# Caso clínico 5 de junio de 2024

Medicina Interna – CAULE M. Pintor – C. Teijo





# Antecedentes personales

Mujer de 72 años. No AMC.

- Ex fumadora 10 paq/año. No enolismo.
- HTA, Cardiopatía HTA (HVI), DL y DM2 diagnosticados hace unos 8 años.
- Hiperuricemia asintomática.
- Enfermedad renal crónica grado 3aA\_.
- Cardiopatía isquémica crónica tipo infarto agudo de miocardio hace 8 años, parcialmente revascularizada (STENT en DA).
- ACxFA permanente.

<u>Tratamiento habitual:</u> Rivaroxabán 20 mg/24 horas, Atorvastatina 20 mg/ Ezetimiba 10 mg/24 horas, Carvedilol 6,25 mg: 1-0-1, Metformina/linagliptina 850/2.5: 1-0-1.

## Historia actual

Consulta 24 h antes en el centro de salud por presentar desde hace 2 días cuadro de astenia, anorexia, cefalea opresiva frontal, dolor en vacío izquierdo que cede parcialmente con paracetamol y orina más oscura de lo habitual sin claro síndrome miccional. Se realizó sedimento de orina objetivándose: Bacteriuria moderada, Leucos 5-10/campo y Hematíes 15/ campo; por lo que se prescribe Fosfomicina.

A las 24h ingresa por empeoramiento del estado general; añadiéndose **febrícula y síndrome confusional fluctuante.** 

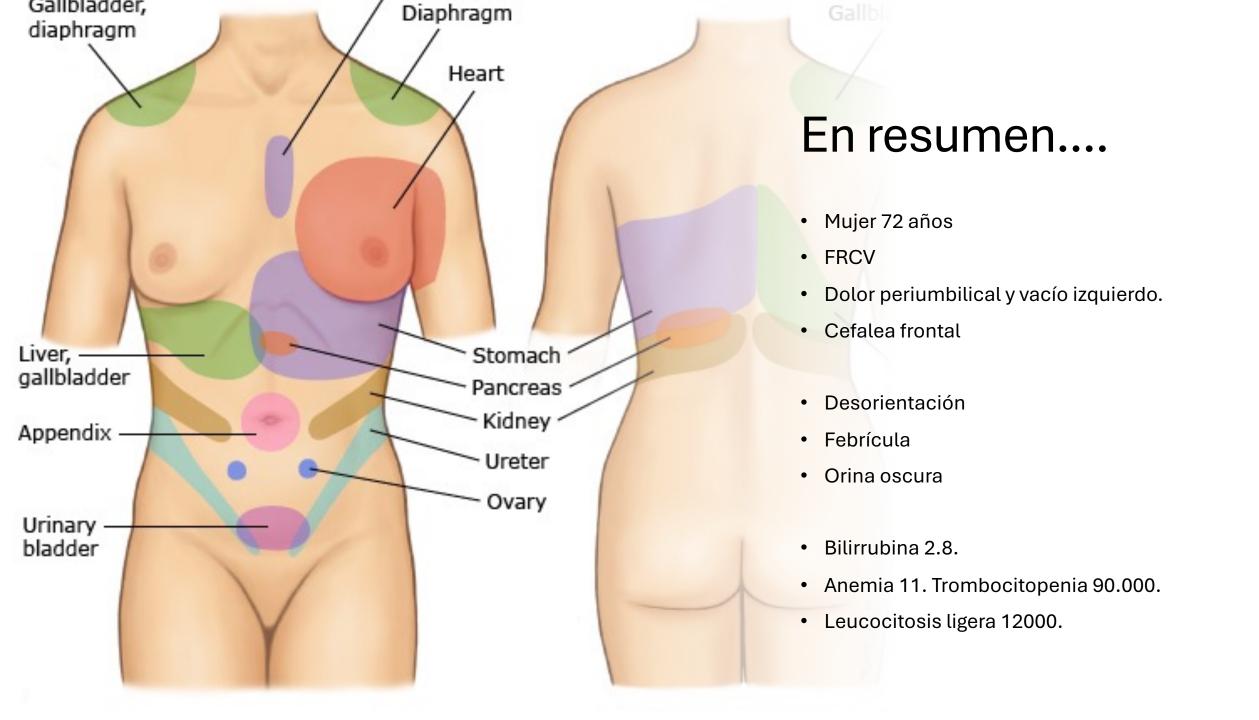
# Exploración física

REG. 37.5 °C. TA 160/97 mmHg. Ligera palidez. ACP: Arrítmica a 100 lpm, sin soplos. MVC. Abdomen: Blando y depresible. Blumberg (-). Murphy (-). Ligeramente doloroso a la palpación profunda en zona periumbilical y vacío izquierdo. Puño percusión lumbar bilateral negativa.

NRL: No meningismo. Sin focalidad; salvo desorientación en tiempo y espacio.

# Pruebas complementarias

- Analítica: Glucosa 130. FG 45. Cr 1.6. Sodio 135.
   Potasio 4. GOT 35. GPT 36. BR 2.8. CK 90. NT-proBNP 300. Troponina normal. Leucocitos 12000 μL, 70%N, Hb 11 g/dl, VCM 88, Plaquetas 90000/μL. Actividad de Protrombina 60%; INR 1,42; TTPA 44 seg, Fibrinógeno 550 mg/dl.
- Orina: Bacteriuria moderada. <u>Leucos 5-10/campo</u>.
   <u>Hematíes 15/ campo</u>.
- <u>ECG</u>: FA a 100 lpm.
- Rx tórax: Ligera cardiomegalia. Aumento bilateral hilios pulmonares a expensas componente vascular.
- Rx simple abdomen: Sin alteraciones.



