

Caso clínico presentado por la **Dra. Mercedes Gasior Kabat**

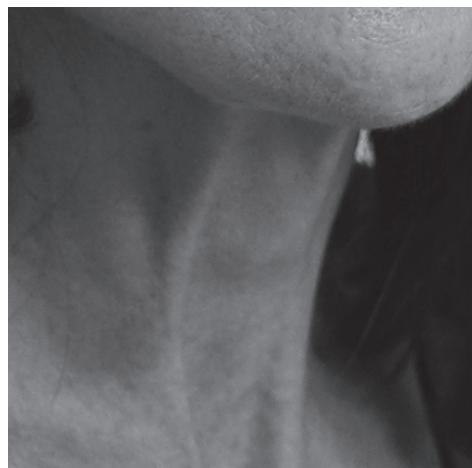
CRITERIO

2



MIELOPROLIFERACIÓN  
INCONTROLADA

 NOVARTIS



 JAKAVI<sup>®</sup>  
ruxolitinib

El caso clínico está basado en la experiencia de la **Dra. Mercedes Gasior Kabat**



## ANAMNESIS

Paciente **mujer de 52 años** diagnosticada de **PV de bajo riesgo** en 2003.

**No presentaba antecedentes de trombosis ni factores de riesgo cardiovascular.** Al momento del diagnóstico presentaba unas cifras periféricas con un **nivel Hb de 15,1 g/dL**, **control del Hto del 47,9%**, recuento de **eritrocitos de  $6,33 \times 10^6/\mu\text{L}$** , número de **plaquetas  $515 \times 10^3/\mu\text{L}$**  y **leucocitos  $9,6 \times 10^3/\mu\text{L}$** . No presentaba **esplenomegalia** al diagnóstico, con un **bazo en el límite alto de la normalidad (12,6 cm)** en la ecografía abdominal. **Tampoco presentaba síntomas** al momento del diagnóstico.

### DIAGNÓSTICO: PV DE BAJO RIESGO (edad <60 años, sin antecedentes de trombosis ni hemorragias)

Cumple todos los criterios mayores y 1 menor.

Inició **tratamiento con flebotomías (3-4 al año)** y **ácido acetil salicílico 100 mg/día**.



## DIAGNÓSTICO DE LA R/I Y EVOLUCIÓN DEL CASO

Durante su evolución **en 2022 presentó trombocitosis con valores  $>1.000.000 \times 10^3/\mu\text{L}$**  acompañada de **parestesias en manos**. En ese momento **se inició tratamiento citorreductor con HU 1 g/día**. Además, la paciente **aumentó la necesidad de flebotomías, pasando de precisar 3-4 al año a 3 flebotomías en 3 meses** y una **eritroaféresis terapéutica** para alcanzar un **Hto <45%** en noviembre de 2024. Se realizaron los siguientes estudios:

También se observó una **mieloproliferación no controlada de las 3 series a nivel analítico**:

- **Eritrocitos:**  $6,97 \times 10^6/\mu\text{L}$
- **Hto:** 52,5%
- **Plaquetas:**  $>800.000 \times 10^3/\mu\text{L}$
- **Leucocitos:**  $>15.000 \times 10^3/\mu\text{L}$

