

شوال ١٤٠١

آب ١٩٨١

مجلة جامعة تشرين للدراسات والبحوث العلمية

المجلد الرابع - العدد الثاني من ٣٧ الى ٥٠

الإستقصاءات والتصرفات امام مريض
يبدى تناذرنزفي من منشأ صفحي

الدكتور عيسى دويقة
كلية الطب

تؤدي التبدلات الكمية (نقص الصفائح) او الكيفية (اعتلال الصفائح) للصفائح الدموية الى تناذر نزفي متميز تماما عن ذلك الذي نشاهده في امراض التخثر ، ولتشخيص سبب التناذر النزفي نلجأ الى عدد من الاستقصاءات بعضها بسيط ،يجرى روتينيا وبعضها الآخر اكثر تعقيدا ويتطلب وجود مخبر متخصص بشكل عال .

١- التناذر السريري : Le syndrome clinique
يجب التفكير بالامل الصفحي للتناذر النزفي ، امام الاعراض التالية :

- فرقرية جلدية متشاركة مع نمشات Petechies وكدمات ecchymoses متعممة احيانا في كل انحاء الجسم وموضوعة في اغلب الاحيان في نقاط الضغط او الاحتكاك .

- نزوف مفاطية ذات توضع متفاوت بشكل نقاطات فموية او نزوف لثوية او رعاف غالبا وبشكل نادر جدا نزوف هضمية او بيلة دموية والاختلاط الاكثر خطورة هو النزف السحائي ويجب التفطيش عن نزوف الشبكية بفحص قعر العين في حال نقص الصفائح الشديد منهجيا .

- بالمقابل فان الاورام الدموية نادرة وعادة بعــــد رض والانصبابات المفطية استثنائية .

- واخيرا فان النزف الجراحي بعد العملية يمكن ان يكشف في اغلب الاحيان اصابة لم تزل بعد مجهولة .

ان ظهور تناذر نزفي يتطلب فحصا سريريا كاملا للتفتيش عن علامات المرافقة : ضخامة طحال ، ضخامة كبد ، اعتلالات عقدية

او اوقات جلدية مختلفة . كما ان الاستجواب يجب ان يدفعه على تناول عقار حديث او كاس محتمل مع مادة سمية ، كما ان النزوف بعد الترفع الحرورى توجب التفتيش بعناية عن المنشأ الانتاني او الحموى (الوردية الوافدة ، الحصة ، الحمى) ، وحيدات النوى الانتاني ، الحمة المضخمة للخلايا ، التهاب الكبد) .

ان مجموع هذه المعطيات يوجه لطلب الفحوص الحيوية الضرورية للتشخيص السببي لتناذر النزفي

٢- الفحوص الكاغلاسية Les examens de depistages

هي التي تسمح بتوجيه التشخيص وانتقاء الفحوص المتممة وعلاوة على الزمرة الدموية فهناك فحصان ضروريان :

- مسحة دموية : Hemogramme تظهر وجود

او غياب شذوذ كمي في الصفائح .

- نقص الصفائح la thrombopenie ويسمى شديدا اذا كان

عدد الصفائح اقل من ٥٠٠٠٠/مم^٣ ومتوسطا اذا كان بين ٥٠ و ١٠٠ الف/مم^٣

كما ان تعداد الصفائح يجب ان يجرى على صفيحة خصوصا

اذا كان الفحص الأولي قد تم بجهاز التي على دم موضوع على

الـ EDTA لانه قد يحدث في بعض الحالات ، نقص

صفائح كاذب اا ناجم عن تواجد متوافق EDTA مع

عامل مصلي يحتمل ان يكون I g G

- فرط الصفائح la thrombocythemie ويعرف بانـه

عدد الصفائح الدموية اعلى او يساوى ٦٠٠ الف /مم^٣

علاوة على ذلك فان المسعة والصيغة الدموية تسمح بتقييم

الشذوذات المحتملة للسلسلة الاخرى فرط الكريات البيض او نقصها

مع او دون تبدلات في الصيغة الدموية : تناذر ومعدات النوى او وجود اشكال شاذة تغير في عدد الكريات العمر والثوابت القياسية المرافقة (حجم الكرية - كمية الهيموغلوبين) نسبة الشبكيات وجود الخلايا المجزأة.... الخ

