#  CASO CLINICO Rev. Methodo 2022;7(1):37-41

#  [https://doi.org/10.22529/me.2022.7(1)06](https://doi.org/10.22529/me.2022.7%281%2906)

|  |  |
| --- | --- |
|  Recibido 29 Jul. 2021| Aceptado 27 Oct. 2021|Publicado 05 Ene. 2022 |  |

Trombocitopenia inmune primaria: reporte de casos no respondedores al tratamiento

Primary immune thrombocytopenia: report of cases nonresponders to treatment

Florencia Belén Cabrera1, Valentina Bressan1, Pablo Lucero1, Ignacio Gutiérrez Magaldi1,

Mario Luciano Salvano2, Florencia Gazzoni2.

1. Universidad Católica de Córdoba, Facultad de Ciencias de la Salud, Clínica Universitaria Reina Fabiola, Servicio de Medicina Interna.

2. Universidad Católica de Córdoba, Facultad de Ciencias de la Salud, Clínica Universitaria Reina Fabiola, Servicio de Hematología

Correspondencia: Florencia Belén Cabrera, e-mail: floppycabrera@gmail.com

# Resumen

La trombocitopenia inmune primaria (PTI) es una patología rara caracterizada por trombocitopenia aislada de origen autoinmune, con un recuento <100 x109 plaquetas/l no asociado a una patología reconocible, que cursa con un aumento del riesgo de hemorragia. No existe ninguna prueba confirmatoria definitiva para establecer su diagnóstico, que se realiza fundamentalmente por exclusión. Existe un pequeño porcentaje de pacientes que no responden al tratamiento convencional. Se denomina PTI refractaria a la trombocitopenia severa que persiste luego de realizada la esplenectomía, mientras que los pacientes que cumplen criterios de PTI severa pero que no han sido esplenectomizados se consideran “no respondedores” a los fármacos utilizados hasta ese momento. Se presentan tres casos clínicos de PTI severa, persistente y crónica, no respondedores al tratamiento, con el objetivo de señalar la importancia de una concienzuda pesquisa diagnóstica y el desarrollo de una eficaz combinación de tratamientos para el manejo de esta compleja patología.

**Palabras clave:** trombocitopenia inmune, refractaria, esplenectomía, hemorragia.

# Abstract

# Primary immune thrombocytopenia (ITP) is a rare pathology characterized by isolated thrombocytopenia of autoimmune origin, with a platelet count <100 x109 / L not associated with a recognizable pathology, with an increased risk of bleeding. There is no definitive confirmatory test to establish its diagnosis, which is carried out mainly by exclusion. There is a small percentage of patients who do not respond to conventional treatment. Refractory ITP refers to severe thrombocytopenia that persists after splenectomy, while patients who meet criteria for severe ITP but who have not undergone splenectomy are considered “non-responders” to the drugs used up to that time. Three clinical cases of severe, persistent and chronic ITP, non-responders to treatment, are presented with the aim of pointing out the importance of a thorough diagnostic investigation and the development of an effective combination of treatments for the management of this complex pathology.

# Keywords: immune thrombocytopenia, refractory, splenectomy, hemorrhage.

**37**

# Introducción

La trombocitopenia inmune primaria (PTI) se caracteriza por trombocitopenia aislada de origen autoinmune, con un recuento <100x109 plaquetas/l no asociado a una patología reconocible1. Cursa con un aumento del riesgo de hemorragia, aunque no siempre hay manifestaciones hemorrágicas2. El mecanismo fisiopatológico principal es una desregulación de los linfocitos T que da lugar a una respuesta tanto celular como humoral contra antígenos plaquetarios y megacariocíticos3,4.

De acuerdo a criterios basados en temporalidad puede clasificarse como: de reciente diagnóstico (menos de tres meses a partir del diagnóstico), persistente (3-12 meses) y crónica (más de 12 meses)2. La incidencia oscila entre 3,3 a 10 casos/100000 personas/año en adultos3. No existe ninguna prueba confirmatoria definitiva para establecer su diagnóstico, que se realiza fundamentalmente por exclusión, siendo la respuesta al tratamiento un parámetro de confirmación1.

