



# Mi Universidad

*Nombre del Alumno: Lorenzo Antonio Genarez pinto*

*Nombre del tema: Fisiopatología Del Sistema Urinario*

*Parcial: I ro*

*Nombre de la Materia: Fisiopatología li*

*Nombre del profesor: Víctor Manuel Nery González*

*Nombre de la Licenciatura: En enfermería*

*Cuatrimestre: 5to*

# Urolitiasis

## Definición

presencia de cálculos (litiasis, masas duras, "piedras") en la vía urinaria (riñones, uréteres y vejiga) capaces de provocar dolor, obstrucción, hemorragia o infección.

## Cuadro clínico

variar dependiendo del tamaño y la ubicación del cálculo. cálculos pequeños pueden no presentar síntomas, mientras que los cálculos más grandes pueden causar dolor intenso, sangre en la orina (hematuria), infecciones urinarias recurrentes, o incluso obstrucción del flujo urinario.

## fisiopatología

se forman porque la orina está demasiado saturada de sales que luego se convierten en cálculos o porque la orina no tiene inhibidores de la formación de cálculos. frecuentes en personas con ciertas enfermedades (por ejemplo, hiperparatiroidismo, deshidratación y acidosis tubular renal) y en las personas cuya dieta es muy rica en proteínas de origen animal y vitamina C o en quienes no consumen suficiente agua o calcio.

## Diagnostico

se realiza por los síntomas clínicos y el análisis de la orina. La situación, tamaño y repercusión del cálculo se valoran con métodos de imagen: ecografía, radiografía simple de abdomen y TAC de abdomen.

## Epidemiología

Es la tercera enfermedad urológica más común después de la infección urinaria y la enfermedad prostática. Su prevalencia varía entre el 2 y 20% en todo el mundo y parece relacionarse con las características geográficas y socioeconómicas de las diferentes poblaciones.

## tratamiento

depende del tamaño, la ubicación y la composición del cálculo. Las opciones pueden incluir ingesta de líquidos para promover la eliminación del cálculo, medicamentos para aliviar el dolor o facilitar la eliminación del cálculo, en casos graves, procedimientos médicos para romper o extraer el cálculo, como la litotricia extracorpórea por ondas de choque (LEOC) o la cirugía endoscópica.

## Bibliografía

- Urolitiasis: causas, síntomas y tratamiento, 24/03/2015, DR. EDUARDO MARTÍN OSÉS, <https://www.topdoctors.es/articulos-medicos/urolitiasis-causas-sintomas-y-tratamiento>
- Cálculos urinarios, abr. 2023, et al Glenn M. Preminger, <https://www.msdmanuals.com/es-mx/professional/trastornos-urogenitales/c%C3%A1lculos-urinarios/c%C3%A1lculos-urinarios>
- Revisión del tratamiento farmacológico de la urolitiasis, R. Martínez Pérez, <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2172376112700523>