

Módulo 3



Curso práctico de tratamiento ● ● ● anticoagulante

Otras indicaciones de anticoagulación

Unidad 1. Trombosis de sitios inusuales

Tema 2. Trombosis esplácnica (TVE)



Pontificia Universidad
JAVERIANA
Bogotá

Educación **Continua**
Generamos experiencias educativas



Unidad 1. Trombosis de sitios inusuales

● ● ● **Tema 2. Trombosis esplácnica (TVE)**

Presentación clínica: es inespecífica y variable. Por tanto, representa un reto diagnóstico. Los síntomas más comunes son: dolor abdominal (reportado en la mitad de los pacientes), sangrado gastrointestinal y ascitis. Hay otros síntomas, como náuseas, vómito, anorexia, diarrea o constipación y fiebre. En más de un tercio de los casos la TVE se detecta en pacientes asintomáticos de manera incidental. Hay escenarios clínicos específicos, según la localización de la trombosis⁶. De manera general, se anota que la TVE crónica es aquella que se presenta por más de seis meses en presencia de colaterales venosas abdominales o transformación cavernomatosa de la porta⁹.

La TP puede ser aguda o crónica; la aguda se presenta más comúnmente con dolor abdominal súbito, mientras que la crónica con signos asociados a hipertensión portal (entre ellos, hiperesplenismo, várices esofágicas, ascitis entre otros). En cuanto a la TVM puede ser aguda, subaguda o crónica. La aguda se presenta con dolor abdominal y puede complicarse con infarto intestinal hasta en un tercio de los pacientes (en cuyo caso la mortalidad alcanza hasta un 20 %); en la subaguda se prolonga el dolor abdominal y en la crónica se puede identificar hipertensión portal. En la TVSp, pese a los datos limitados por su baja frecuencia de forma aislada, el síntoma más común es el dolor abdominal seguido de hemorragia gastrointestinal y náusea. Más de un 17 % de los pacientes pueden tener curso asintomático. En cuanto al SBC, puede ser fulminante, agudo, subagudo o crónico. Se presenta como la tríada de dolor abdominal, ascitis y esplenomegalia. En su forma fulminante la necrosis hepatocelular rápida puede conducir a falla hepática en pocos días, mientras que en su forma crónica se presenta con hipertensión portal⁶.

Diagnóstico: existe el ultrasonido Doppler, la angiografía por tomografía y la angiografía por resonancia magnética. En el caso de la TP, el ultrasonido Doppler es la imagen de primera línea, siendo útil la tomografía para mostrar áreas de isquemia hepática y la resonancia para identificar con mayor precisión las trombosis parciales. En cuanto a la TVM, el ultrasonido pierde rendimiento por la interferencia de gas, y la angiografía por tomografía se convierte en el estudio de primera línea, y a su vez, puede mostrar signos indirectos de infarto intestinal. En este escenario, la angiografía por resonancia se usa en los casos en los que la



tomografía esté contraindicada. Para el diagnóstico de SBC, el ultrasonido Doppler es útil igualmente en primera línea, pero si no es diagnóstico, se precisa la toma de angiografía por tomografía o resonancia⁵. La tomografía es el estudio de elección en TVSp⁸. En la Tabla 1, se resume el rendimiento diagnóstico de las pruebas.

Tabla 1.

Resumen de la aproximación diagnóstica a la trombosis venosa esplácnica

	Doppler US	CT angiography	MR angiography
Portal vein thrombosis	<ul style="list-style-type: none"> • First line imaging • Sensitivity 89–93% and specificity 92–99%^{10,11} 	<ul style="list-style-type: none"> • Sensitivity 90% and specificity 99%¹⁰ • Can also show hepatic ischemic areas 	<ul style="list-style-type: none"> • Sensitivity 90–100% and specificity 98–99%^{19,20} • More accurate than Doppler US in the identification of partial thrombosis
Mesenteric vein thrombosis	<ul style="list-style-type: none"> • Sensitivity 70–90% and specificity 100%²¹ • Difficult to visualize the mesenteric veins due to interference of bowel gas 	<ul style="list-style-type: none"> • First line imaging • Sensitivity 91–95% and specificity 94–100%^{24–26} • More sensitive than Doppler US in the assessment of thrombus extension within the mesenteric veins • Can also show indirect signs of bowel infarct 	<ul style="list-style-type: none"> • Usually performed when CT is contraindicated • Sensitivity and specificity approximately 100%^{19,21}
Budd–Chiari syndrome	<ul style="list-style-type: none"> • First line imaging • Sensitivity and specificity 85–90%^{28,29} 	<ul style="list-style-type: none"> • Confirmatory test when Doppler US is not diagnostic • Can also show hypertrophy of the caudate lobe 	<ul style="list-style-type: none"> • Confirmatory test when Doppler US is not diagnostic • Better visualization of the whole length of the inferior vena cava compared to CT