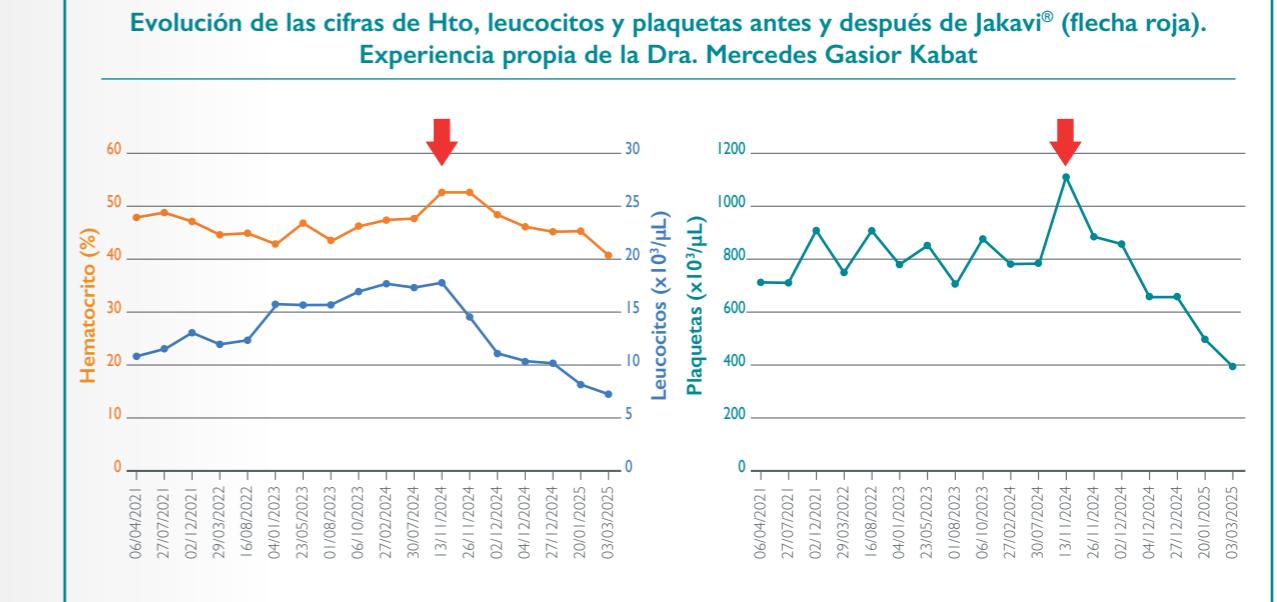
A **nivel clínico** la paciente presentaba en ese momento **prurito marcado y saciedad precoz**.