# Diagnóstico diferencial

| CUADRANTE<br>SUPERIOR<br>IZQUIERDO | Características clínicas  | Comentarios  |                               |
|------------------------------------|---|--|-------------------------------|
| Esplenomegalia                     | Dolor o malestar en el<br>cuadrante superior izquierdo,<br>dolor en el hombro izquierdo<br>y/o saciedad temprana.   | Múltiples etiologías.  | <u>Er</u>                     |
| Infarto esplénico                  | Dolor severo en cuadrante<br>superior izquierdo.<br>Dolor, fiebre,<br>nauseas/vómitos,<br>leucocitosis o asintomáticos.                                       | Variedad de causas (ej., estado de<br>hipercoagulabilidad, fibrilación<br>auricular y esplenomegalia). | Es<br>di:<br>Er<br>fal<br>Tra |
| Absceso esplénico                  | Dolor en el cuadrante superior<br>o en el flanco izquierdo ±<br>Fiebre.   | Poco común. Puede estar asociado también con infarto esplénico.  | Int                           |
| Ruptura esplénica                  | Puede presentar dolor en el<br>cuadrante superior izquierdo,<br>en la pared torácica izquierda<br>o en el hombro izquierdo que<br>empeora con la inspiración. | Más frecuentemente asociado con trauma.  | <u>At</u><br>Ci               |

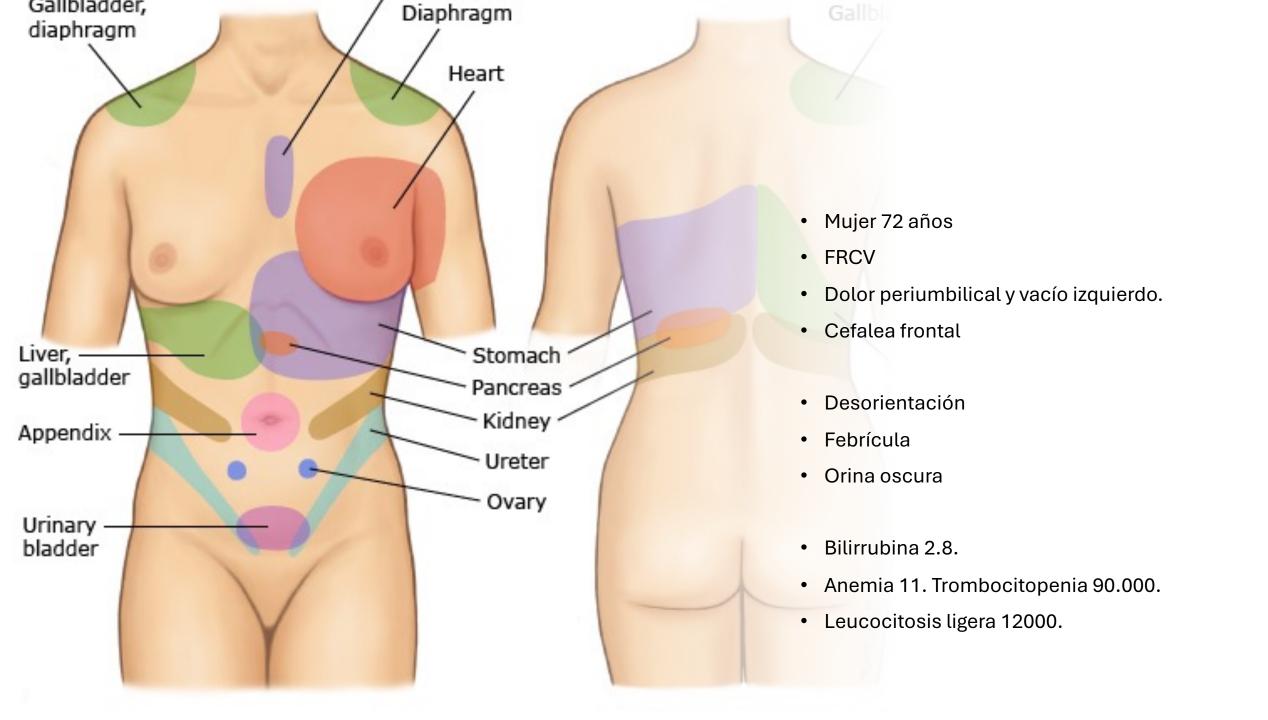
| Causas de<br>INFARTO ESPLÉNICO                               | Causas de<br>ABSCESO ESPLÉNICO |
|--|--------------------------------|
| Embolia cardíaca (FA, enf.<br>Valvular, defecto septal)      | Endocarditis                   |
| Neoplasia maligna  | Neumonía                       |
| Estados de hipercoagulabilidad<br>distintos del cáncer (SAF) | Perforación gastrointestinal   |
| Enfermedad de células falciformes                            | Malformación arteriovenosa     |
| Trauma   |                                |
| Postoperatorio   |                                |
| Inflamatorio (ej., pancreatitis)                             |                                |
| Infeccioso (ej., sepsis, absceso, peritonitis)               |                                |
| <u>Aterosclerosis</u>  |                                |
| Cirrosis   |                                |