٢- الكشف التام للانعقاد : Le bilan complet de l hemostas

- قياس زمن النزف : temps de saignement يجب ان -
يجرى بطريقة حساسة وقد اُهملت طريقة DUKE في الاذن -
وتفضل عليها طريقة IVY او طريقة TVY-Borchegrevink
في الساعد مع تطبيق ضغط مستمر على الضغط الشرياني بواسطة
مكبسة brossard

ان تطاول زمن النزف يعني شذوذا في الصفائح (بعيدا
عن داء فيلي براند وانعدام الفيبريينوجين الولادي) كما ان درجة
التطاول تعطي معلومات اضافية عن شدة الاصابة الصفحية .

- دراسة انكماش العلكة retraction de caill ot وتجري
على الدم الكامل كما ان قياس استهلاك البروتومين
consommation de prothrombine هي
طريقة غير مباشرة لوظيفة الصفائح .

- الدراسة الشمولية لعوامل التخثر التي يتضمنها زمن كويك ودراسة
عوامل التخثر للجملة الخارجية (العوامل ١١ - ٧ - VII -
x) بقياس زمن البروترومين . ودراسة عوامل التخثر للجملة
الداخلية (العوامل VIII - x - ١ - xII) بقياس زمن
السيفالين - كاؤلان . كما ان زمن الترومين يسمح بتقييم
الشذوذات الكيفية والكمية للفيبرينوجين ، وهناك ايضا عيار
الفيبرينوجين .

ان تطاول زمن السيغالين - كاويلان المتشارك مع تطاول زمن النزف يتطلب عيار العامل xIII (العامل المضاد للناعور A) كما ان عيار فيلي براند ينفي مرض فيلي براند او يشخصه

ان وجود شذوذات متشاركة في عوامل التخثر (نقص العوامل II - VII - x) (نقص الفيبرينوجين) توجه التشخيص نحو قصور كبدى او تناذر التخثر المنتشر داخل الاوعية (CIVD)

في نهاية هذا الاستقصاء فان التشخيص يتجه في طريقين مختلفين: شذوذ كمي (نقص صفائح غامبا) او شذوذ كيفي يتظاهر بتطاول زمن النزف مع عدد صفائح طبيعي ، ويفرق بينها بالفحوص المتممة

الفحوص المتممة : Les examens complementaires

١- نقص الصفائح : عندما يكون عدد الصفائح اقل من ١٠٠.٠٠٠ /مم^٣ يجب بعد اتدقيق اجراء بزل نقي العظم Myelogramme كما ان فحص مسحة نقي العظم يسمح بتقييم عدد ارومات الصفائح

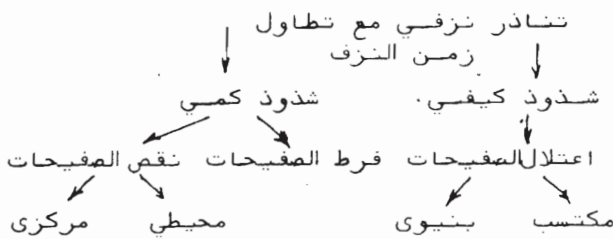
Megacaryocyte ووجود شذوذ

متشارك مع السلسلتين الاخرين بوجه نحو المنشاء المركزى او المحيطي لنقص الصفائح : لوحة ١)

١) في نقص الصفائح المركزى المرتبط بنقص في الانتاج فان ارومة الصفائح تكون كميا ناقصة او غير طبيعية ، وغالبا ما يكون نقص الصفائح مكتسبا ثانويا لاجتياح ، انقي يافة مرضية (ابيضاض سرطان)

لوحة ١

تشخيص تناذر نزفي من منشاء مفيمي



او عدم تصنع نقي مجهول السبب او ثانوى (سمي ، دوائي) او ايضا عوز غذائي يمكن ان يشاهد بشكل نادر عند الاطفال نقص صفائح بنوي منقوب بشكل مقهور او قاهر او عسر تكون الصفائح

dysthrombopoiesis

لوحة II

ان القرائن السريرية والسوابق
واصابة السلاسل الاخرى توجه للفحوص
الاضافية

ب - في نقص الصفائح المحيطي
المرتبط بفرط التخريب فان
خلوية النقي زائدة وارومات
الصفائح بعدد طبيعي او زائد
والتشخيص يجب ان يؤكد ويوجه
ببعض الفحوص المتممة .