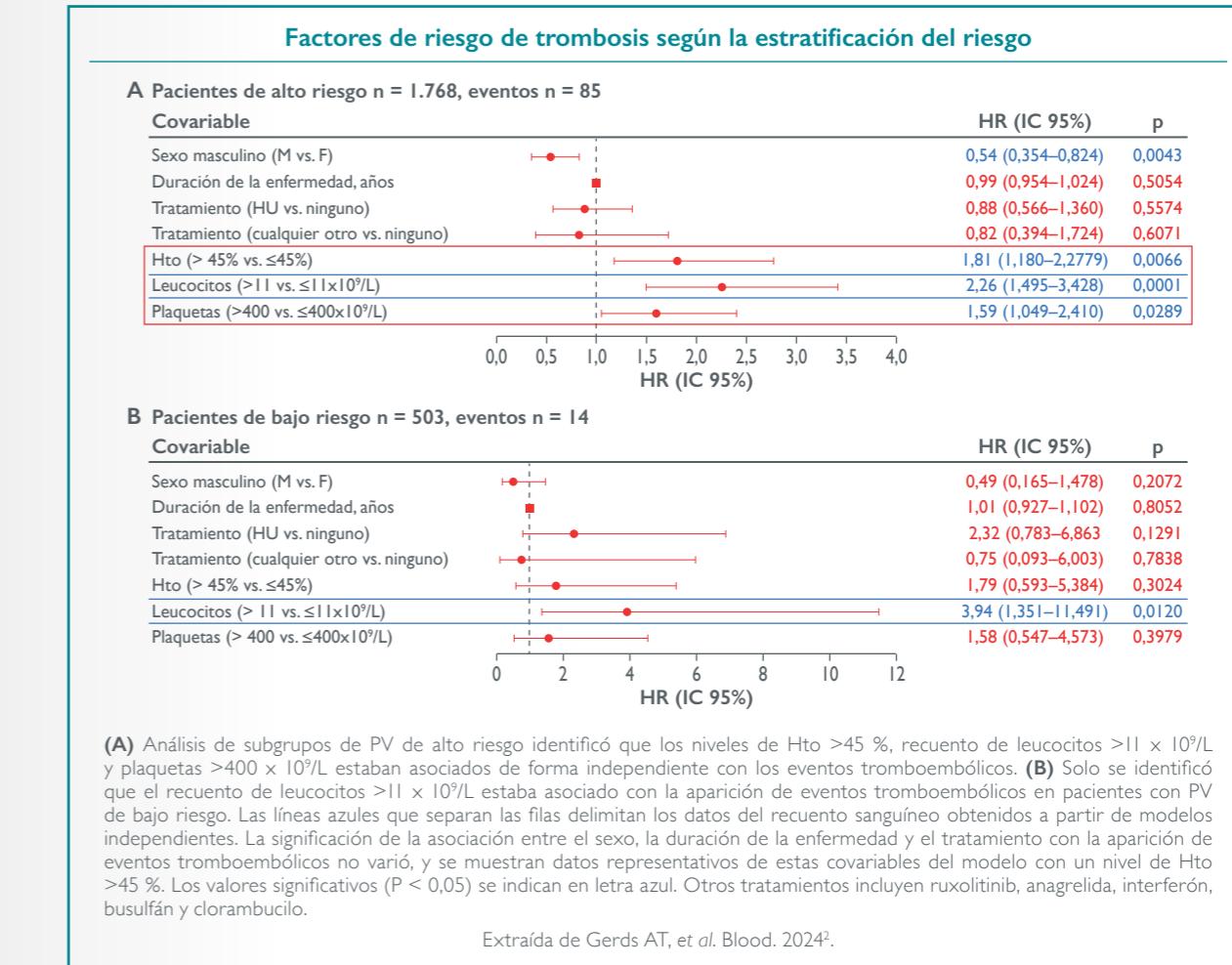
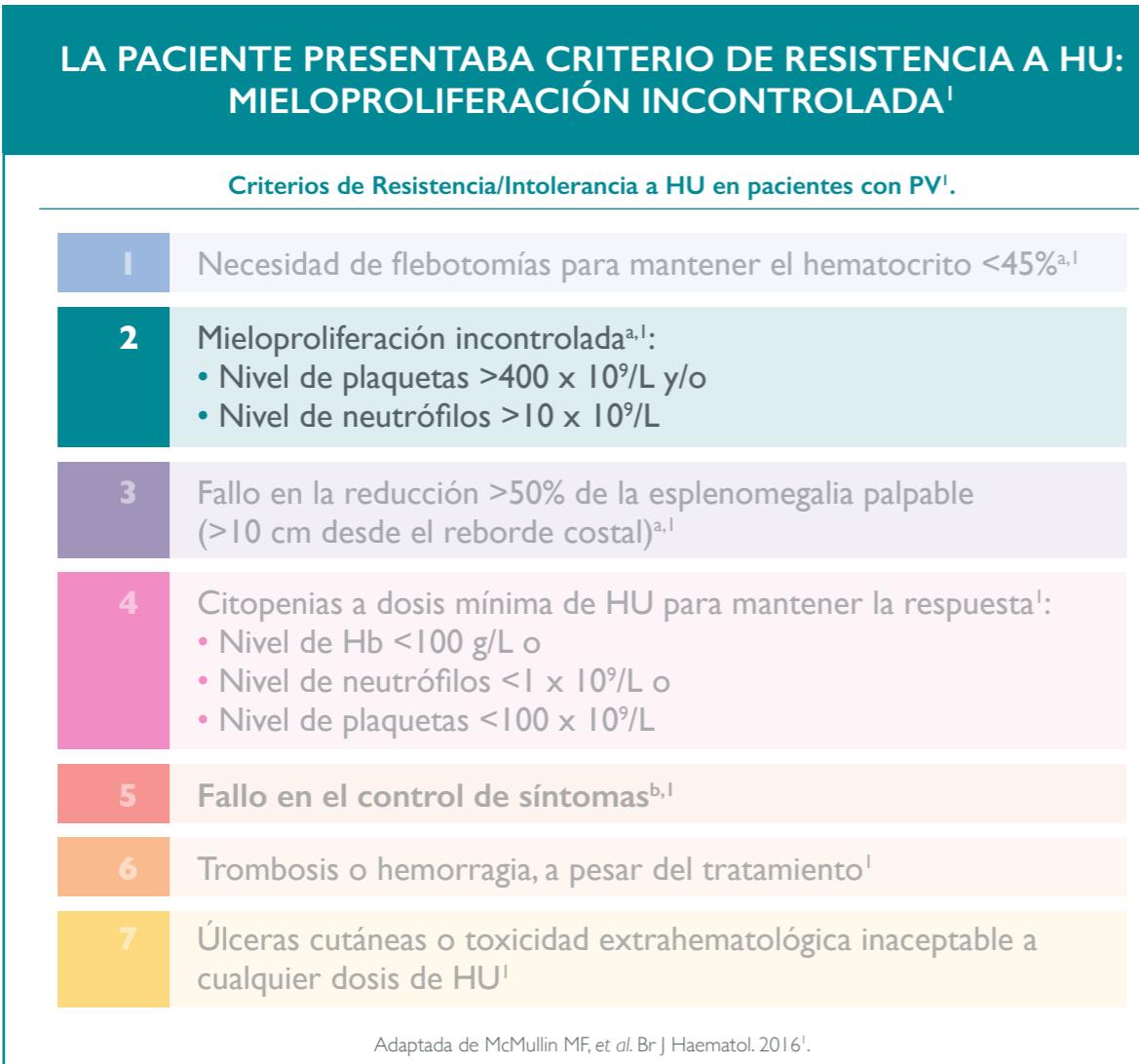
En el examen físico se palpaba una **esplenomegalia** de 4 traveses de dedos bajo el reborde costal.



