

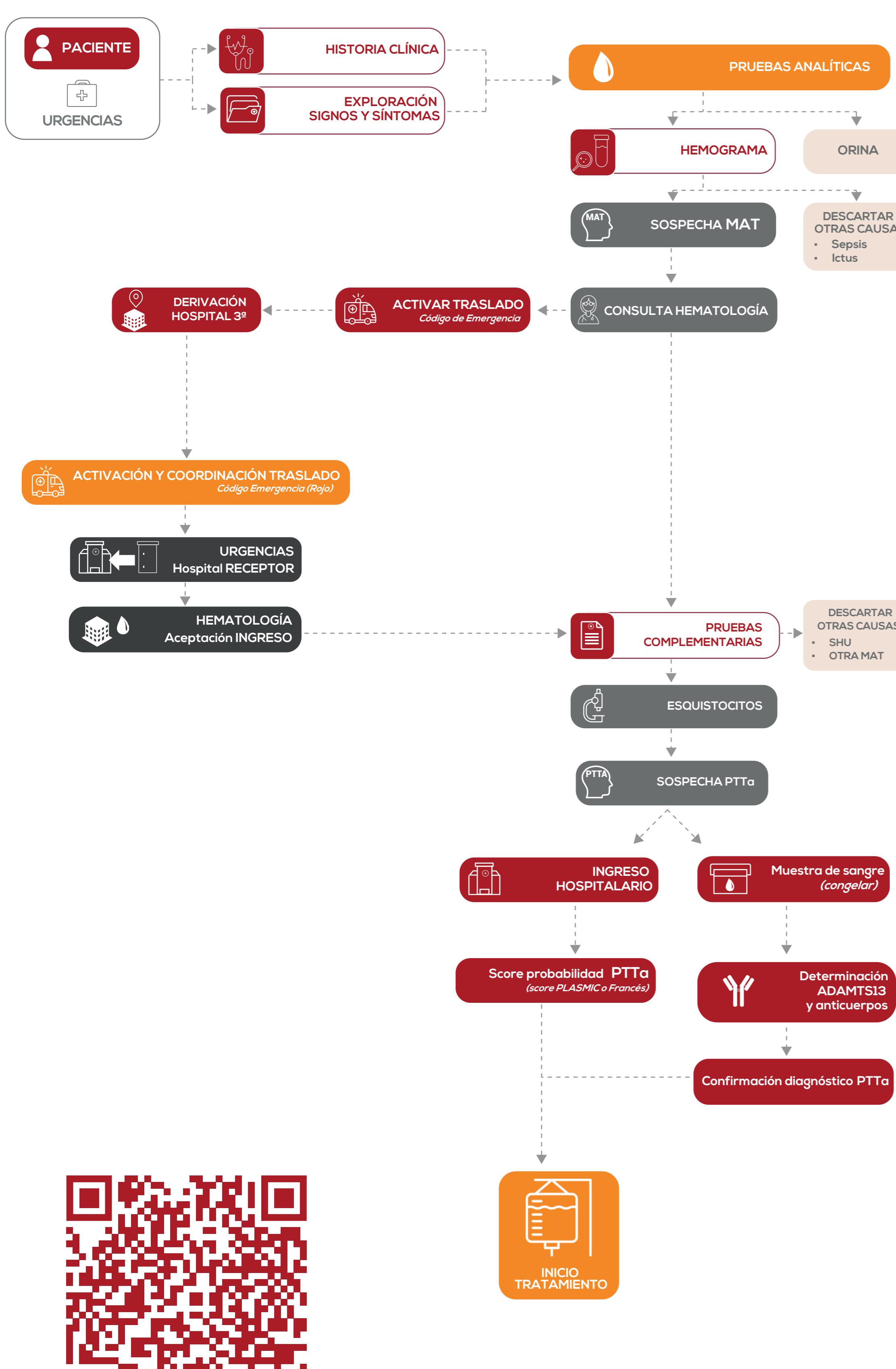
# PÚRPURA TROMBOCITOPÉNICA TROMBÓTICA ADQUIRIDA (PTTa) ALGORITMOS DE DIAGNÓSTICO Y DERIVACIÓN