No obstante, el tratamiento actual de PTI no está estrictamente definido. El criterio actual de respuesta exige obtener una cifra de plaquetas mayor o igual a 30x109/l con un incremento de más de dos veces la cifra basal y ausencia de hemorragia1,2. La respuesta completa se define por un recuento mayor a 100x109/l y ausencia de hemorragia1,2. Existe, sin embargo, un pequeño porcentaje de pacientes que no responden al tratamiento convencional. Se denomina PTI refractaria a la trombocitopenia severa que persiste luego de realizada la esplenectomía, mientras que los pacientes que cumplen criterios de PTI severa pero que no han sido esplenectomizados se consideran “no respondedores” a los fármacos utilizados hasta ese momento1. Se presentan a continuación tres casos clínicos de PTI severa no respondedores al tratamiento con las medidas realizadas en nuestra Institución, con el objetivo de señalar la importancia de una concienzuda pesquisa diagnóstica y el desarrollo de una combinación eficaz y oportuna de tratamientos, así como un estricto seguimiento clínico, para el manejo de estas entidades raras y sumamente complejas, todo lo cual implica un importante impacto en la calidad de vida de los pacientes.

# Caso 1

Varón de 46 años, con antecedente de hipertensión arterial y obesidad mórbida, consulta por petequias múltiples localizadas en lengua y ambos miembros inferiores, de 24 horas de evolución, de aparición espontánea, sin otra sintomatología asociada. El

paciente presentaba presión arterial de 140/100 mmHg, petequias en miembros inferiores y en conjuntivas palpebrales; púrpura húmeda en cara ventral de la lengua; sin adenopatías ni visceromegalias. El laboratorio mostró: hemoglobina= 15,3 g/dl, hematocrito= 47,8%, plaquetas= 1x109/l, leucocitos= 8,1x109/l, prueba de Coombs negativa. Las serologías reumatológicas y virales para VIH, hepatitis B y C, Epstein Barr y Citomegalovirus fueron negativas. Las hormonas tiroideas y el proteinograma por electroforesis fueron normales. El antígeno para Helicobacter Pylori en materia fecal fue negativo. Inicia tratamiento con dexametasona 40 mg/día endovenoso por cuatro días. Debido a una falta de respuesta terapéutica (plaquetas 1x109/l) se realiza infusión de gammaglobulinas (2gr/kg) durante dos días. Evoluciona con flictenas hemorrágicas en mucosa yugal, equimosis en conjuntiva tarsal y hematomas en ambos miembros superiores. La biopsia de médula ósea evidenció hipercelularidad, con conservación de la morfología y distribución de las tres series, sin cambios atípicos ni infiltración tumoral. La citometría de flujo no detectó población hematopoyética con perfil fenotípico anormal. Una tomografía de tórax, abdomen y pelvis constató hepatomegalia 13 cm, bazo normal. Debido a la severidad del cuadro, inicia terapia con eltrombopag, con aumento progresivo de dosis hasta dosis máxima (75 mg/día) a los nueve días de iniciado dicho tratamiento. Evoluciona con cefalea, púrpura húmeda y episodios reiterados de epistaxis, con trombocitopenia severa persistente (plaquetas 1x109/l), se indica adicionar al tratamiento instituido un segundo ciclo de dexametasona por cuatro días (a 14 días del primero). Posteriormente, por aumento de extensión de púrpura húmeda se indica meprednisona para disminuir el riesgo de sangrado espontáneo, a siete días de finalizado el segundo ciclo de corticoides. Habiendo completado 21 días de tratamiento con eltrombopag, persiste con trombocitopenia severa (plaquetas 5x109/l), se rota a romiplostim (3 ug/kg), con mejoría del cuadro clínico y del valor de plaquetas (108x109/l). Alta tras 36 días de internación, sin requerimiento posterior de medicación.