## DECISIÓN DE CAMBIO DE TRATAMIENTO A JAKAVI®

- La paciente presentaba un **mal control del Hto** acompañado de **trombocitosis y leucocitosis** en la analítica. También presentaba **esplenomegalia** y **presencia de síntomas relacionados con la enfermedad como el prurito marcado**.
- Con estos hallazgos se decidió realizar una **reevaluación de la enfermedad y tratamiento**:
  - En la **BMO** se confirmaba la presencia de una **panmielosis sin incremento de fibrosis** compatible con una **PV**.
  - Se realizó una **ecografía abdominal** objetivando una **esplenomegalia de 20 cm**.
  - Se realizó una **determinación de carga alélica de JAK2** con un valor de **56,75%**.
- Con toda esta información se decidió realizar un **cambio de tratamiento a JAKAVI® 10 mg/12 h**.
- **Previo al inicio del tratamiento** se realizó una **determinación de QuantiFERON y serologías para VHI, VHC y VHB** que resultaron **negativas**. Posteriormente, se administró la primera dosis de la **vacuna frente al virus herpes zóster**.
- Con el **inicio del tratamiento con JAKAVI®** la paciente presentó una **mejoría en las cifras hemoperiféricas** y en el **control de los síntomas**, como el prurito.



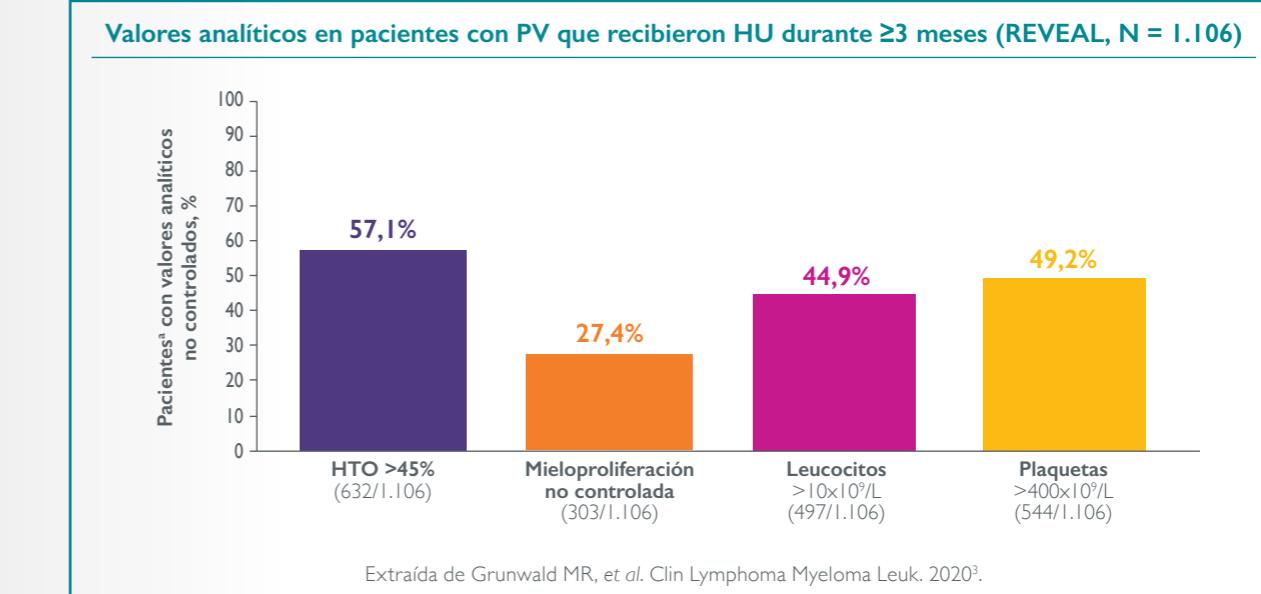


Los pacientes tratados con HU pueden seguir experimentando mieloproliferación y un Hto no controlado<sup>3</sup>.

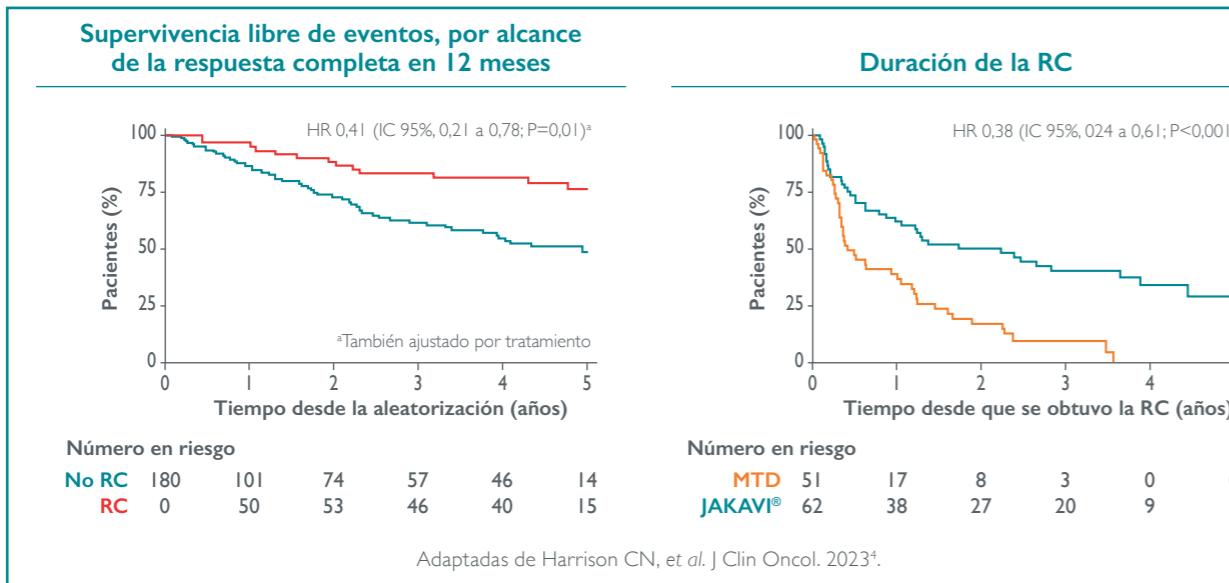


## MIELOPROLIFERACIÓN INCONTROLADA

El estudio REVEAL, un estudio multicéntrico observacional prospectivo de 2.510 pacientes con PV con tratamiento citorreductor en práctica clínica, demostró una **asociación entre los recuentos elevados de leucocitos (>11 × 10<sup>9</sup>/L) y el desarrollo de eventos trombóticos**, lo que sugiere que tanto Hto como el control de los leucocitos son importantes para la prevención de los eventos trombóticos<sup>2</sup>. Además, los recuentos elevados de leucocitos **se asocian de forma significativa con un mayor riesgo de eventos trombóticos, aún en presencia de un Hto <45%**.