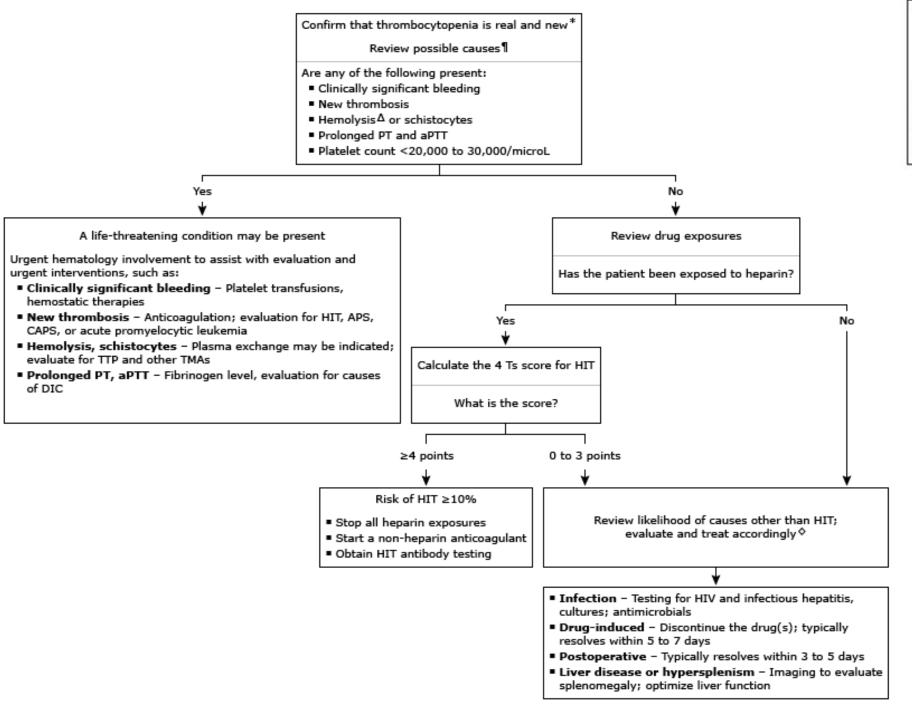
| Dolor abdominal difuso o poco caracterizado | Características clínicas  | Comentarios   |
|---|---|---|
| Obstrucción intestinal                      | Los síntomas más comunes son náuseas, vómitos, dolor abdominal cólico y estreñimiento. Abdomen distendido, timpánico con sonidos intestinales altos o ausentes. | Múltiples etiologías.   |
| Perforación del tracto gastrointestinal     | Dolor abdominal severo, particularmente después de procedimientos.  | Puede presentarse de manera aguda o insidiosa, especialmente en pacientes inmunosuprimidos.   |
| Isquemia mesentérica aguda                  | Aparición aguda y severa de dolor abdominal difuso y persistente, a menudo descrito como dolor desproporcionado al examen físico.                               | Puede ocurrir por enfermedad arterial o venosa. Pacientes con disección aórtica pueden tener dolor abdominal relacionado con isquemia mesentérica.      |
| Isquemia mesentérica crónica                | Dolor abdominal después de comer ("angina intestinal"), pérdida de peso, náuseas, vómitos y diarrea.  | Puede ocurrir por enfermedad arterial o venosa.   |
| Peritonitis bacteriana espontánea           | Fiebre, dolor abdominal y/o estado mental alterado.   | Más común en pacientes cirróticos con enfermedad hepática avanzada y ascitis.   |
| Cáncer colorrectal                          | Presentación variable, incluyendo obstrucción y perforación.  |   |
| Otros tipos de cáncer                       | Varían según el tipo de cáncer.   |   |
| Cetoacidosis                                | Dolor abdominal difuso, náuseas y vómitos.  |   |
| Insuficiencia suprarrenal                   | Dolor abdominal difuso, náuseas y vómitos.  | Pacientes con crisis suprarrenal pueden presentarse con shock e hipotensión.  |
| Estreñimiento                               |   | Asociado con una variedad de trastornos neurológicos y metabólicos, obstrucciones del tracto GI, endocrinos, psiquiátricos y secundario a medicamentos. |
| Diverticulosis                              | Puede presentar síntomas de dolor abdominal y estreñimiento.  | A menudo un hallazgo asintomático e incidental en colonoscopia o sigmoidoscopia.  |

| Abdomen inferior      | Localización  | Características clínicas  | Comentarios   |
|-----------------------|---|---|---|
| Apendicitis           | Generalmente en el cuadrante inferior derecho   | Dolor periumbilical inicialmente que irradia al<br>cuadrante inferior derecho. Asociado con<br>anorexia, náuseas y vómitos.                         | Ocasionalmente, los pacientes presentan dolor epigástrico o abdominal generalizado.                     |
| <u>Diverticulitis</u> | Generalmente en el cuadrante<br>inferior izquierdo, aunque del<br>lado derecho no son<br>infrecuentes | Dolor usualmente constante y presente<br>durante varios días antes de la presentación.<br>Puede haber náuseas y vómitos.                            | La clínica depende de la severidad<br>del proceso inflamatorio subyacente<br>y de si hay complicaciones |
| Nefrolitiasis         | Cualquiera  | El dolor es el síntoma más común, varía de leve<br>a severo. Generalmente dolor en el flanco, pero<br>puede haber dolor en la espalda o abdomen.    | Causa síntomas cuando el cálculo pasa de la pelvis renal al uréter.                                     |
| Pielonefritis         | Cualquiera  | Asociado con disuria, frecuencia, urgencia,<br>hematuria, fiebre, escalofríos, dolor en el<br>flanco y sensibilidad en el ángulo<br>costovertebral. |   |
| RAO                   | Suprapúbico   | Dolor y malestar en la parte inferior del abdomen; incapacidad para orinar.   |   |
| Cistitis              | Suprapúbico   | Asociado con disuria, frecuencia, urgencia y hematuria.   |   |

| Cuadrante superior derecho | Características clínicas  | Comentarios  |
|----------------------------|---|--|
| Biliar                     |   |  |
| Colecistitis aguda         | Dolor prolongado (>4 a 6 horas) en el CSD o epigastrio, fiebre. Los pacientes presentarán defensa abdominal y signo de Murphy.                            |  |
| Colangitis aguda           | Fiebre, ictericia, dolor en el CSD.   | Puede tener una presentación atípica en adultos mayores o pacientes inmunosuprimidos.                          |
| Hepático                   |   |  |
| Hepatitis aguda            | Dolor en el CSD con fatiga, malestar, náuseas, vómitos y anorexia. Los pacientes también pueden presentar ictericia, orina oscura y heces de color claro. | Variedad de etiologías, incluyendo<br>hepatitis A, alcohol e inducida por<br>medicamentos.                     |
| Absceso hepático           | Fiebre y dolor abdominal son los síntomas más comunes.  | Factores de riesgo incluyen diabetes, enfermedad hepatobiliar o pancreática subyacente, o trasplante hepático. |