# Caso 2

Varón de 45 años, sin antecedentes clínicos relevantes, consulta por petequias localizadas en abdomen y miembros inferiores, asociado a hematomas de tres días de evolución sin relación a traumatismo previo u otra sintomatología relevante. Presentaba petequias localizadas en paladar blando, los cuatro miembros, tórax y abdomen; hematomas en flancos, en miembro superior izquierdo y miembro inferior derecho. No se objetivaron adenopatías ni pérdida ponderal. El laboratorio mostró: hemoglobina= 14 g/dl, hematocrito= 40,4%, leucocitos= 8,8x109/l, plaquetas= 13x109/l, LDH= 512. La ecografía de abdomen demostró esplenomegalia de 138 mm. Las serologías reumatológicas y virales para VIH, hepatitis B y C, Epstein Barr, Citomegalovirus y Dengue fueron negativas. Las hormonas tiroideas y el proteinograma por electroforesis fueron normales. Inicia dexametasona 40 mg/día por cuatro días y transfusión de nueve unidades de plaquetas por sangrado activo con mejoría del estado clínico y resolución de trombocitopenia severa (plaquetas 55x109/l), con alta posterior. Al control a las 48 horas del alta hospitalaria, se constata recaída de trombocitopenia severa (plaquetas 1x109/l), no respondedora a corticoterapia. Se indica infusión de gammaglobulinas (2 gr/kg) por dos días. El antígeno para Helicobacter Pylori en materia fecal fue negativo. La biopsia de médula ósea mostró hipercelularidad con megacariocitos presentes, sin cambios atípicos ni infiltración tumoral. Evoluciona con episodios de gingivorragia y púrpura húmeda, con persistencia de trombocitopenia severa (plaquetas 8x109/l), se indica rescate con meprednisona, con respuesta parcial. Inicia terapia con eltrombopag (50 mg/día) a 15 días del diagnóstico. Alta por mejoría del cuadro clínico, con trombocitopenia moderada (plaquetas 43x109/l) con descenso progresivo de corticoides. En controles sucesivos hay una progresiva disminución en el conteo de plaquetas, se aumenta dosis de eltrombopag y meprednisona, sin obtenerse una respuesta significativa. Reingresa dos meses más tarde por trombocitopenia severa (plaquetas 12x109/l) sin signos de sangrado activo, se rota a romiplostim (1 ug/kg), manteniendo meprednisona a altas dosis, con buena respuesta clínica y analítica (plaquetas 46x109/l). Posterior recaída de trombocitopenia severa a las diez semanas (plaquetas 1x109/l) con púrpura húmeda: inicia meprednisona 80 mg/día y se aumenta dosis de romiplostim (7 ug/kg), con resolución del cuadro clínico y la trombocitopenia (plaquetas 308x109/l).

**38**

# Caso 3

Varón de 23 años, antecedente de PTI diagnosticada dos años previos al ingreso, con buena respuesta inicial a corticoides, consulta por petequias de 24 horas de evolución localizadas en miembros inferiores, sin sangrado activo espontáneo. Presentaba buen estado general; petequias en miembros inferiores y en mucosa yugal; hematomas en región de ambos muslos, hombro derecho; equimosis en abdomen. El hemograma mostró: hemoglobina= 14,2 g/dl, hematocrito= 42,5%, leucocitos= 11,1x109/l, plaquetas= 7x109/l. Las serologías reumatológicas y virales para VIH y hepatitis B y C fueron negativas. El antígeno para Helicobacter Pylori en materia fecal fue negativo. Inicia dexametasona 40 mg/día por cuatro días. Debido a trombocitopenia severa persistente (plaquetas 9x109/l), inicia meprednisona 60 mg/día con posterior infusión de gammaglobulinas (2 gr/kg) en dos días. Evoluciona con mejoría de cuadro clínico y respuesta parcial inmediata a la terapia (plaquetas 90x109/l), se otorga alta a los 10 días de internación. En controles sucesivos se observa trombocitopenia progresiva refractaria a terapias de primera línea, con indicación de esplenectomía, a la cual se niega. Reingresa a las seis semanas por trombocitopenia severa (plaquetas 19x109/l). Al examen físico presentaba petequias en mucosa yugal, sin fiebre, adenopatías u otras alteraciones cutáneas. Hemograma: leucocitos= 12,1x109/l, eosinófilos= 1,69x109/l. El dosaje de IgE fue normal. El coproparasitológico fue negativo. La biopsia de médula ósea evidenció hiperplasia de megacariocitos, eosinofilia medular, sin cambios atípicos ni infiltración tumoral. El proteinograma por electroforesis fue normal. Inicia rescate con gammaglobulinas por dos días con mejoría de plaquetas (56x109/l). Se recibe eltrombopag e inicia tratamiento a dosis 50 mg/día. Alta a los cuatro días de internación. En controles sucesivos, se constata disminución progresiva de plaquetas, con resolución posterior de eosinofilia: se aumenta dosis de eltrombopag (75mg/día) a cinco semanas de iniciado el tratamiento y se inicia meprednisona 80 mg/día. Evolución favorable, se disminuye progresivamente dosis de eltrombopag hasta 25 mg diarios.