GRUPO DE EXPERTOS Dra. Cristina Pascual (Hematología, Gregorio Marañón, Madrid) Dr. Javier de la Rubia (Hematología, La Fe, Valencia) Dr. David Valcárcel (Hematología, Vall d'Hebron, Barcelona) Dr. Ramón Salinas (General de Cataluña, Barcelona)  
Dr. Pascual Piñera (Urgencias, Reina Sofía, Murcia) Dra. Carmen del Arco (Urgencias, La Princesa, Madrid) Dra. Sonia Jiménez (Urgencias, Clinic, Barcelona) Dr. Francisco Temboury (Urgencias, Virgen de la Victoria, Málaga)

## ¿QUÉ ES LA PÚRPURA TROMBOCITOPÉNICA TROMBÓTICA ADQUIRIDA O PTTa?

- > Tipo de microangiopatía trombótica (MAT), poco frecuente, caracterizada por episodios de trombocitopenia y anemia hemolítica microangiopática debido a una trombosis microvascular diseminada<sup>(1-8)</sup>
- > Su diagnóstico urgente es importante, ya que, sin tratamiento, la mortalidad es del 90% y la mitad de las muertes en las primeras 24 horas tras su debut<sup>(1-3,8,9)</sup>
- > La descripción de la pentada clínica clásica de la PTTa de fiebre, anemia hemolítica microangiopática, trombocitopenia, disfunción renal y alteraciones neurológicas, no la presentan todos los pacientes<sup>(4,5)</sup>
- > Habitualmente presenta un curso clínico agudo, con tendencia a la recaída y asociación ocasional de otros trastornos autoinmunes

## ALGORITMO DE DIAGNÓSTICO Y RÁPIDA DERIVACIÓN ELABORADO POR UN GRUPO DE EXPERTOS EN HEMATOLOGÍA Y MEDICINA DE URGENCIAS \*<sup>(28)</sup>



### PRUEBAS COMPLEMENTARIAS

- Deben confirmarse los parámetros hematológicos. Solicitar un frotis en sangre periférica para la búsqueda de esquistocitos ( $>1\%$ )<sup>(12)</sup>, niveles de bilirrubina, LDH, estudio con troponina T<sup>(24)</sup>. Un Coombs directo negativo, niveles de haptoglobina baja o ausente y/o niveles altos de reticulocitos ( $>120 \times 10^9 / L$ )<sup>(10)</sup> son pruebas clarificadoras de la patología<sup>(12)</sup>. En la analítica de orina, niveles de creatinina y la aparición de hemoglobinuria (orinas oscuras) y proteinuria pueden ser signo del daño renal<sup>(12)</sup>

### SOSPECHA DE PTTa

- Ante una sospecha de PTTa, hay que ingresar al paciente de forma urgente. Paralelamente, tomaremos una muestra de sangre que será congelada y remitida al centro de referencia asignado para la determinación de los niveles de ADAMTS13 y la presencia de anticuerpos<sup>(11)</sup>. La PTTa se confirma, si el umbral de actividad de ADAMTS13 es  $<10\%$ <sup>(12)</sup>

### SOSPECHA DE MAT

- Si se presentan las alteraciones hematológicas indicadas, y descartadas otras causas, es preciso contactar con Hematología para completar el estudio y solicitar pruebas complementarias, ya que podemos estar ante la presencia de una MAT<sup>(12)</sup>

### SCORE PROBABILIDAD PTTa

- Ante la sospecha de PTTa, es recomendable realizar los scores PLASMIC o Francés<sup>(21,25)</sup>. PLASMIC score, más utilizado, es una herramienta de predicción clínica de siete componentes que evalúa de forma fiable y poder discriminador significativo la probabilidad, previa a la prueba, de una deficiencia grave de ADAMTS13<sup>(21)</sup>. Cuando el valor de PLASMIC  $>6$ , existe una alta probabilidad de actividad de ADAMTS13 $<10\%$

### DESCARTAR OTRAS CAUSAS

- El principal diagnóstico diferencial para la PTTa es el Síndrome Hemolítico Urémico (SHU), otra forma de microangiopatía trombótica (MAT)<sup>(10,13)</sup>. Otros diagnósticos diferenciales son la presencia de MAT asociada a trasplante de órganos, embarazo (preeclampsia) y ciertas enfermedades (sepsis, hemólisis, síndrome de Evans, trombocitopenia aislada, anemia hemolítica aislada y manifestaciones isquémicas relacionadas con enfermedades autoinmunes como el lupus)<sup>(10,14)</sup>

