

# LEUCODISTROFIA METACROMÁTICA

# FICHA CLÍNICA



Clasificación



Enfermedad lisosomal /enfermedad neurometabólica hereditaria



Código ORPHA



ORPHA:512 (haz clic para ver)



Herencia



**AUTOSÓMICA RECESIVA** 



Gen afectado



ARSA (90% de los casos) o **PSAP** (raro)



Deficiencia enzimática

ARISULFATASA A



# **CAUSAS**

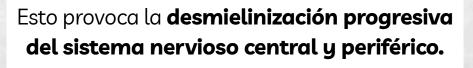
### MUTACIÓN EN EL GEN ARSA

causa **deficiencia** de la enzima arisulfatasa A, provocando la acumulación tóxica de sulfátidos en el sistema nervioso central (SNC) y periférico (SNP)

# MUTACIÓN EN EL GEN PSAP

# causa **deficiencia de la proteína prosaposina**

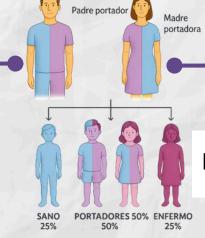
(en concreto de su fragmento saposina B), indispensable para la activación de la arilsulfatasa A., provocando la acumulación tóxica de sulfátidos en SNC y SNP.



# **HERENCIA**

### AUTOSÓMICA RECESIVA.

Se desarrolla la enfermedad si se hereda **dos copias del gen** defectuoso, **una de cada progenitor.** 



RIESGO DEL 25%

En cada embarazo.



### Forma tardía infantil (más común)

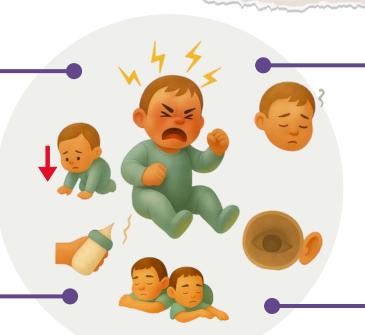
1-3 años

#### **Motores**

- Pérdida de la marcha, torpeza, caídas frecuentes.
- Espasticidad.
- Retraso psicomotor grave.
- Rigidez muscular, calambres musculares.

#### **Alimentación**

- Dificultad para masticar y tragar.
- Riesgo de atragantamiento y aspiraciones.
- Suele requerir alimentación por sonda o botón.



### Neurológicos

- Retraso o pérdida de habilidades adquiridas. (lenguaje, aprendizaje).
- Crisis epilépticas.
- Alteraciones del comportamiento.

#### **Sensoriales**

 Ceguera y pérdida de audición.

#### Pronóstico

**Evolución rápida;** pérdida completa de movilidad y comunicación en pocos años.

### Forma juvenil temprana y tardía

4-16 años

- Alteraciones de conducta.
- Dificultades de aprendizaje.
- Trastornos progresivos de la marcha.
- Ataxia.
- Convulsiones.

### Forma adulta

> 16 años

- Demencia.
- Trastornos de conducta.
- Convulsiones.
- Neuropatía periférica.

### Pronóstico

Evolución más lenta pero progresiva.

Pronóstico

Evolución más **lenta y variable.** 



# DIAGNÓSTICO

# CUADRO CLÍNICO

Pérdida progresiva de habilidades motoras y cognitivas. Espasticidad, alteraciones de la marcha, convulsiones, neuropatía periférica.



### Niveles bajos de arisulfatasa A

en leucocitos o cultivos de fibroblastos.

# RESONANCIA MAGNÉTICA

Señal característica en T2: hiperseñales difusas de la sustancia blanca cerebral, con patrón de "tigroide"(rayado)

### ANÁLISIS DE ORINA

Presencia de sulfátidos. demostrada mediante coloración metacromática con colorantes especiales.

### ESTUDIO CONDUCCIÓN MOTORA

Mide la velocidad de los impulsos eléctricos en los nervios. En la MLD se observa conducción lenta, típica de la neuropatía desmielinizante.



### **ESTUDIO DEL GEN ARSA**

o del gen PSAP en casos raros, para confirmar mutaciones. El estudio genético permite el consejo genético y diagnóstico prenatal.

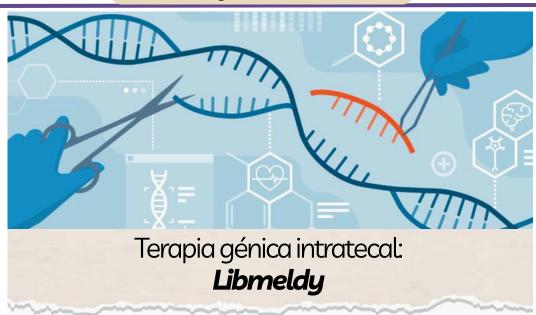


Éste es posible por estudio enzimático o genético en **vellosidades coriales** y/o líquido amniótico.





# Terapia génica



Libmeldy ha sido **aprobado** en Europa para formas **infantiles presintomáticas y juvenil temprana con poca afectación**, por lo que se hace imprescindible la inclusión de esta enfermedad en las pruebas de **cribado neonatal** para poder dignosticar a tiempo de tratarla.

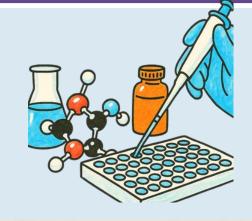
# Terapia de soporte

# Control sintomático



Tratamiento sintomático y cuidados paliativos

Fisioterapia, logopedia, atención nutricional y respiratoria. Apoyo psicológico y social para la familia.



Manejo farmacológico de los síntomas

Antiepilépticos, espasmolíticos. Tratamiento de complicaciones neurológicas y motoras.



# iapoya nuestra lucha contra las leukos!

¿CÓMO PUEDES AYUDAR?



# Firma por el cribado neonatal ampliado

La lucha contra las LEUKOS empiezan con una firma en:

www.masvisibles.com





### **Únete a nuestro Teaming**

con solo 1 €/mes impulsas la investigación y el apoyo a las familias.

www.teaming.net/elaespanaasociac ioncontraleucodistrofia-grupoi02bReMF5j

### Dona

Cada gesto cuenta

IBAN: ES58 2100 2415 43 02001 10963

www.elaespana.com/dona/

Más información en: **www.elaespana.com**