# Discusión

La trombocitopenia inmune primaria (PTI) se caracteriza por trombocitopenia aislada de origen autoinmune1. Afecta a todas las edades, con una incidencia anual de 3,3/100000 adultos que aumenta con la edad3, con predominio en mujeres en edad reproductiva, si bien los tres casos clínicos corresponden a adultos jóvenes de sexo masculino3,5.

No existe ninguna prueba confirmatoria para establecer su diagnóstico, que se realiza fundamentalmente por exclusión, por lo que deben descartarse causas no inmunes y hereditarias, así como las PTI secundarias3,4,6. En el caso de nuestros tres pacientes, se realizó punción aspirativa de médula ósea al no obtenerse una respuesta al tratamiento inicial1, si bien este método se encuentra indicado durante la evaluación inicial si la plaquetopenia se acompaña de otras citopenias o en el caso de adultos mayores a 60 años, así como previo a indicar una esplenectomía1.

**39**

El tratamiento actual de PTI no está estrictamente definido. En nuestros tres casos se inició tratamiento con cifras inferiores a 30x109/l plaquetas1. Casos con 30-50x109/l plaquetas deben tratarse ante sangrado o en caso de procedimiento, como así también en aquellos casos seleccionados con un estilo de vida de riesgo1. El tratamiento de primera línea suele consistir en corticoesteroides (dexametasona o prednisona en dosis altas)7 o inmunoglobulina endovenosa8,9. Si se observa una respuesta positiva, está recomendado iniciar un descenso gradual de corticoides con el objetivo de suspenderlo a las seis semanas (máximo ocho semanas)8. Si no hay respuesta a la dosis inicial dentro de las dos semanas, se sugiere disminuir gradualmente el corticoide durante una semana para finalmente discontinuar el tratamiento8. Por otro lado, las inmunoglobulinas se prefieren antes que la corticoterapia en pacientes con sangrado activo, alto riesgo de sangrado o aquellos con requerimiento de procedimientos quirúrgicos8.

El tratamiento de segunda línea incluye fundamentalmente la esplenectomía, rituximab y los agonistas del receptor de la trombopoyetina (AR-TPO): eltrombopag y romiplostim1,2,3,8,9. No existen pautas para especificar el orden en el que se deben utilizar dichos agentes6. Actualmente, tanto eltrombopag como romiplostim se encuentran aprobados para el tratamiento de pacientes no respondedores10,11, mientras que rituximab constituye una indicación no aprobada para PTI, si bien existen numerosas publicaciones que avalan su utilidad, aunque ningún estudio aleatorizado10. Por lo tanto, el tratamiento debe individualizarse en función de la duración de la PTI, la frecuencia de episodios hemorrágicos, comorbilidades, adherencia a la medicación, preferencias del paciente, costo y disponibilidad2. A su vez, tal como se describe en el tercer caso, una recaída tardía autoriza a repetir un esquema similar al inicial1.

La esplenectomía es hoy el tratamiento más eficaz a largo plazo, el cual se difiere hasta un año después de realizado el diagnóstico, tal como se señala en el tercer caso, dada la posibilidad de remisiones espontáneas y estabilización plaquetaria1. Hasta un tercio de los pacientes pueden remitir en un año y hasta el 80% pueden remitir en cinco años. Los riesgos a largo plazo incluyen aumento de las tasas de trombosis, infecciones y cáncer8, mientras que a su vez la morbilidad aumenta en relación con factores como la obesidad, la edad avanzada y la pluripatología crónica2.

En nuestra serie de casos, siendo los dos primeros pacientes correspondientes a enfermedad persistente, tras la falta de respuesta a las terapias de primera línea, se emplearon preferentemente los AR-TPO como primer agente de segunda línea. Está descrita una mayor durabilidad en la respuesta con el uso continuado de estos agentes respecto a rituximab8. Por otro lado, pacientes con PTI crónica en los que se prioriza una respuesta duradera, las opciones principales recomendadas son la esplenectomía y los AR-TPO8.

Se ha determinado que no existe una diferencia significativa respecto a los beneficios netos o el perfil de seguridad entre la administración de eltrombopag y romiplostim8,10, por lo que la toma de decisiones iniciales podría verse impulsada por la preferencia del paciente por la vía de administración, es decir, la medicación diaria oral (eltrombopag, en dosis de 25-75 mg/día) en comparación con la inyección subcutánea semanal (romiplostim, en dosis de 1-10 ug/kg), así como por las características referentes al costo y disponibilidad de cada uno en particular8.