Elaboración propia. Fuente. Tomado de Vascular Medicine. Disponible en:

<https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/1358863X17734057>

Página 531

Tratamiento: en los últimos años, múltiples estudios observacionales han intentado evaluar la seguridad y eficacia del tratamiento anticoagulante en esta entidad. Existe variabilidad en la evidencia disponible en cuanto a tipo, dosis y duración de la anticoagulación. Y así mismo, varias sociedades científicas han emitido recomendaciones específicas. Antes del inicio de la anticoagulación es fundamental (como en todo escenario clínico), establecer el riesgo de hemorragia, anotando que en estos pacientes debe sospecharse la presencia de





hipertensión portal que condicione várices esofágicas como un factor independiente para sangrado. Por tanto, se recomienda evaluar e intervenir con endoscopia de vías digestivas sobre todo en pacientes con cirrosis y TVE crónica, o bien, si se documentan otros signos sugestivos de hipertensión portal. La presencia de várices, sin embargo, no contraindica la terapia anticoagulante, pero de detectarse y haber indicación deben ser intervenidas.

La intención de la terapia anticoagulante en los pacientes con TVE es favorecer la recanalización vascular y prevenir complicaciones asociadas en el escenario agudo, donde este manejo está, en consenso, fuertemente recomendado, igualmente en pacientes sintomáticos. Por el contrario, en el caso de la TVE crónica existe más controversia, y se recomienda anticoagular en los casos en los cuales existan factores de riesgo persistentes que favorezcan recurrencia. Cuando la trombosis constituye un hallazgo incidental, no se sugiere anticoagular, excepto en casos agudos, extensos, progresivos o en pacientes con cáncer en manejo activo con quimioterapia.

Los regímenes de anticoagulación también son variables, dependiendo de las diferentes guías de práctica clínica de las principales sociedades científicas. Las guías Baveno VII del 2021¹⁰, plantean que en los pacientes con trombosis portal y cirrosis en los que se defina el manejo anticoagulante, es recomendable el uso de heparinas de bajo peso molecular como puente a antagonista de vitamina K como primera línea de tratamiento (y mejor estudiada), se menciona en las últimas actualizaciones la posibilidad de uso de HBPM seguido de ACOD, anotando precaución en Child B y contraindicación en Child C, con un nivel de evidencia menos robusto, por lo que es controversial su uso como primera opción de manejo.

En trombosis portal no cirrótica aguda recomiendan anticoagulación con HBPM como puente a antagonistas de vitamina K y considerar ACOD. En cuanto a duración de la terapia proponen al menos 6 meses de manejo, y de persistir factor de riesgo, extender la terapia en el largo plazo. En cuanto al SBC recomiendan terapia anticoagulante en el largo plazo. Las guías de la ISTH (International Society on Thrombosis and Haemostasis) del 2020¹¹ emiten recomendaciones similares, en cuanto a TVE con o sin cirrosis, integran la consideración de uso de ACOD y en cuanto a la duración, plantean de 3-6 meses o en el largo plazo según la progresión, los factores de riesgo persistentes o episodios no provocados y de manera indefinida en el caso del SBC.





En cuanto a las recomendaciones de la AASLD (American Association for the study of Liver diseases) del 2021¹², son más restrictivas con respecto a uso de ACOD, anotando que su empleo debe ser individualizado en el caso de TP cirrótica y no cirrótica.