| Causas menos comunes de dolor abdominal                          |  |                                       |
|--|--|---------------------------------------|
| Aneurisma de aorta abdominal                                     | Apendagitis epiploica  | Infecciones helmínticas               |
| Síndrome compartimental abdominal                                | Fiebre mediterránea familiar   | Herpes zóster                         |
| Migraña abdominal  | Gastroenteritis eosinofílica   | Hipercalcemia                         |
| Porfirias hepáticas agudas (ej., porfiria intermitente aguda)    | Pseudoobstrucción colónica (aguda o crónica)                           | Hipotiroidismo                        |
| Angioedema (hereditario o relacionado con inhibidores de la ECA) | Dolor crónico de la pared abdominal                                    | Envenenamiento por plomo              |
| Síndrome de compresión de la arteria celíaca                     | Divertículo de Meckel  | Síndrome del intestino por narcóticos |
| Dolor por somatización   | Hemoglobinuria paroxística nocturna                                    | Pseudoapendicitis                     |
| Etiologías pulmonares  | Hematoma de la vaina del recto   | Infarto renal                         |
| Dolor de costillas   | Mesenteritis esclerosante Obstrucción de la unión conducto torá venoso |                                       |
| Bazo errante   |  | Síndrome de la arteria celíaca        |





Platelet thresholds:

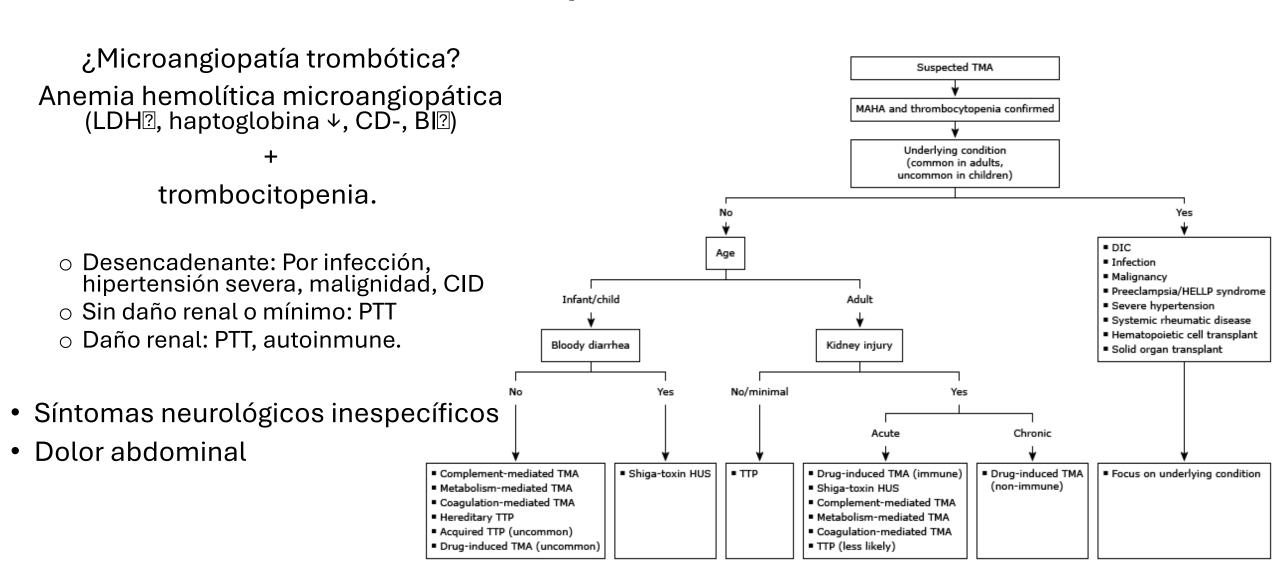
Mild: 100,000 to 150,000/microL
 Moderate: 50,000 to 99,999/microL

Severe: <50,000/microL</li>

■ Very severe: <20,000/microL

Severe and very severe thrombocytopenia confers a greater risk of bleeding and likelihood for needing urgent treatment. However, the correlation between the platelet count and the risk of bleeding varies according to the underlying condition and may be unpredictable.

# Anemia, trombocitopenia, bilirrubina alta...



Foco infeccioso con fallo orgánico (renal, hepático)

MAT

# ¿Qué haría?

Ampliar analítica:

- BI: LDH, haptoglobina, BD: PFH, RFA. Frotis (esquistocitos)

Prueba de imagen

- Ecografía / TC abdominal

Hemocultivos

Actitud expectante

. . . . . . . . .

Residente: Marina Pintor Rey Adjunto: Christian Teijo Núñez

05\_06\_2024







# μresumen:

- Mujer 72 años de muy alto RCV.
- Afectación NR.
- Dolor abdominal inespecífico.
- Febrícula.
- ERC 3a → 3b + sedimento patológico.
- Analítica: FG 45. BR 2.8. L12000. plaq 90000. Hb 11, VCM 88, Alt coagulación.