Para concluir, siendo que los tres casos corresponden a PTI no respondedora con parámetros de trombocitopenia severa con un alto riesgo de sangrado, resulta fundamental alternar terapias combinadas de acuerdo a su evolución (corticoterapia y AR-TPO), con diferentes mecanismos de acción y toxicidades primarias, con el objetivo de optimizar la efectividad del tratamiento6.

# Bibliografía

1. Fantl D, Milovic V, Shanley C, et al. Guías de diagnóstico y tratamiento: edición 2019. [Internet] 1a ed revisada. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires (Arg): Sociedad Argentina de Hematología; 2019. Disponible en: www.sah.org.ar/docs/2019/Guia\_2019-completa.pdf; consultado octubre 2020.
2. Sanz Alonso MA, García VV. Directrices de diagnóstico, tratamiento y seguimiento de la PTI: Documento de Consenso. [Internet]. 1a ed. Madrid: Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia; 2011. Disponible en: www.sehh.es/publicaciones/consensos/1743-directrices-de-diagnostico-tratamiento-y-seguimiento-de-la-pti-documento-de-consenso; consultado octubre 2020.

**40**

1. Beligoy LE. Trombocitopenia inmune persistente y crónica del adulto: opciones terapéuticas. Hematología. 2018; 22 (Extraord): 54-61.
2. Wilson RG. Diagnóstico y tratamiento de la púrpura trombocitopénica inmunológica. Rev Med Hered. 2015; 26 (4):246-255.
3. Moulis G, Lapeyre-Mestre M, Adoue D, Sailler L. Épidémiologie et pharmacoépidémiologie du purpura thrombopénique immunologique [Epidemiology and pharmacoepidemiology of immune thrombocytopenia]. Rev Med Interne. 2017 Jul; 38 (7):444-449.
4. Miltiadous O, Hou M, Bussel JB. Identifying and treating refractory ITP: difficulty in diagnosis and role of combination treatment. Blood. 2020; 135(7): 472-490.
5. Samson M, Fraser W, Lebowitz D. Treatments for Primary Immune Thrombocytopenia: A Review. Cureus. 2019; 11(10): e5849.
6. Neunert C, Terrell DR, Arnold DM, et al. American Society of Hematology 2019 guidelines for immune thrombocytopenia. Blood Adv. 2019; 3 (23): 3829-3866.
7. Witkowski M, Witkowska M, Robak T. Autoimmune thrombocytopenia: Current treatment options in adults with a focus on novel drugs. Eur J Haematol. 2019;103 (6):531–541.
8. Fondevila CG. Tratamiento de segunda línea de la Trombocitopenia Inmune del adulto. Hematología. 2014; 18 (2): 133-139.
9. Petro K, et al. Púrpura trombocitopénica inmune: tratamiento de segunda línea, experiencia en el Sanatorio Güemes centrada en trombomiméticos. Hematología. 2020; 24(3): 19-24.


# Anexo tabla

 **Tabla 1.** Características de los pacientes

**41**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | CASO 1 | CASO 2 | CASO 3 |
| Sexo | Masculino | Masculino | Masculino |
| Edad | 46 | 45 | 23 |
| Comorbilidades | Hipertensión arterial - Obesidad mórbida | No | No |
| Sangrado activo | Durante la evolución | Al inicio y durante la evolución | No |
| Organomegalia | Hígado 13 cmBazo normal | Bazo 13,8 cm. | Hígado 18,2 cmBazo 13,3 cm |
| Helicobacter pylori | Negativo | Negativo | Negativo |
| Biopsia médula ósea | Hipercelularidad, conservación de morfología y distribución de las tres series. | Hipercelularidad, megacariocitos presentes, sin cambios atípicos ni infiltración tumoral. | Hiperplasia de megacariocitos, eosinofilia medular, sin infiltrado por células atípicas. |
| Tratamiento | Corticoterapia, gammaglobulinas, AR-TPO | Corticoterapia, gammaglobulinas, AR-TPO | Corticoterapia, gammaglobulinas, AR-TPO |
| Transfusión de hemoderivados | No | Si | No |