Nro. 499

LITIASIS URINARIA EN PEDIATRÍA: DESAFÍO CLÍNICO EN UNA NIÑA DE 7 AÑOS CON INFECCIONES DE VIAS URINARIAS RECURRENTES.

Torres Ricardo, Salazar Fiorella, Díaz Darío, Vallone Hernán

Septiembre 2024

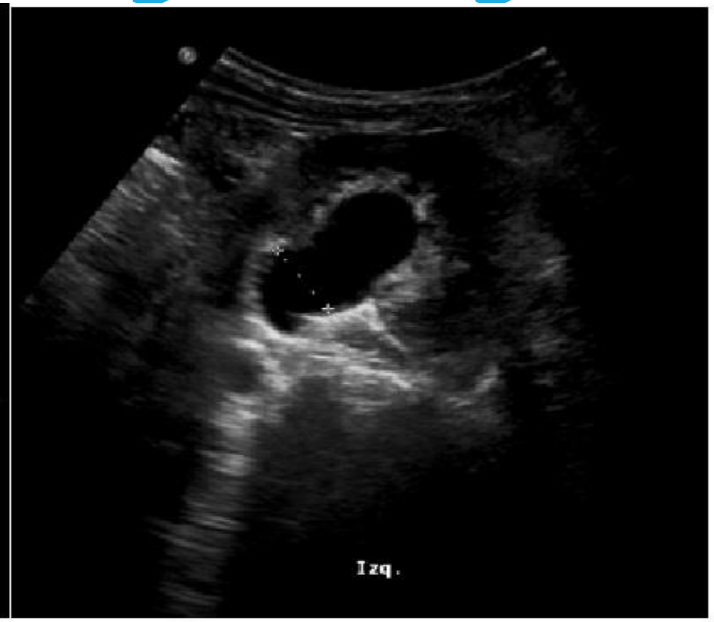
Presentación del caso

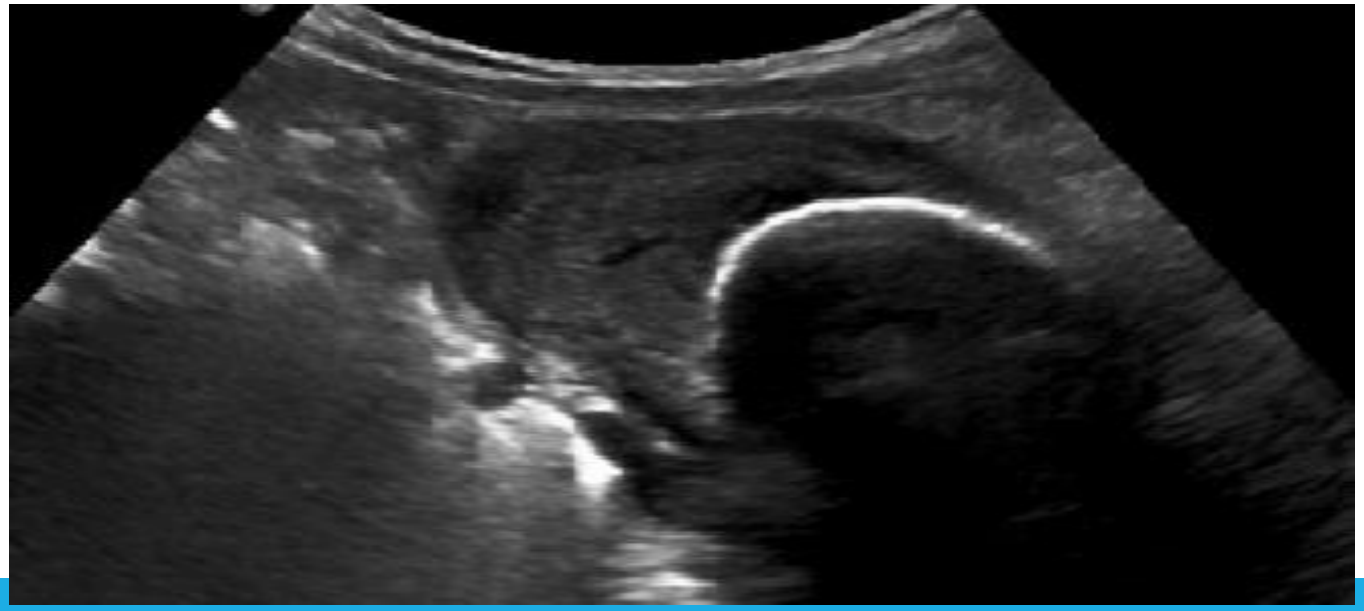
- Paciente femenino de 7 años de edad, sin antecedentes familiares y personales a destacar más que infecciones urinarias a repetición, ingresa al servicio de emergencia por presentar cuadro clínico de 5 días de evolución caracterizado por disuria, polaquiuria, incontinencia urinaria y vómitos que se asocia a un registro febril (38.5), al momento de su ingreso en tratamiento con nitrofurantoína