مكتسب
• ايمناضات وسرطانات
• عدم تمنع
• مجهول السبب
• ثاوي (سمي، دوائي)
• اشعاع، اسهام (م)
• مور عذائي
• نقص صفائح وراثي
• (قاهر أو معهود)
• عسر تكون الصفائح
May-Hegglin -
Wiscott-Aldrich -
diabetic مرض -

(لوحة III)

- دراسة مناعية
- تشمل قبل كل شيء التفتيش
عن المناعة الذاتية ضد

نقص صفائح محيطي - التوجه التشخيصي

نقص الصفائح المحيطي

حناحي
• دوائي
• أمراض المناعة
الذاتية (LEO)
• مرضية بعد نقل الدم
• مرضية نقص الصفائح
المجهول السبب (PTI)
غير حناحي
• فرط نشاط الطحال
• تناذر CVID
• اسهام دم
• نقل كميات كبيرة من
الدم المحفوظ
• مرضية نقص الصفائح
المرضيه

الصفائح auto-anticorps
anti plaquettes

وقد اقترحت خلال السنة الاخيرة عدة
طرق للكشف عن هذه الاجسام
الضدية الموجودة في المصل او -
المثبتة على الصفائح . من بين
هذه الطرق الاكثر استعمالا في
الوقت الحاضر اختبار Dixon الذي
يسمح بقياس كمي للفلوبولينات -
المناعية (الموجد) على سطح
الصفائح واختبار Coombs
غير المباشر وهناك طرق اقل
نوعية تستند على بعض الوظائف
الصفحية (تحرر البروتونين او
عامل الصفائح الثالث) .

ان وجود الجسم الضدى الذاتى (اختبار Dixon ايجابى)
هو عنصر هام لصالح تشخيص نقص الصفيحات الذاتى رغم ان هذ
الاختبار قد يكون شاذا في امراض مناعة ذاتية اخرى (الذئبة
الحمامية المنتشرة - امراض العقدات المناعية)

- يجب التفتيش منهجيا عن نقص الصفيحات - بوجود مرض مناعى
اخر مثل الذئبة الحمامية المنتشرة بالجوف الى الفموى
التي تؤكدها F acteurs anti-nucleaires . anticorps anti-DNA

- كما ان بعض الادوية قادرة على تحريض نقص الصفيحات بالثيمة
مناعية مثل الادوية التي تستخدم الناشبة Haptene والتشخيص
يمكن ان يتم في الزجاج بوجود الدواء والصفيحات ومصل المريض
وهذه هي حالة الكينين والكيندين وال sedormid وربما اليبارين

- ان الفرقرية التي تلي نقل الدم يمكن ان تعود في بعض الحالات
لوجود ضد موجه ضد المستضد النوعى الموجود في الصفيحات
(PLA,)

- واخيرا فان الدراسة المناعية تسمح بالتفتيش عن فقر دم انحلالى
ضد الذاتى المشارك لنقص الصفيحات (اختبار كومبس)

- دراسة وظائف الكبد : بفضل الرحلان الكهربى للبروتينات او -
الرحلان الكهربى المناعى يمكن استبعاد اصابة كبدية (التهاب
التشمع) متشاركة او لا مع فرط نشاط الطحال .

دومدة حياة الصفيحات duree de vie des plaquettes

ان قياس فترة حياة الصفيحات الموسومة بالكروم 51
تتم في سياق تناذر نقص صفيحات مزمن وقد تجرى اما بالنقل الذاتى
او النقل من انسان اخر اذا كان عدد الصفيحات اقل من 50.000/مم³

هذه الطريقة تحمل عنصرين اضافيين للتشخيص السببي لنقص
المفيمات وعلاجه .