En la tabla *Factores predisponentes o condiciones médicas asociadas a la trombosis venosa cerebral* que verá a continuación, se incluyen las recomendaciones resumidas de las guías de práctica clínica disponibles y ,en el diagrama *Tratamiento sugerido para los pacientes con trombosis venosa esplácnica aguda y crónica* que está posterior a la tabla, se muestra un algoritmo útil para guiar el manejo. Al respecto de los procedimientos de intervención (trombólisis sistémica o guiada por catéter, trombectomía mecánica, shunt portosistémico intrahepático transyugular), deben ser considerados en centros especializados en pacientes seleccionados, como aquellos con TVE extensa o trombosis mesentérica con isquemia intestinal, o en aquellos que no mejoran, pese al manejo anticoagulante⁹.





Tabla 2.

Resumen de las recomendaciones de las Guías de practica clinica sobre el tratamiento anticoagulante de la trombosis venosa esplácnica

Patients	Additional characteristics	Anticoagulation regimens	Anticoagulation duration
Baveno VII guideline (2022)¹⁵			
PVT with cirrhosis	<ul style="list-style-type: none"> Recent (<6 months), with lumen occlusion $\geq 50\%$ or Symptomatic or Candidates for transplantation (C2) 	<ul style="list-style-type: none"> LMWH (C1) or LMWH \rightarrow VKAs (C1) or LMWH \rightarrow DOACs (C1) DOACs to be used with caution in patients with Child–Pugh class B; not recommended in Child–Pugh class C (B2) 	<ul style="list-style-type: none"> At least 6 months (C1) Until PVT recanalization in transplantation (C1) Consider long-term therapy (C1)
PVT without cirrhosis	Recent (<6 months)	<ul style="list-style-type: none"> LMWH \rightarrow VKAs (B1) DOACs can be considered (C2) 	<ul style="list-style-type: none"> At least 6 months (B1) Long-term therapy recommended if there are permanent risk factors (B1) or to be considered if there are no underlying risk factors (B2)
	Chronic (>6 months)	–	<ul style="list-style-type: none"> Long-term therapy recommended if there are permanent risk factors (B1) or to be considered if there are no underlying risk factors (B2)
BCS	–	–	<ul style="list-style-type: none"> Long-term therapy (B1)
AASLD guideline (2021)¹⁴			
PVT with cirrhosis	Recent (<6 months) and main lumen occlusion $\geq 50\%$	<ul style="list-style-type: none"> LMWH, VKA, or DOAC use should be individualized 	<ul style="list-style-type: none"> Anticoagulation should be considered
	Recent (<6 months) and small intrahepatic sub-branches or main lumen occlusion < 50%		<ul style="list-style-type: none"> No anticoagulation and serial imaging (3 months) are a reasonable approach Anticoagulation in the case of thrombus progression
	Chronic complete thrombosis or cavernoma		<ul style="list-style-type: none"> Target treatment at management of portal hypertension complication
PVT without cirrhosis	Recent (<6 months)		<ul style="list-style-type: none"> Anticoagulation should be considered
BCS	–	–	<ul style="list-style-type: none"> Anticoagulation should be administered
ISTH guideline (2020)¹¹			
SVT with cirrhosis	Acute symptomatic or incidentally detected	<ul style="list-style-type: none"> LMWH \rightarrow VKAs LMWH \rightarrow DOACs 	<ul style="list-style-type: none"> At least 3–6 months Longer course in the case of thrombotic progression or recurrence, unprovoked thrombosis, or persistent risk factors
	Chronic	–	<ul style="list-style-type: none"> Case-by-case evaluation



Patients	Additional characteristics	Anticoagulation regimens	Anticoagulation duration
EASL guideline (2016)¹			
SVT with cancer	Acute symptomatic or incidentally detected	<ul style="list-style-type: none"> • DOACs or LMWH • LMWH suggested in specific circumstances 	<ul style="list-style-type: none"> • At least 3–6 months • Longer course in the case of thrombotic progression or recurrence, unprovoked thrombosis, or persistent risk factors
	Chronic	–	• Case-by-case evaluation
BCS	–	<ul style="list-style-type: none"> • LMWH • DOACs or VKAs to be considered 	• Indefinite anticoagulation
PVT with cirrhosis	–	–	<ul style="list-style-type: none"> • At least 6 months of therapeutic anticoagulation to be considered (B1) • Long-term anticoagulation to be considered in patients with superior mesenteric vein thrombosis, history of intestinal ischemia, or a need for liver transplantation (C2)
PVT without cirrhosis	Acute	LMWH (A1) → VKAs (B1)	• At least 6 months (A1)
BCS	–	–	• Indefinite anticoagulation in the absence of major contraindications (A1)

Fuente. Tomado con fines educativos de Polish archives of internal medicine.
Paginas 4 y 5. <https://www.mp.pl/paim/issue/article/16499/>





Diagrama

Tratamiento sugerido para los pacientes con trombosis venosa esplácnica aguda y crónica.