### INICIO DE TRATAMIENTO

- Los pacientes que presentan alta probabilidad de PTTa por los scores o tienen confirmación de diagnóstico, recomendamos el inicio inmediato de tratamiento. Este consistirá en recambio plasmático<sup>(22)</sup>, acompañado de glucocorticoides sistémicos<sup>(23)</sup>, otros inmunosupresores y terapias dirigidas (caplacizumab)<sup>(27)</sup>

### ESQUISTOCITOS

- La aparición de esquistocitos en el frotis de sangre es el sello morfológico de la enfermedad. Su valor umbral descrito del 1%<sup>(10)</sup>

### DETERMINACIÓN DE ADAMTS13 Y ANTICUERPOS

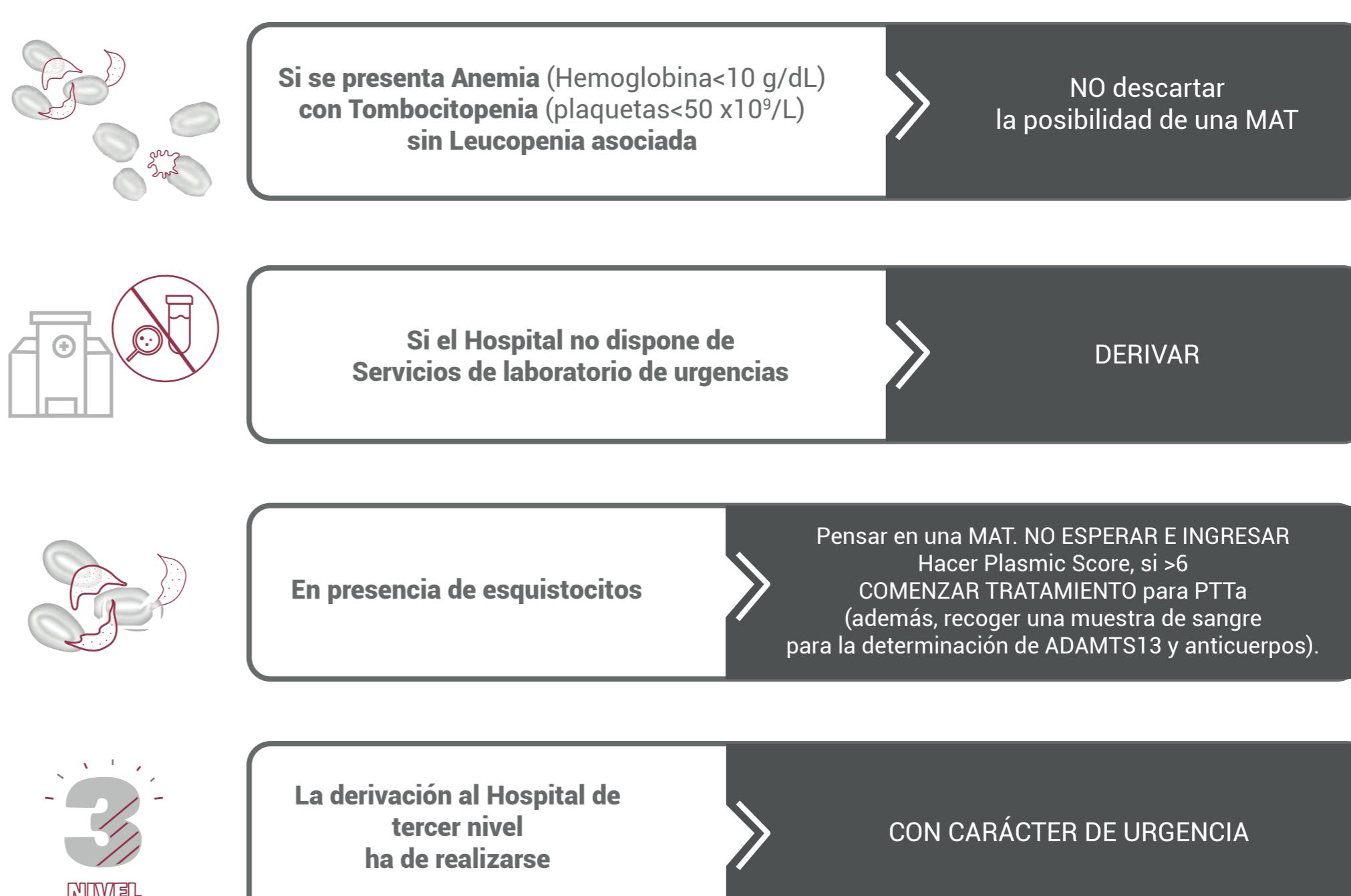
- Prueba que proporciona el diagnóstico diferencial de una MAT. Un valor umbral de actividad  $<5-10\%$  y la presencia de un inhibidor contra ADAMTS13 evidencia un caso de PTTa<sup>(12,16)</sup>. El 90% de los casos de PTTa con actividad ADAMTS13  $<5\%$ , están asociados a la presencia de anticuerpos anti-ADAMTS13<sup>(19,20)</sup>. Los intervalos de referencia establecidos de la actividad de ADAMTS13 definitoria de PTTa es del 5-10%<sup>(12,17,18)</sup>

