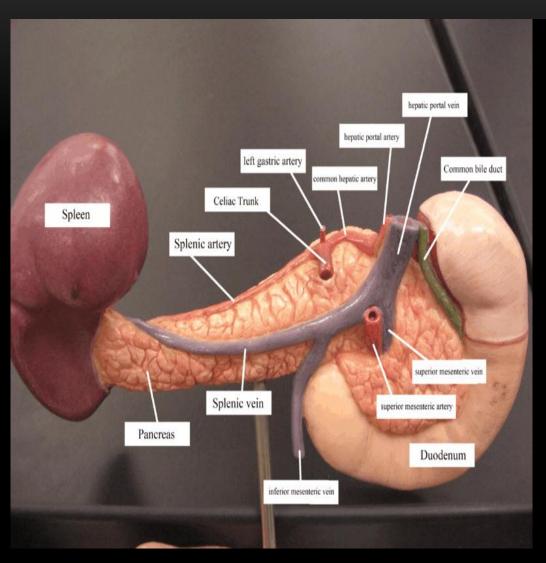
ΜΥΕΛΟΫΠΕΡΠΛΑΣΤΙΚΑ ΝΟΣΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΠΛΑΓΧΝΙΚΗ ΘΡΟΜΒΩΣΗ

Θ Κανελλοπούλου

ΓΝΑ Ιπποκράτειο, 18-11-11

ΣΠΛΑΓΧΝΙΚΗ ΘΡΟΜΒΩΣΗ



Σύνδρομο Budd-Chiari

κάθε είδους απόφραξη φλεβικής απορροής σε οποιοδήποτε σημείο από τις μικρές ηπατικές φλέβες έως στην κάτω κοίλη φλέβα και το δεξιό κόλπο

Εξωηπατικής αιτιολογίας θρόμβωση πυλαίας φλέβας

✓ απόφραξη της εξωηπατικής πυλαίας που μπορεί να αφορά και τους ενδοηπατικούς κλάδους, τη σπληνική ή την άνω μεσεντέριο

Table 1 Causes of Budd-Chiari syndrome (BCS) in adults Local risk factors (%) Systemic risk factor (%) % of the patients % of the patients Inherited Acquired Cancer 6-7Antithrombin deficiency 2-58-14Protein C deficiency 2-9 Cirrhosis Abdominal infection Protein S deficiency 3 - 7Factor V Leiden 4-26 Liver abscess 2 Inflammatory bowel diseases 3 - 8Prothrombin G20210A 3-8 Acquired Membranous web 1-4 (West)-30 (East) Circumstantial Myeloproliferative neoplasms (MPN) 23-49 Abdominal surgery 2 - 23JAK2 V617F (with overt MPN) 57 - 100Splenectomy JAK2 V617F (without overt MPN) 44 Abdominal trauma 10 Antiphospholipid antibodies 1-11 Behçet's disease 4_9 Autoimmune diseases 10-13Paroxysmal nocturnal hemoglobinuria 2-19 Hyperhomocysteinemia 2-9 Circumstantial^a 15-50Oral contraceptives Hormone replacement therapy 14 4-16 Pregnancy or puerperium

Table 2 Causes of portal vein thrombosis in adults

Table 4. Type and species of microorganism invo	lved in pylephlebitis	Systemic risk factors (%)	% of the patients
Type of microorganism	N		
ANAEROBES		Inherited	
Bacteroides spp	27	Antithrombin deficiency	1–2
Clostridium spp	11		
Fusobacterium spp	7 5	Protein C deficiency	1–9
Peptostreptococci spp. Lactobacillus spp.	1	Protein S deficiency	1–5
Propionibacterium acnes	1	Factor V Leiden	3–8
Eubacterium spp	2		
Bifidobacterium spp.	1	Prothrombin G20210A	3–22
AEROBIC BACTERIA		Acquired	
Gram-positive cocci		Myeloproliferative neoplasms (MPN)	6–33
Streptococci Spp.	17		
Staphylococci Spp.	5	JAK2 V617F (with overt MPN)	78–100
Enterococcus spp Gram-negative bacilli	2	JAK2 V617F (without overt MPN)	27
Escherichia coli	22		3–13
Pseudomonas aeruginosa	4	Antiphospholipid antibodies	
Klebsiellae spp.	5	Autoimmune diseases	1–4
Proteus spp.	5	Paroxysmal nocturnal hemoglobinuria	1–2
Eikennella Corrodens	1		9–19
Acinetobacter spp.	1	Hyperhomocysteinemia	9–19
Campylobacter jejuni	1	Increased FVIII levels	60
Shigella spp.	1	— Circumstantial ^a	
Corynebacteriae spp	1		15.00
Aeromonas hydrophila Aerobacter Aerogenes	1	Oral contraceptives	15-30
FUNGI	'	— Hormone replacement therapy	3
Candida spp	7	Pregnancy or puerperium	2–3
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		regulately of paciparatum	2-3

ΠΑΡΑΓΟΝΤΈΣ ΚΙΝΔΥΝΟΎ - ΣΥΓΚΡΙΣΗ

DVT/PE	BCS	PVT
		1 1
++	+	+
+	+	+
++	+	+
+	++	+
+	+	++
+	NS	NS
+	NS	+/-
++	+	+
		1 1
+	+	NS
+	+	NS
+	+/-	NS
		1 1
++	_	_
++	_	_
++	_	+
++	NS	NS
+	+	+
+	+++	+++
+	++	+
+	++	+
+	+	+
		1 1
_	_	++
_	+	_
_	_	+
_	+	++
	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	++ + + + + + + + + + + + + + + + + + +

ΓΙΑΤΙ ΣΤΑ ΜΥΕΛΟΫΠΕΡΠΛΑΣΤΙΚΑ ΝΟΣΗΜΑΤΑ ;;;

Υποθέσεις ...

