκόπηση
- Ανοσοφαινότυπος περιφερικού αίματος/πλευριτικού υγρού
- OMB
- Θωρακοσκόπηση και βιοψία υπεζωκότα
- Αξονικές /PET-CT

***Ευχαριστώ για την
προσοχή σας***