### Medicina Simple

### Etiología

Grupo etario

Trombopenia

Fiebre

Afección neurológica

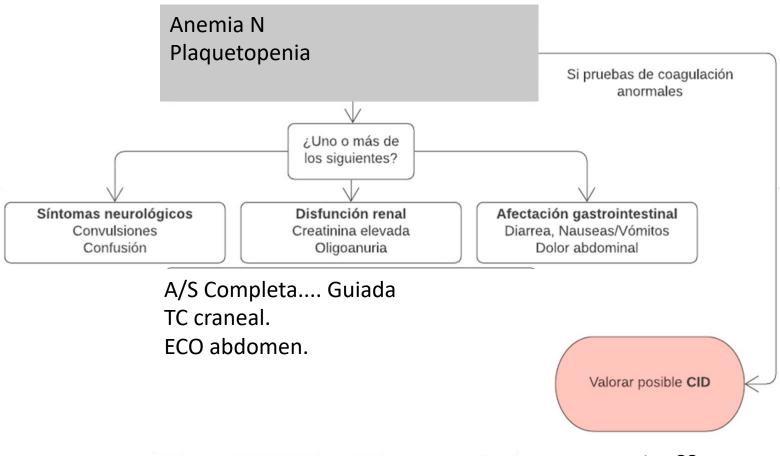
IRA

**Tratamiento** 









### ---8-----

### Infarto renal agudo

### TABLA 1. Factores de riesgo para infarto renal

### Factores de riesgo de embolia

Fibrilación auricular Valvulopatías

Infarto previo

Trombos en aurícula Aurícula dilatada

Aneurismas ventriculares

Endocarditis infecciosa

### Factores de riesgo trombóticos

Antecedentes de cardiopatía isquémica

Accidente cerebrovascular

Isquemia en miembros inferiores

Arterioesclerosis

Factores de riesgo cardiovascular: diabetes mellitus, hipertensión arterial, dislipidemia, tabaquismo

### Alteraciones de la coagulación

Síndrome antifosfolipídico

Enfermedad por células falciformes

Hiperhomocistinemia

Trombofilia

### latrogenia

Recambio valvular

Trasplante renal

Resección tumores renales

### Enfermedades autoinmunes

Poliarteritis nudosa

Lupus eritematoso sistémico

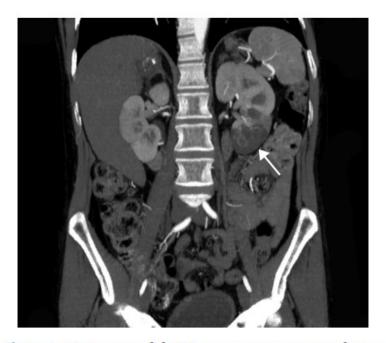
Enfermedad de Behçet

Vasculitis

### Traumatismo

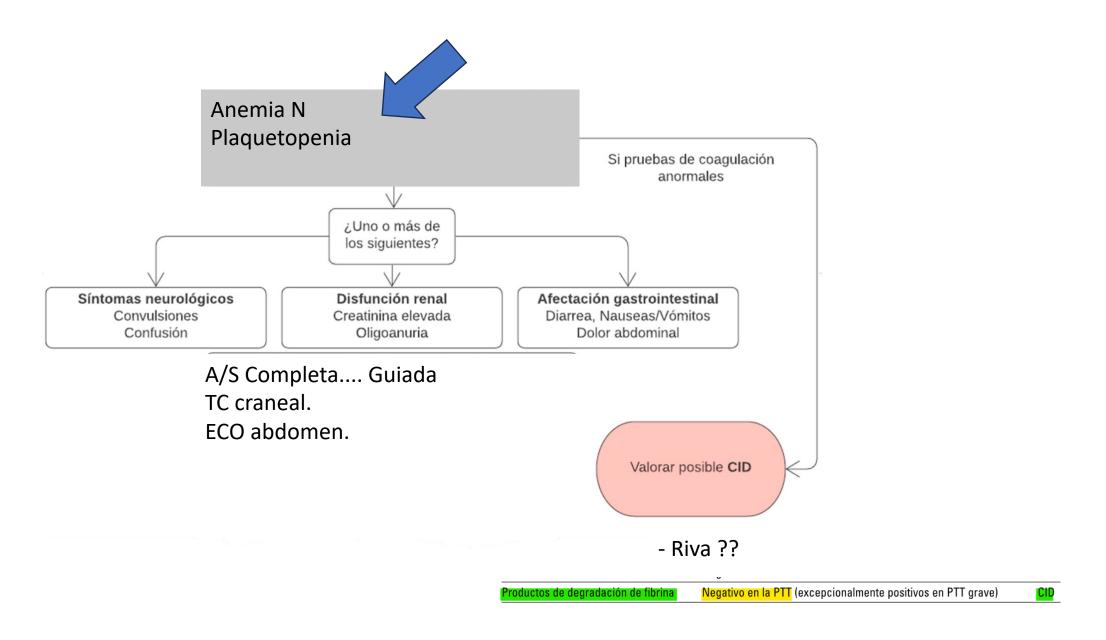
Enfermedades hereditarias (Marfan, Ehler Danlos)

Aneurisma de aorta o de arteria renal

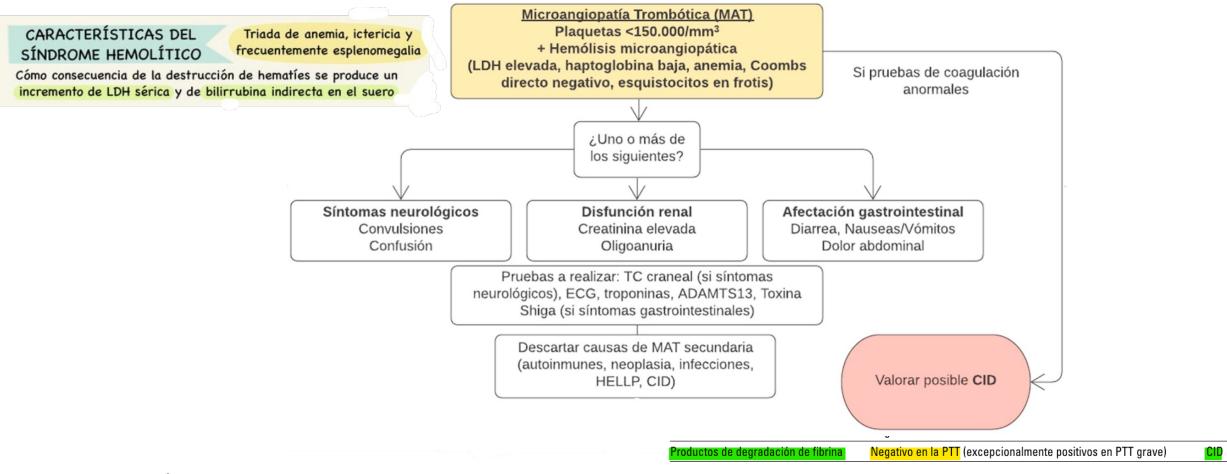


MEIROLOGINZOIO

Figura 1 – Corte coronal de TC con contraste mostrando un defecto de perfusión en el polo inferior del riñón izquierdo (flecha) correspondiente al área de infarto renal. La extensión de daño en este caso sería de 1/6 (17% del total del parénquima renal).