- La madre refiere múltiples consultas por disuria asociada a enuresis con tratamiento ambulatorio por ITU, entrega resumen de última internación en enero 2024 por verrugas genitales y episodio de similares características.

- Desde su ingreso paciente con disuria e incontinencia urinaria que se asocia a dolor en hipogastrio y puño percusión positiva.
- Se realizaron laboratorios que arrojan resultados de urea y creatinina en aumento progresivo, proteínas positivas (+) en orina.
- Se realizó ecografía renal bilateral y de vías urinarias, en un principio sin repleción adecuada de vejiga.
- Debido a resultados de laboratorio e imágenes se interconsulta a servicio de nefrología quienes indican conducta urgente por servicio de urología. Se decide derivación a hospital de mayor complejidad.

Hallazgos imagenológicos





Ecografía renal y de vías urinarias:

- Signos de hidronefrosis bilateral

- Imagen litiásica en vejiga de casi 40 mm de diámetro

TAC de abdomen y pelvis previo a tratamiento quirúrgico donde se evidencia lito vesical

Discusión

- La litiasis urinaria es una entidad infrecuente en la infancia y su incidencia va en aumento en los países desarrollados. Afecta más a individuos de raza blanca que a los afroamericanos en una proporción 4:1, con predominio del sexo masculino.

- Su incidencia en la población pediátrica es del 1- 3% en países desarrollados, siendo pequeña en comparación a población adulta (5-10%).
- A diferencia de los adultos, en niños es frecuente hallar una causa predisponente metabólica, infecciosa, mal formativa o combinada. La litiasis vesical comprende el 17% de las litiasis urológicas, afecta en un 65% a niños varones.

- Probabilidad de sufrir cálculos sintomáticos es 10 veces mayor en adolescentes que en niños de 0-3 años.
- La excepción la constituyen los pacientes con vejiga neurógena, que son propensos a la formación de cálculos infecciosos, y aquéllos en los que se ha efectuado una reparación de las vías urinarias utilizando intestino, lo que predispone a la formación de cálculos vesicales.

- La litiasis urinaria tiene presentaciones clínicas variadas en la edad pediátrica. Si bien la hematuria y el dolor abdominal son las manifestaciones habituales, se describe una proporción mayor de formas asintomáticas o con manifestaciones atípicas.
- A pesar de su rareza se debe pensar en la litiasis, con el fin de evitar un daño renal irreversible.

Conclusión

- La presentación de un caso de litiasis urinaria, específicamente vesical en una paciente pediátrica sin malformaciones congénitas es sumamente relevante debido a la rareza de esta afección en su grupo etario y sexo. La litiasis vesical es inusual en niños sin antecedentes de anomalías anatómicas o predisposiciones genéticas, lo que hace que este caso sea particularmente notable.

- La identificación y el tratamiento temprano de la litiasis vesical en esta paciente resalta en la necesidad de una evaluación exhaustiva y la atención a los detalles clínicos que pueden ser fácilmente pasados por alto debido a la baja incidencia de la condición en esta población.

- El manejo exitoso del caso proporciona una base para futuras referencias y estudios sobre la presentación de la litiasis vesical en niños, ayudando al personal de salud a estar más alerta a esta posibilidad y a mejorar los protocolos de diagnóstico y tratamiento en casos pediátricos similares.

Bibliografía

- Badilla García, Jenny, & Herrera Corrales, Jorge Andrés. (2019). Litiasis urinaria en pediatria. Medicina Legal de Costa Rica, 36(1), 118-126. Retrieved August 11, 2024, from http://www.scielo.sa.cr/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1409-00152019000100118&lng=en&tlng=es.
- DR. RICARDO SUSAETA (1), D. D. (2018). DIAGNÓSTICO Y MANEJO DE LITIASIS RENALES EN ADULTOS Y NIÑOS. Revista Médica Clínica Las Condes, 197-212.