- مدة حياة المفيمات المحقونة : قد تكون قصيرة جدا ، اقل من
يوم واحد في نقص المفيمات الذاتي شاهدة على التخرب السريع
المحيطي ، او قصيرة باعتدال (٢ - ٢ ايام) في حالة فرط نشاط
الطحال مثلا .

- مكان تحطم المفيمات : اما ان يكون في الطحال او في الكبد
او مختلط طحالي - كبدي ومن الطبيعي ان نعتبر التطمح الطحالي
الصرف كاستطباب لاستئصال الطحال في فرقية نقص المفيمات الذاتي
المزمنة .

ج - نقص المفيمات عند الولدان : thrombopenies neonatales

عزلنا عن قصد مشكلة نقص المفيمات عند الولدان لان
التشخيص يتطلب فحوصا متممة خاصة حسب السبب المحتمل ، اذ ان -
لنقص المفيمات عند الوليد من يكون باليات عديدة .

- انتان جرثومي infection bacterienne (انسمام
دم septicemie) قد يؤدي لنقص مفيمات مركزي
او محيطي مع او بدون (CIVD) مشارك .

- اعتلالات الجنين eactopathies خصوصا بالحصبة
الالمانية والعقبول والتوكسويلازموز والحمة المضخمة للخلايا

- اصابات من منشاء والدي : فرقية نقص المفيمات المزمن المجهول
السبب عند الام اما متطورة او مستقرة بعد استئصال الطحال
الذئبة الحمامية المنتشرة وهي مناعة ذاتية والدية ضد مستضدات
مفيمية موجودة عند الجنين وغائبة عند الام (مستضد PLA او
من جملة HLA)

- عدم توافق عامل ريزوس incompstibilite rhesus الذى
يترافق غالباً بنقص صفيحات في الحالات الشديدة .

- نقص صفيحات وراثي : انعدام ارومات الصفيحات الولادية مع عدم
تصنع تام ، ابيضاض دم ولدى وكل الابيضاضات النادرة .

٢- اعتلالات الصفيحات :

تعرف بتطاؤل زمن النزف مع عدد الصفيحات طبيعي التشخيص
السبب لانحلال الصفيحات البنيوى او المكتسب يتم باستقصاء وظائف
الصفيحات اى ظواهر الالتصاق والتجمع وتحرر محتوى الصفيحات الذى
يحدث في زمن الارقاء الاولى .

١- الالتصاق : L adhesion ويتم على اعمدة من الزجاج اما
على دم طبيعي او دم مضاف اليه الهبارين ، وفي الواقع
فان هذه الطريقة صعبة التكرار وغير نوعية ولا تثبت سوى تطاول
لـلنـزف وقد اهلـت الان ، كما ان التصاق الصفيحات بالفراء او تحت
الاندوتليوم لم تدخل بعد التطبيق الدارج .

ب- تجمع الصفيحات agregation فيما بينها يمكن قياسه
بالمقياس الضوئى على بلازما غنية بالصفيحات واستخدام مختلف
عوامل التجمع يسمح بتوجيه التشخيص (لوحة ١٧) وخصوصاً فيما يتعلق
باعتلال الصفيحات البنيوى .

- الادينوزين ثنائي الفوسفات (ADP) قادر على تجميع
الصفيحات مباشرة كما انه بمقادير معينة يؤدى الى تحرير محتوى
الصفيحات (ظاهرة تسمى double vague) اذا يمكن ان
ان تدرس ظواهر التجمع والتحرر .

- مولد الفراء : التجمع بمولد الفراء يتميز بمرحلة هجوع توافق
تجمع الصفيحات تتبعها مرحلة التجمع العائدة لتحرر المكتنفات

داخل المصفيية ، فقياس التجمع بالفراء تشكل اذا قياسا غير مباشر لظواهر التحرر .