Además, el estudio MAJIC-PV demostró que un **mayor porcentaje de pacientes alcanzó una respuesta completa (RC) con JAKAVI® (43%) que con la MTD (26%) a los 12 meses y la duración de la RC fue mayor con JAKAVI®**. Esto se relacionó con una **mayor supervivencia libre de eventos<sup>4</sup>**.



## CRITERIOS ELN PARA UNA RESPUESTA COMPLETA<sup>5</sup>

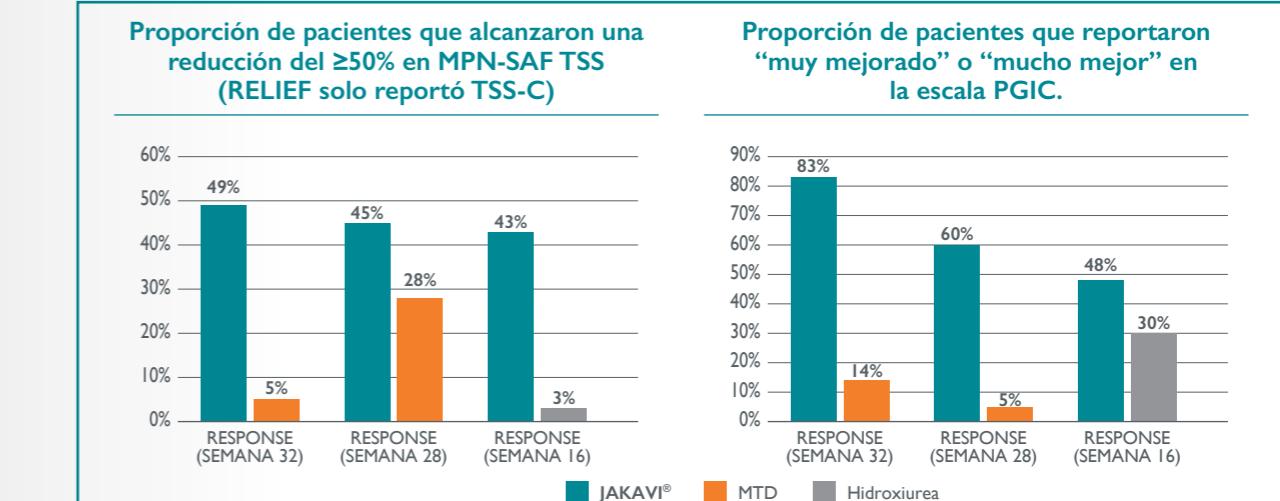
- A** Resolución duradera de los signos clínicos relacionados con la enfermedad, incluyendo la desaparición de la hepatomegalia y/o esplenomegalia palpable, junto con una mejoría significativa de los síntomas†, MÁS
- B** Remisión hematológica periférica duradera\*, definida como: hematocrito <45% sin necesidad de flebotomías, recuento plaquetario  $\leq 400 \times 10^9/L$  y recuento de leucocitos  $< 10 \times 10^9/L$ , MÁS
- C** Ausencia de progresión de la enfermedad y de cualquier evento hemorrágico o trombótico, MÁS
- D** Remisión histológica en médula ósea, definida por la presencia de normocelularidad ajustada por edad, desaparición de la hiperplasia trilineal y ausencia de fibrosis reticulínica >grado I.



## IMPACTO EN LA CALIDAD DE VIDA DE LOS PACIENTES R/I A HU

El MPN-SAF es un instrumento validado para medir la calidad de vida y resultados relacionados con el paciente (PRO) en las neoplasias mieloproliferativas<sup>6</sup>.

En una **revisión sistemática de 3 estudios aleatorizados y controlados** de pacientes con PV que recibieron **JAKAVI®**, este tratamiento se asoció a una mejora en la calidad de vida y PRO en pacientes con PV e intolerancia o resistencia a HU<sup>6</sup>.



Extraída de Cingam et al. J Blood Med. 2019<sup>6</sup>.

