

Una alergia a metales muy infrecuente: el Vanadio

Patricia Marqueta González, Roberto Rey Cañas, Segundo José Sánchez Gutiérrez, Pablo Cesar Arviza Lorenzo, Haridian Helena de Armas Báez
Hospital Universitario Getafe

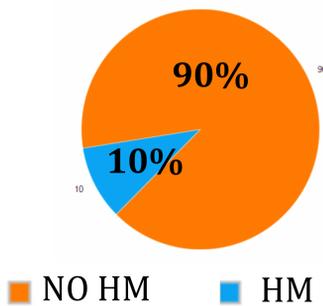
OBJETIVOS

Exponer la epidemiología de una de las alergias a metales más infrecuentes de los utilizados en cirugía ortopédica: **el Vanadio**.
Presentar, a propósito de la revisión, un paciente intervenido en nuestro centro, así como su *evolución* y *resultado clínico*.

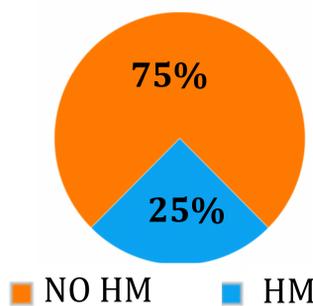
MATERIAL Y MÉTODOS

Prevalencia de la hipersensibilidad a metal (HM)

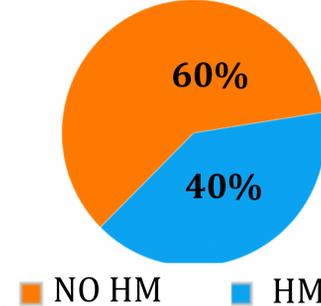
POBLACION GENERAL



PAC. IMPLANTE METÁLICO



PAC. COMPLICACIONES IMPLANTE



Dentro de las alergias a metales, el Níquel es el alérgeno más frecuente (25%), seguido del Cromo y el Cobalto. El Vanadio, tiene una incidencia de **tan solo el 3%**.
El vanadio se encuentra presente en las aleaciones de Titanio, material principal del componente tibial de las PTR.

CASO CLÍNICO

Paciente mujer de 68 años intervenida en 2017 en otro centro de *prótesis total de rodilla (PTR)*. Refiere molestias en el implante desde 2020, con **dolor mecánico** y **limitación del balance articular** (0-30°).

- ✓ Tras **descartar infección protésica** con parámetros analíticos normales y estudio gammagráfico compatible con movilización aséptica, se decide ampliar el estudio a posibles alergias a metales.
- ✓ La paciente resulta **positiva para sensibilización a Vanadio**. En octubre de 2021 se realiza recambio por **una PTR hipoalérgica de Nitruro de Zirconio**.
- ✓ Aprovechando la cirugía para extraer muestras de la interfase prótesis-hueso que se informan como: *"inflamación crónica linfocitaria acompañada de células plasmáticas e histiocitos, sin observarse eosinófilos"*



RESULTADOS

Actualmente la paciente se encuentra **clínicamente muy bien** y no precisa analgesia. A la exploración destaca *buena evolución de la herida quirúrgica*, rodilla sin derrame y un *BA 0-90°*. La radiografía muestra buen eje de ambos miembros inferiores y descarta complicaciones agudas.

CONCLUSIONES

- ✓ La alergia a Vanadio es una de las HM más infrecuentes, representando un **3% del total**.
- ✓ Es importante realizar un **diagnóstico de exclusión**, descartando otras complicaciones como la *infección*, y confirmándose con el *estudio de alergia a metales*.
- ✓ Las prótesis hipoalérgicas, pese a tener una evidencia limitada, muestran resultados prometedores en pacientes con HM