

MODELO DE RIÑÓN EN HERRADURA

SKU: MF-1158
Categorías: Modelos Anatómicos, Modelos Anatómicos 3D, Órganos con Patologías

Copyright © 2021 Medical Factory

GALERÍA DE IMÁGENES





Copyright © 2021 Medical Factory

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Historia clínica: Este espécimen se encontró durante una autopsia de rutina de un hombre de 56 años que murió de una cardiopatía reumática.

Patología: El riñón mide 12 cm de de longitud y las dos partes se fusionan en el polo inferior formando esta forma de herradura. Los uréteres pueden verse saliendo del hilio en la cara anterior de la impresión 3D. El riñón se divide en dos en el plano horizontal, lo que es evidente en la cara posterior. Hay lobulación fetal persistente. La pelvis renal está característicamente en posición anteromedial con los uréteres viajando anterior a los polos inferiores fusionados o istmo del riñón.

Información adicional: Los riñones en herradura son la anomalía del desarrollo renal más común. Esta anomalía es dos veces más común en hombres que en mujeres. Se encuentran en aproximadamente 1 de cada 500 a 1000 exámenes post-mortem. La mayoría de los casos son esporádicos, pero pueden estar asociados con algunas anomalías cromosómicas, como las que provocan los síndromes de Down y Edwards, así como anomalías no aneuploídicas, como la asociación VACTERL*. En el 90% de los casos, un istmo de tejido renal conecta los polos inferiores de los riñones a través de la línea media, formando una herradura. La fusión de los lóbulos superiores es rara. Las pelvis renales que drenan las dos mitades del riñón en herradura están dirigidas más anteriormente de lo normal y hay cierta angulación de los uréteres cuando cruzan el istmo.

Esta malformación suele ser asintomática y se detecta incidentalmente en la rutina. ecografías o tomografías computarizadas. Estos riñones suelen funcionar normalmente. Hay una mayor incidencia de cálculos urinarios, posiblemente debido a la angulación de los uréteres y al estasis resultante. Existe un mayor riesgo de hidronefrosis por lo general debido a la obstrucción de la unión pelvi-ureteral. Hay una mayor incidencia de infecciones del tracto urinario debido principalmente al reflujo vesico-ureteral. También se ha descrito una mayor incidencia en algunas formas de neoplasias malignas renales (p. ej., carcinoma de células de transición y tumores de Wilms).

(*VACTERL = defectos vertebrales, atresia anal, defectos cardíacos, fístula traqueoesofágica, anomalías renales y anomalías de las extremidades). anomalías).

Copyright © 2021 Medical Factory