# Microangiopatías trombóticas



Anemia N
Aumento BR
Plaquetopenia
Sedimento patológico

### TABLA 1

### Clasificación etiológica de las microangiopatías trombóticas

### PTT (actividad de ADAMST13 < 5%-10%)

Causa genética: hereditaria (síndrome de Upshaw-Schulman)

Deficiencia adquirida: autoinmune (anticuerpos anti-ADAMTS13), inducida por fármacos

### SHU típico

Escherichia coli productora de toxina Shiga: cepa 0157:H7 y otras cepas

Shigella disenteriae tipo 1

### SHU atípico

Causa genética: hereditaria (mutaciones de proteínas reguladoras: FH, MCP, FI, THBD, FB y C3. Polimorfismos de riesgo en FH y MCP)

Deficiencia adquirida: anticuerpos anti-CFH, anti-CFI

### **MAT** secundarias

Embarazo: preeclampsia y eclampsia. Síndrome HELLP, MAT del posparto

Enfermedades sistémicas: LES, vasculitis, esclerodermia, síndrome antifosfolípido

Glomerulonefritis proliferativas

### HTA maligna

Infecciones: Streptococcus pneumoniae, VIH, VHC, H1N1, CMV, virus BK, otras infecciones

### Neoplasias

Radiaciones ionizantes

Inducido por fármacos (quinina, ticlopidina, clopidogrel, metronidazol, valaciclovir, inhibidores calcineurínicos, inhibidores mTOR, OKT3, anticonceptivos orales, mitomicina, bleomicina, cisplatino, bevacizumab, sunitinib)

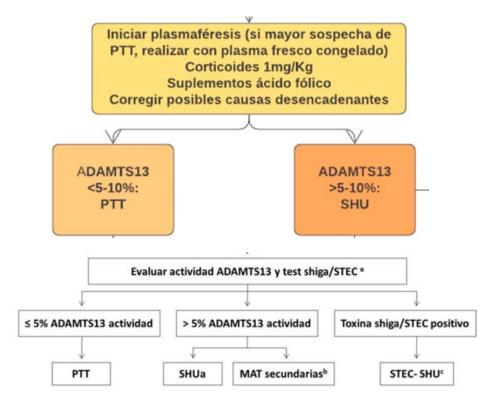
Consumo de drogas

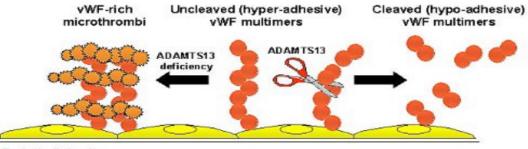
Trasplante de órganos (riñón, hematopoyético)

Defecto del metabolismo de la cobalamina (hiperhomocisteinemia)

ADAMTS13: a disintegrin and metalloproteinase with a thrombospondin type1 motif, member 13, CMV: citomegalovirus; FB: factor B del complemento; FH: factor H del complemento; FI: factor I del complemento; HELLP: hemolysis elevated liver enzymes low platelet count; LES: lupus eritematoso sistémico; OKT3: muromonab-CD3; MCP: proteína cofactor de membrana; mTOR: mammalian target of rapamycin; PTT: púrpura trombótica trombocitopénica; SHU: síndrome hemolítico urémico; SHUa: síndrome hemolítico urémico atípico; STEC: Escherichia coli productora de toxina Shiga; THBD: trombomodulina; VHC: virus de la hepatitis C; VIH: virus de la inmunodeficiencia humana.

# Medidas de soporte y tratamiento dirigido en las **primeras 24-48 horas**





Endothelial cells

### TABLA 2

### Pruebas diagnósticas y procedimientos recomendados en pacientes con microangiopatía trombótica

### Pruebas diagnósticas generales

Historia clínica completa, incluyendo toma de fármacos, datos de enfermedades sistémicas y antecedentes personales y familiares

Exploración física completa, incluyendo examen de fondo de ojo

Analítica general habitual de sangre y orina

Frotis de sangre periférica

Estudio completo de coagulación con fibrinógeno, productos de degradación del fibrinógeno y dímero D

Determinación de niveles de haptoglobina

Niveles plasmáticos de vitamina B<sub>12</sub>

Determinación de los niveles de complemento sérico

Cribado de enfermedades autoinmunitarias (ANA, anti-ADN, ANCA, anti-ScI-70, anticentrómero)

Determinación de anticuerpos anticardiolipina y anticoagulante lúpico

Serología para VIH, VHC, VHB, CMV y H1N1

Pruebas diagnósticas específicas

Infección por STEC

Cultivo de heces para STEC, pruebas serológicas para detectar toxina Shiga

Infección por neumococos

Cultivo de sangre/esputo/LCR, radiografía de tórax

Alteraciones de la regulación del complemento

Niveles séricos de C3, C4, AH50, FH, FI y FB

Autoanticuerpos anti-FH. Análisis de mutación en el FH, FI, MCP, C3, FB  $\pm$  THBD

Deficiencia ADAMTS13 (adquirida o hereditaria)