## RESULTADOS ANALÍTICOS

Los signos de alarma o sospecha más frecuentes son<sup>(14)</sup>:

|   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| Anemia leve-moderada<br>(niveles de Hemoglobina $<10\text{ g/dL}$ ) | Trombocitopenia severa<br>(niveles de plaquetas $<50 \times 10^9 / L$ , sin leucopenia asociada) | Creatinina normal o moderadamente elevada | Elevación de la bilirrubina indirecta y LDH |
|---|--|---|---|

### IMPORTANTE RECORDAR



Descarga aquí el algoritmo interactivo de diagnóstico y derivación.

REFERENCIAS

- (1) Peyvandi F, et al. Pathogenesis and treatment of acquired idiopathic thrombotic thrombocytopenic purpura. *Haematologica*. 2010; 95(9): 1444-7.  
(2) Sculley M, et al. Guidelines on the diagnosis and management of thrombotic thrombocytopenic purpura and other thrombotic microangiopathies. *Br J Haematol*. 2012; 158(3): 323-35.  
(3) Terrell DR, et al. The incidence of thrombotic thrombocytopenic purpura-hemolytic uremic syndrome: all patients, idiopathic patients, and patients with severe ADAMTS-13 deficiency. *J Thromb Haemost*. 2005; 3(7): 1432-6.  
(4) Miller DR, et al. Incidence of thrombotic thrombocytopenic purpura/hemolytic uremic syndrome. *Epidemiology*. 2004; 15(2): 208-15.  
(5) Kremer Hovinga JA, et al. Thrombotic thrombocytopenic purpura. *Nat Rev Dis Primers*. 2017; 3: 17020.  
(6) Reece JA, et al. Children and adults with thrombotic thrombocytopenic purpura associated with severe, acquired ADAMTS13 deficiency: comparison of incidence, demographic and clinical features. *Pediatr Blood Cancer*. 2013; 60(10): 1676-82.  
(7) Rajan S. Thrombotic Thrombocytopenic Purpura – The Right Clinical Information, Right Where It's Needed. *BMJ*. 2016; 1-32.  
(8) Sculley M, et al. Regional UK TTP registry: correlation with laboratory ADAMTS 13 analysis and clinical features. *British Journal of Haematology*. 2008; 142: 819-826.  
(9) Sader J. Von Willebrand factor, ADAMTS13, and thrombotic thrombocytopenic purpura. *Blood*. 2009; 112(1): 11-8.  
(10) Joly B, et al. Thrombotic thrombocytopenic purpura. *Blood*. 2017; 129(21): 2386-46.  
(11) Sayani FA, et al. How I treat refractory thrombotic thrombocytopenic purpura. *Blood*. 2015; 125(25): 3960-7.  
(12) Contreras E, et al. Conferencia de consenso. Guía diagnóstica y terapéutica de las microangiopatías trombóticas del Grupo Español de Alergias. *Med Clin (Barc)*. 2015; 144(7): 331-331-e13.  
(13) Nurm M, et al. Atypical hemolytic-uremic syndrome. *N Engl J Med*. 2009; 361(17): 1676-87.  
(14) Sader JE. What's new in the diagnosis and pathophysiology of thrombotic thrombocytopenic purpura. *Hematology Am Soc Hematol Educ Program*. 2015; 2015(1): 631-636.

Más información en: [conocelappta.es](http://conocelappta.es)

**sanofi**

MAT-ES-2102582 VI Septiembre2022