- 1. Αυξημένη ροή αίματος στην πυλαία
- 2. Εκσεσημασνένη σπληνομεγαλία
- 3. Εξωμυελική αιμοποίηση στο ήπαρ
- 4. Αλληλεπίδραση ενδοθηλιακών κυττάρων με ενεργοποιημένα αιμοπετάλια

ΔΙΑΓΝΩΣΗ

- Μη ειδικά συμπτώματα
 - ✓ Κοιλιακό άλγος, ηπατομεγαλία, ασκίτης
- Απαιτείται απεικόνιση
 - ✓ Triplex σπληνοπυλαίου άξονα, CT ή MRI/MRA
- Η διάγνωση στα μυελοϋπερπλαστικά νοσήματα μπορεί να είναι δύσκολη
- Τα μυελοϋπερπλαστικά νοσήματα μπορεί να έχουν άτυπη κλινική εικόνα
 - ✓ Υπερσπληνισμός
 - ✓ Διαλείπουσα αιμορραγία από ΓΕΣ
- Σημαντικός ο ρόλος της μεταλλαγής JAK2V617F στη διάγνωση
 - √ Εάν (-) τότε οστεομυελική βιοψία

ΧΡΟΝΙΑ ΘΡΟΜΒΩΣΗ - ΕΠΙΠΛΟΚΕΣ

 > 60 μέρες από έναρξη συμπτωματολογίας ή διάγνωση

• Παράπλευρο δίκτυο

Cavenorma

- Πυλαία υπέρταση
 - **√Σπληνομεγαλία**
 - ✓Κιρσοί οισοφάγου στομάχου

ΘΕΡΑΠΕΙΑ

Ηπαρίνη χαμηλού μοριακού βάρους



- ✓ INR 2-3
- ✓ Δεν αυξάνει η επίπτωση κινδύνου ή σοβαρότητας αιμορραγίας
- ✓ Μείωση κινδύνου νέας θρόμβωσης ή επέκτασης υπάρχουσας
- Υδροξυουρία Στόχος αιμοπεταλίων < 400x109/L
- Για το σ.Budd-Chiari σε σοβαρές περιπτώσεις:
 - **✓ TIPS**
 - ✓ Χειρουργικές αναστομώσεις
 - √ Μεταμόσχευση ήπατος
- Τακτική παρακολούθηση από ηπατολογικό ιατρείο
 - √ Έλεγχος κιρσών οισοφάγου

Shalberg et al. AASLD 2011: A meta-analysis...



29 μελέτες



JAK2V617F 41,1%

JAK2V617F 27,7%

Έκδηλο MYN 28,5% Λανθάνον MYN 17,1% Έκδηλο MYN 19,5% Λανθάνον ΜΥΝ 15,4%



Έκδηλο MYN 40,7%



Έκδηλο MYN 14,6%

АП 52,9%

IΘ 24,6%

ПМІ **6,7**%

АП 27,5%

ΙΘ 26,2%

ПМІ 12,8%

Η ΔΙΚΗ ΜΑΣ ΕΜΠΕΙΡΙΑ ...

18 ασθενείς

ΜΥΝ και Σπλαγχνική θρόμβωση

JAKV617F (+) 100%



10 PVT

8 BCS

Έκδηλο ΜΥΝ <u>1</u>00% Έκδηλο MYN 80% Λανθάνον ΜΥΝ 20%



Έκδηλο MYN 100%

АП 62,5%

ΙΘ 25%

ПМІ 12,5%

АП 10%

ΙΘ 60%

ПМІ 30%

ΣΥΖΗΤΉΣΗ

- Στους ασθενείς με σπλαγχνική φλεβική θρόμβωση, η πυλαία υπέρταση είναι ένα σύνηθες εύρημα
- Το σύνδρομο υπερσπληνισμού που μπορεί να ακολουθήσει έχει σαν αποτέλεσμα την μείωση των τιμών των ερυθρών αιμοσφαιρίων, λευκών και αιμοπεταλίων

- ✓ Τα μυελοϋπερπλαστικά νοσήματα μπορεί να διαφύγουν της προσοχής και να καθυστερήσει η διάγνωσή τους
- ✓ Αυτές οι μορφές συχνά αποκαλούνται «άτυπες» ή «λανθάνουσες»

ΣΥΖΗΤΗΣΗ

Η αλλαγή των κριτηρίων της αληθούς πολυκυτταραιμίας αλλά και των υπολοίπων Ph- μυελοϋπερπλαστικών νοσημάτων ώστε να βασιστεί κυρίως στην παρουσία της μεταλλαγής JAK2V617F έχει, μεταξύ των άλλων, ως στόχο την παράκαμψη της παραπάνω άτυπης κλινικής εικόνας και την εισαγωγή ενός άλλου πιο αντικειμενικού διαγνωστικού δείκτη τεκμηρίωσης της διάγνωσης

Σε ασθενείς με σπλαγχνική φλεβική θρόμβωση και άτυπη κλινική εικόνα που δεν είναι συμβατή με μυελοϋπερπλαστικό νόσημα, η ανίχνευση της μεταλλαγής JAK2V617F είναι καθοριστική για την διάγνωση και την αντιμετώπιση αφού είναι παρούσα στο σύνολο των ασθενών αυτών