## CONCLUSIONES

- La mieloproliferación incontrolada, a pesar del tratamiento con HU  $\geq 3$  meses con dosis máximas toleradas o 2 g/día, es un criterio de R/I al tratamiento con HU<sup>1</sup>.
- En el estudio REVEAL se ha observado que los recuentos elevados de leucocitos se asocian de forma significativa con un mayor riesgo de eventos tromboembólicos, aún en presencia de un Hto  $<45\%$ <sup>3</sup>.
- En el estudio aleatorizado de fase II MAJIC-PV, más pacientes alcanzaron la RC con JAKAVI® vs. MTD, y el hecho de alcanzar la RC en el plazo de 12 meses se relacionó con una mayor supervivencia libre de eventos<sup>4</sup>.
- El tratamiento con JAKAVI® se asoció a una mejora en la calidad de vida y PRO en pacientes con PV e intolerancia o resistencia a HU<sup>6</sup>.



## MIELOPROLIFERACIÓN INCONTROLADA



Descubre más en

**Hemato**Pro

Accede a la  
FT de Jakavi®  
escaneando  
este QR



<sup>a</sup>A pesar de 3 meses de tratamiento o con 2 g/día de HU o a la máxima dosis tolerada<sup>b</sup>. <sup>b</sup>No solo los relacionados con la esplenomegalia<sup>c</sup>.  
<sup>c</sup>Al menos 12 semanas. <sup>d</sup>Gran mejora de los síntomas (disminución de ≥10 puntos) en la puntuación TSS de MPN-SAF.

**Referencias:** 1. McMullin MF, et al. Management of polycythaemia vera: a critical review of current data. Br J Haematol. 2016;172(3):337-49. 2. Gerds AT, et al. Association between elevated white blood cell counts and thrombotic events in polycythemia vera: analysis from REVEAL. Blood. 2024 Apr;133(16):1646-1655. 3. Grunwald MR, et al. Treatment Patterns and Blood Counts in Patients With Polycythemia Vera Treated With Hydroxyurea in the United States: An Analysis From the REVEAL Study. Clin Lymphoma Myeloma Leuk. 2020 Apr;20(4):219-225. 4. Harrison CN, et al. Ruxolitinib Versus Best Available Therapy for Polycythemia Vera Intolerant or Resistant to Hydroxycarbamide in a Randomized Trial. J Clin Oncol. 2023 Jul;41(19):3534-3544. 5. Barosi G, et al. Revised response criteria for polycythemia vera and essential thrombocythemia: an ELN and IWG-MRT consensus project. Blood. 2013 Jun 6;121(23):4778-81. 6. Cingam S, Flatow-Trujillo L, Andritsos LA, Arana Yi C. Ruxolitinib In The Treatment Of Polycythemia Vera: An Update On Health-Related Quality Of Life And Patient-Reported Outcomes. J Blood Med. 2019 Nov 14;10:381-390.

**BMO:** biopsia de médula ósea; **ELN:** European LeukemiaNet; **Hb:** hemoglobina; **Hto:** hematocrito; **HU:** hidroxiurea; **MPN-SAF:** Myeloproliferative Neoplasm Symptom Assessment Form; **MTD:** mejor terapia disponible; **PV:** policitemia vera; **RHC:** respuesta hematológica completa; **R/I:** Resistencia/Intolerancia; **VHB:** virus de la hepatitis B; **VHC:** virus de la hepatitis C; **VIH:** virus de la inmunodeficiencia humana.

**PRECIO Y CONDICIONES DE PRESCRIPCIÓN Y DISPENSACIÓN.** Con receta médica. Diagnóstico Hospitalario. Reembolsado por el SNS, con dispensación limitada, sin necesidad de visado, a los pacientes no hospitalizados, en los Servicios de farmacia de los Hospitales. PVLn Jakavi® 5 mg 56 comprimidos: 1.791,66 €. PVLn Jakavi® 10 mg 56 comprimidos: 3.583,33 €. PVLn Jakavi® 15 mg 56 comprimidos: 3.583,33 €. PVLn Jakavi® 20 mg 56 comprimidos: 3.583,33 €.