Actividad plasmática de ADAMTS13

Metabolismo de la cobalamina

Niveles en sangre y orina de homocisteína y metionina

Análisis de mutación en el gen MMACHC

### Pruebas complementarias básicas para el diagnóstico diferencial de púrpura trombótica trombocitopénica

| Prueba                              | Hallazgo esperado  | Diagnóstico diferencial   |
|-------------------------------------|--|---|
| Frotis de sangre periférica         | Esquistocitos  | Otras causas de anemia microangiopática   |
|                                     | Sugestivo de PTT   | Anemias hemolíticas   |
|                                     |  | Cirrosis  |
|                                     |  | Quemaduras graves   |
|                                     |  | Reacciones transfusionales  |
|                                     |  | Implantes protésicos  |
|                                     |  | Rechazo trasplante  |
|                                     |  | Trastornos adquiridos y hereditarios de los glóbulos rojos                        |
| Actividad ADAMTS-13                 | Déficit absoluto, con frecuencia debido a anticuerpos inhibidores, | Un déficit parcial no descarta el diagnóstico de PTT si la clínica es típica      |
|                                     | confirma el diagnóstico de PTT                                     | Un déficit absoluto en ausencia de anticuerpo inhibidor sugiere una PTT congénita |
| Prueba de Coombs directa            | Negativa en la PTT   | Hemólisis autoinmune  |
| Productos de degradación de fibrina | Negativo en la PTT (excepcionalmente positivos en PTT grave)       | CID   |
| Aspirado medular                    | Aumento de megacariocitos en la PTT                                | Trombocitopenia de causa central  |
| Anticardiolipina                    | Negativos en la PTT  | Síndrome antifosfolípido  |
| Anticoagulante Iúpico               |  |   |
| Serología VIH                       | Negativos en la PTT idiopática                                     | PTT secundaria a causas que requieran tratamiento específico                      |
| ANA/anti-DNA                        | _  |   |

### **Puntuación PLASMIC para TTP**

Predice ADAMTS13 deficiencia en la sospecha de púrpura trombocitopénica trombótica (PTT) con alta discriminación.

### **INSTRUCCIONES**

Uso en pacientes adultos hospitalizados con sospecha de púrpura trombocitopénica trombótica (PTT) que podrían beneficiarse del inicio temprano del intercambio plasmático mientras se esperan los resultados de ADAMTS-13. No usar en pacientes que ya se hayan sometido a un intercambio plasmático (es decir, grupos de riesgo intermedio y alto, en los que el intercambio plasmático terapéutico debe iniciarse inmediatamente).

| Cuándo usarlo 🗸   | Perlas/Trampas 🗸 |       | ¿Por qué usarlo? 🗸 |
|---|------------------|-------|--------------------|
| Recuento de plaquetas <30 x 10 <sup>9</sup> /   | L                | No 0  | Sí +1              |
| Hemólisis<br>Recuento de reticulocitos >2,5%, ha<br>indetectable o bilirrubina indirecta<br>(34,2 µmol/L) | -                | No 0  | Sí +1              |
| Cáncer activo<br>Recibió tratamiento para el cáncer<br>año  | en el último     | No +1 | Sí O               |
| Antecedentes de trasplante de órg<br>o de células madre   | ganos sólidos    | No +1 | Sí 0               |
| MCV <9,0 x <sup>10-14</sup> L (<90 fL)  |                  | No 0  | Sí +1              |
| <u>INR</u> <1.5   |                  | No 0  | Sí +1              |
| Creatinina <2,0 mg/dL (176,8 μmo  | I/L)             | No 0  | Sí +1              |

### Resultado:

Por favor, rellene los campos obligatorios.

### **CONSEJO**

Riesgo bajo (puntuaciones PLASMIC ≤4): considerar diagnósticos alternativos.

Riesgo intermedio (puntuación PLASMIC 5): enviar la prueba ADAMTS-13, mantener una estrecha observación, obtener una consulta de expertos, considerar el intercambio de plasma si no se identifica otra causa.

Alto riesgo (puntuaciones PLASMIC ≥6): enviar para la prueba ADAMTS-13, obtener consulta de un experto, intercambio inmediato de plasma.



| Recuento de plaquetas <30 x 10 <sup>9</sup> /L                          | No 0  | Sí +1 |
|---|-------|-------|
| Hemólisis<br>Recuento de reticulocitos >2,5%, haptoglobina              | No 0  | Sí +1 |
| ndetectable o bilirrubina indirecta >2,0 mg/dL<br>34,2 μmol/L)          |       |       |
| Cáncer activo<br>Recibió tratamiento para el cáncer en el último<br>año | No +1 | Sí O  |
| Antecedentes de trasplante de órganos sólidos<br>o de células madre     | No +1 | Sí O  |
| MCV <9,0 x <sup>10-14</sup> L (<90 fL)                                  | No 0  | Sí +1 |
| <u>NR</u> <1.5  | No 0  | Sí +1 |
| Creatinina <2,0 mg/dL (176,8 µmol/L)                                    | No 0  | Sí +1 |



# Tratamiento:

Medidas de soporte y tratamiento dirigido en las **primeras 24-48 horas** 

Excluir valvulopatía y otros (CID,...)

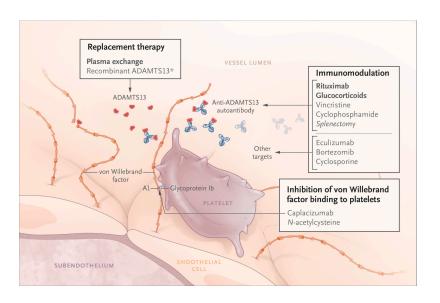


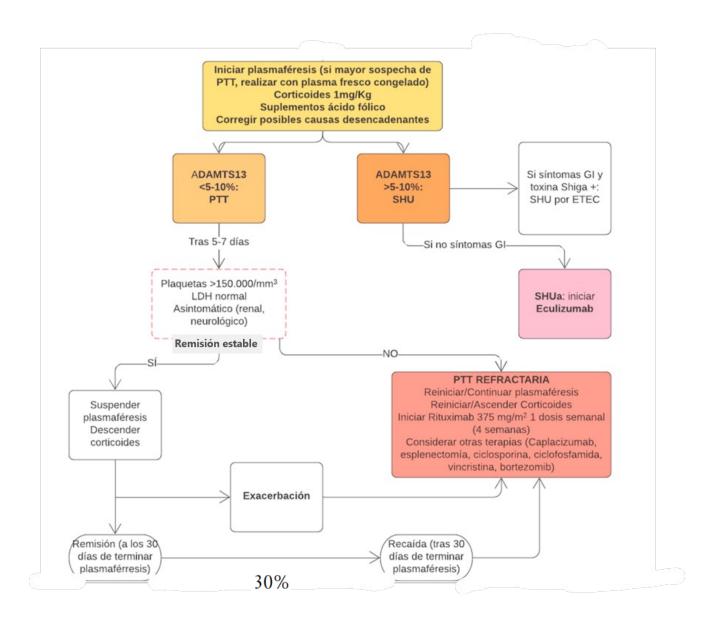
**Mortalidad:** 90% sin tratamiento. 10-20% con tratamiento adecuado.

