

La **Hipoplasia Postaxial de Miembro Inferior (HPMI)** es un síndrome que describe la asociación de diferentes deformidades congénitas del miembro inferior por acortamiento ante deficiencia de su formación. Está conformada por la deficiencia femoral focal proximal (PFFD) y la hemimelia fibular (FH).

El término **Hipoplasia** se refiere a algún tipo de deficiencia en cuanto a cantidad y calidad de los tejidos de los miembros, acompañada de un déficit de longitud de la extremidad con una consecuente pérdida de alguna función.

La palabra **Postaxial** denota el origen embrionario.

### **Presentación de un caso clínico:**

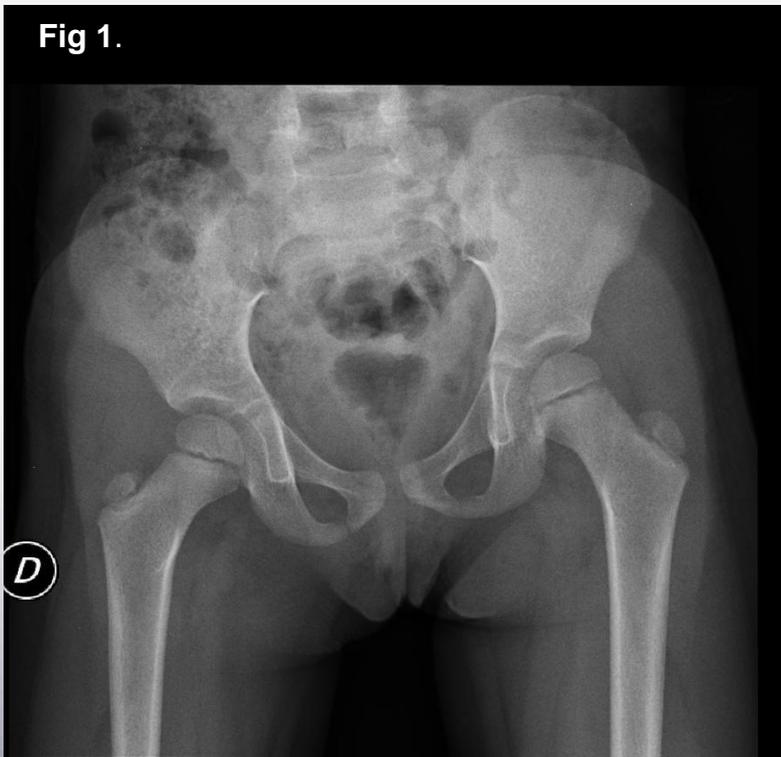
Se presenta un caso de una escolar de sexo femenino de 10 años de edad, que consulta por una asimetría en la longitud de los miembros inferiores, a expensas de acortamiento del miembro inferior derecho e inestabilidad anteroposterior de rodilla ipsilateral.

Se realiza radiografía de columna panorámica, pelvimetría, radiografías de miembros inferiores y resonancia magnética de rodilla como valoración para planificación quirúrgica.

### Hallazgos imagenológicos:

De la valoración radiográfica se destaca un acortamiento del miembro inferior derecho y agenesia del peroné.

Ausencia de desarrollo de las espinas tibiales, displasia troclear por hipoplasia de los cóndilos femorales a predominio del externo.



**Fig 1.** Rx pelvimetría.

Se identifica asimetría en la longitud de los miembros inferiores con acortamiento derecho y elevación de la cresta ilíaca izquierda.

**Fig 2.** Radiografía de miembro inferior derecho (F y P).  
Agenesia completa de peroné  
Hipoplasia de los cóndilos femorales.



**Fig 3 y 4** Radiografía de columna panorámica (F y P)  
No hay alteraciones en la alineación vertebral ni en la morfoestructura ósea

FIG.5



**FIG. 5 y 6 .** RM de rodilla derecha.

En la resonancia se confirman las alteraciones óseas descritas.

Se identifica agenesia de ambos ligamentos cruzados asociado a subluxación anterior de la tibia

FIG.6

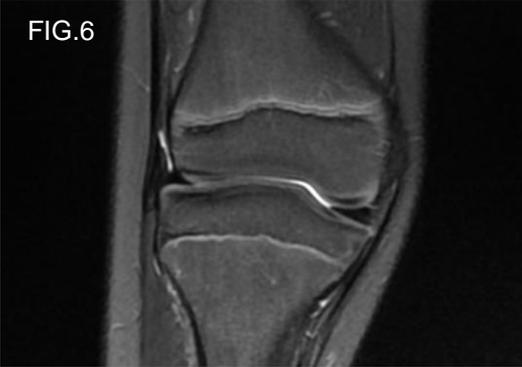


FIG.7



FIG.8



**FIG. 7 y 8.** RM de rodilla izquierda. No se observan lesiones óseas ni ligamentarias.

### Discusión

La ausencia de los ligamentos cruzados es una condición inusual con una prevalencia de 0,017 por 100 nacidos vivos, que forma parte de la Hipoplasia Postaxial de los miembros inferiores

Se asocia habitualmente a otras alteraciones como ser hipoplasia del cóndilo femoral lateral, de las espinas tibiales, meniscos, acortamiento congénito del fémur y los defectos en el peroné mencionados

La clasificación de Manner describe tres tipos de displasia de los ligamentos cruzados Tipo I Hipoplasia o aplasia del ligamento cruzado anterior con ligamento cruzado posterior normal. Tipo II Aplasia del ligamento cruzado anterior e hipoplasia del posterior Tipo III como la que presentaba nuestra paciente.

El objetivo de la radiografía es caracterizar el grado de hipoplasia o agenesia.

Evaluar el acortamiento tibial, femoral o del peroné; el compromiso epifisario, la deformidad en valgo o la alteración en la alineación

La resonancia magnética permite identificar las alteraciones a nivel de partes blandas y estructuras ligamentarias.

## CONCLUSIÓN:

Los avances tecnológicos en el alargamiento de extremidades y una mejor comprensión de estas patologías, han permitido la restauración de un miembro más anatómicamente alineado y estable.

El rol de radiólogo está en el diagnóstico, la evaluación prequirúrgica y el seguimiento; por esto la importancia de conocer el espectro de estas anomalías para un tratamiento temprano y preciso.

## Bibliografía

- 1.Stevens PM, Arms D. Postaxial hypoplasia of the lower extremity. J Pediatr Orthop 2000;20:166-72.
- 2.Thompson, T.C., Straub, L.R., and Arnold, W.D., "Congenital Absence of the Fibula," JBJS, 39A:1229-1237, December 1957.
- 3.Achterman C, Kalamchi A. Congenital deficiency of the fibula. J Bone Joint Surg [Br] 1979;61:133-7.
- 4.Chomiak J, Podsěkubka A, Dungal P, Os't'a dal M, Frydrychova  
Cruciate Ligaments in Proximal Femoral Focal  
Deficiency:Arthroscopic Assessment. J Pediatr Orthop 2012;32:21-28
- 5.Sanpera I Jr, Fixsen JA, Hill RA. The knee in congenital short femur. J Pediatr Orthop B 1995; 4:159-163.6.Thomas MP, Jackson AM, Aichroth PM. Congenital absence of the anterior cruciate ligaments. J Bone Joint Surg 1985; 67B: 572-575.