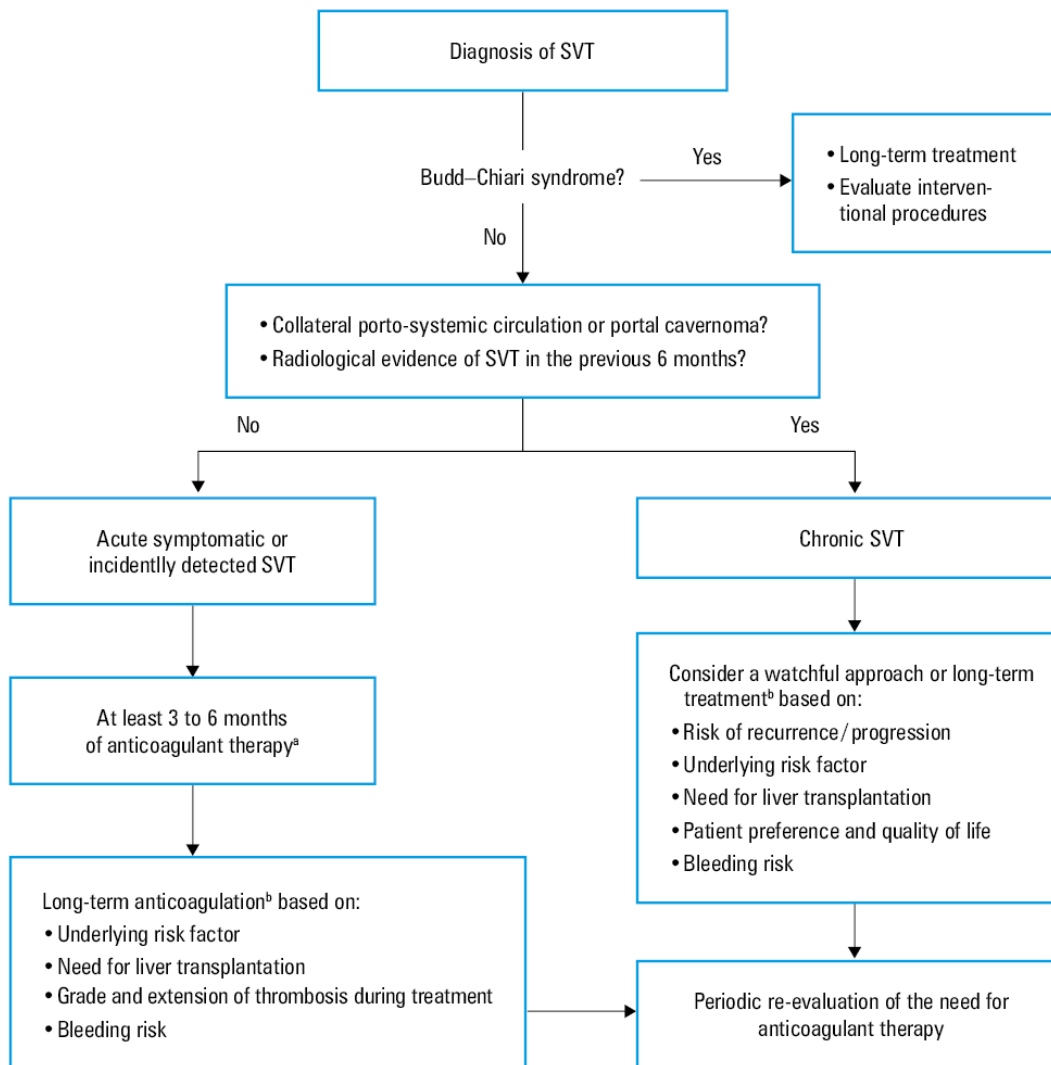


Diagrama tomado con fines educativos. Disponible en:

<https://www.mp.pl/paim/issue/article/16499/>