- الادرينالين : التجمع بالادرينالين يشكل ايضا ظاهرة المرحلتين الاولى والثانية double vague الاولى تعود للادرينالين ذاته والاخرى على وجه الاحتمال لتحرر الـ ADP

الحمض الاراشيدوني : تجمع المصفيحات بوجود حمض الاراشيدوني الخارجى المنشأ يسمح وبشكل منعزل استقصاء طريق امتناع البروستاغلاندين في المصفيحات . وعلى اعتبار ان الاسبيرين مثبط لطريق البروستاغلاندين فالاختيار يجب الا يجرى الا بعد ١٥ يوم على الاقل من تناول العقار

- الـ Ristocetine : وهو مضاد حيوى يمرض مصفيمات الاشخاص الطبيعيين ولكن لا يمرض مصفيحات الاشخاص المصابين بمرض فيلي براند او المصابين بحثل المصفيحات النزفي dystrophie thrombocytaire hemorrhagipare

(مرض جان برنار و P.J.soulier ومن جهة اخرى يمكن ان يجرى الاختيار بوجود مصفيحات طبيعية مفرولة ومثبتة بالفورمالين ريستوستين

لوحة x- التشخيص الحيوى لاعتلال المفيحات البنيوى

التجسس				المفيحات	الاعتلال المفيحات
RISTOC TIME	المفح البنيوى	مولد الفراء	ADP		
غائب	طبيعى	طبيعى	طبيعى	محبس ليرافى المفيحة وعالياً ناعمة لعدد	• مثل المفيحات الترفي D.T. hémorragique
متبدل	غائب	غائب	غائب	محبسة على المفيحة	• ومن المفيحات عند زمان Thrombosthénie de Glanzmann
	طبيعى أو ناعمة	ناعمة أو غائب	طبيعى Posed 2e vague	عياً بالحبيبات الكثيفة	maladie du Pool voile
	غائب	ناعمة أو غائب	طبيعى		• شذوذات طريوى البويوت عند زينة

د - تحرر مكتنفات المفيحات : يمكن ان تدرس :

- اما بشكل غير مباشر : وجود ظاهرة المرحلة الثانية

خلال التجمع بوجود الـ ADP

2e vague

والادريئالين والكولاجين

- او بشكل مباشر بقياس العوامل المتعرة : ADP عامل

B. thromboglobuline

المفيحات الرابع

- او بقياس تحرر البروتين الموسوم بالكربون C^{14} تمت

تأثير مولد الفراء والترومبين

هذه الطرق الاخيرة هي ايضا تدخل حقل المخابر العالية الاقتصام
كما انها من جهة اخرى تسمح بتشخيص اكثر دقة لاعتلالات الصفيحات
مثل :

- قياس النوكليوييدات (ADP , ATP) داخل الصفيحات

- قياس الحبيبات الكثيفة (اختبار المياكرين)

- الدراسة بالمجهر الالكتروني

- قياس مستقلبات سبيل البروستاغلاندين (تروميكان

$Malonaldehyde.B_2, A_2$

٢- فرط الصفيحات :

تعرف بانها زيادة عدد الصفيحات اعلى من $400.000/mm^3$ بشكل
مستمر سريريا : يمكن ان يتظاهر اما بتناذر نزفي او بفثرات .

التشخيص السببي لفرط الصفيحات يتطلب التفطيش عن تناذر

تكاثر نقوى Myelo proliferatif (بزل نقوى

خزعة نقي - النمط الصفي Caryotype الفسفان

القلوية داخل الكرية البيض) والتفتيش عن تناذر التهابي .

خلاصة

ان السبب الصفيحي لتناذر نزفي يجب التفكير فيه امام تشارك عدة
علامات سريرية والتشخيص الحيوى يرتكز على فحوص مباشرة (لطخة
دموية - دراسة الارقاء) وفحوص متممة (بزل نقي - دراسة مناعية
دراسة وظائف الكبد - مدة حياة الصفيحات - قياس وظائف الصفيحات)
والتناذر النزفي قد يكون متعلقا اما بشذوذ كمي (نقص الصفيحات
فرط الصفيحات) او بشذوذ كيمي (اعتلال الصفيحات)

المرجع
=====

LAREVUE DU PRATICIEN
MALADIE DES PLAQUETTES
TOME XXX L.N. 1
1 er FEVRIER 1981