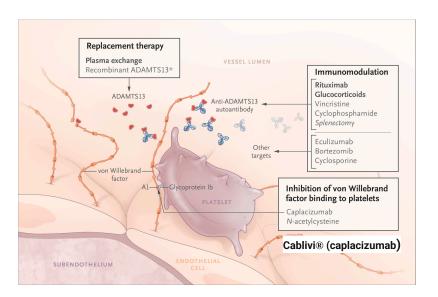
Iniciar plasmaféresis (si mayor sospecha de PTT, realizar con plasma fresco congelado)
Corticoides 1mg/Kg
Suplementos ácido fólico
Corregir posibles causas desencadenantes

ADAMTS13
<5-10%:
PTT

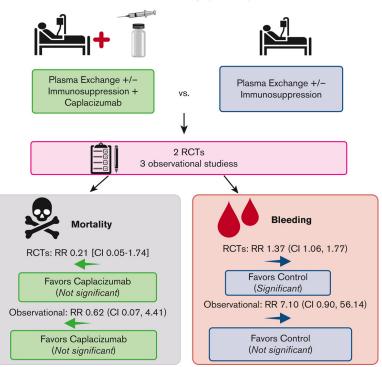
ADAMTS13
>5-10%:
SHU







### Thrombotic Thrombocytopenic Purpura



Blood Adv (2023) 7 (10): 2132-2142.

# Algoritmo para el diagnóstico diferencial de la microangiopatía trombótica

### Trombocitopenia

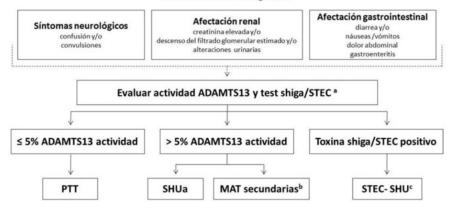
Plaquetas < 150x 10°/L o descenso > 25% respecto al basal

### Hemólisis microangiopática

Esquistocitos y/o LDH elevada y/o descenso haptoglobina y/o descenso de la hemoglobina (test de Coombs directo negativo)

### Más uno o más de los siguiente:

+



ADAMTS13: A disintegrin and metalloproteinase with a thrombospondin type 1 motif, member 13. LDH: Lactato deshidrogenasa.

MAT: Microangiopatía trombótica.

PTT: Púrputa trombótica trombocitopénica.

SHUa: Síndrome hemolítico urémico atípico.

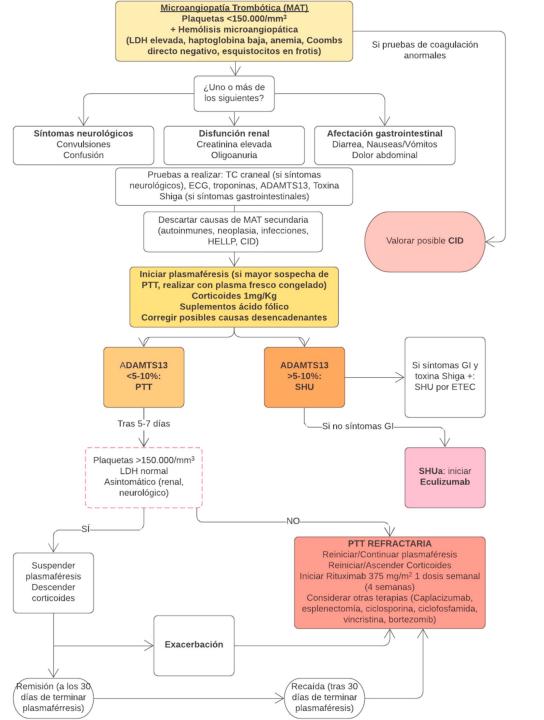
STEC-SHU: Síndrome hemolítico urémico ocasionado por Escherichia coli Shigatoxigénica.

<sup>a</sup> La prueba de la toxina Shiga está indicada cuando existen antecedentes de afectación gastrointestinal.

Tks

<sup>&</sup>lt;sup>b</sup> Puede tratarse de la coexistencia de un SHUa con un desencadenante secundario de la MAT.

<sup>&</sup>lt;sup>c</sup> Excepcionalmente, en algunos pacientes con SHUa la infección por STEC puede precipitar el inicio de cuadro de MAT.



**Fracaso terapéutico:** se define como un empeoramiento de síntomas que sucede durante el propio SAE y que requiere un tratamiento adicional<sup>7</sup>. La recuperación media después de sufrir un SAE es de aproximadamente dos semanas. No obstante, algunos pacientes no se recuperan de forma completa hasta las cuatro a seis semanas<sup>8,9</sup>.

**Recaída:** cuando se produce un nuevo empeoramiento de síntomas entre la finalización del tratamiento del SAE y las cuatro semanas posteriores.

**Recurrencia:** se produce cuando los síntomas reaparecen en un plazo inferior a un año desde el SAE precedente, después de un período de relativo buen estado de salud. Para ello, se establece que deben haber transcurrido al menos cuatro semanas después de completar el tratamiento del SAE previo o bien seis semanas desde que se iniciaron los síntomas<sup>7</sup>. Las recurrencias se consideran nuevos episodios de SAE.