**Cirugía de Cálculos de la Vía Urinaria**

La cirugía de cálculos de la vía urinaria es un procedimiento utilizado para eliminar cálculos (piedras) que se forman en los riñones, la vejiga o el tracto urinario. Estas piedras pueden causar dolor intenso, infecciones urinarias y obstrucciones que afectan la función renal1.

**Métodos de Realización:**

1. **Preparación:** El paciente puede recibir anestesia general o local.
2. **Procedimiento:** Se utilizan técnicas endoscópicas, como la ureteroscopia y la litotricia extracorpórea por ondas de choque, para fragmentar y eliminar las piedras.
3. **Resultados:** La cirugía generalmente se asocia con una rápida recuperación, menos dolor postoperatorio y una hospitalización corta.

**Indicaciones:**

* Cálculos mayores a 6 mm que no pueden ser expulsados espontáneamente.
* Cálculos que causan infecciones recurrentes o dolor severo.
* Cálculos que afectan la función renal.

**Riesgos:**

* Infección.
* Sangrado.
* Daño a los tejidos urinarios.

**Resultados Anormales:**

* La conversión a cirugía abierta puede ser necesaria en casos de complicaciones importantes.

**Fuentes utilizadas:**

* Mayo Clinic. (s.f.). Cirugía mínimamente invasiva. Recuperado de https://www.mayoclinic.org/es/tests-procedures/minimally-invasive-surgery/about/pac-20384771
* León, R., & Moreno, J. (2018). Mínima invasión en urología: cirugía laparoscópica y percutánea. Acta Médica Grupo Ángeles, 16(2), 1-10. Recuperado de https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\_arttext&pid=S1870-72032018000200139
* Hernández-Vaquero, D., Fernández-Fairen, M., Torres-Pérez, A., & Santamaría, A. (2012). Cirugía de mínima invasión frente a cirugía convencional: Una aproximación desde la evidencia científica. Revista Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología, 56(6), 444-458. Recuperado de https://www.elsevier.es/es-revista-revista-espanola-cirugia-ortopedica-traumatologia-129-articulo-cirugia-minima-invasion-frente-cirugia-S1888441512001075
* Guerrero-Aguirre, J., Ortiz-Barrón, S., Castillo-Arriaga, R., & Salazar-Lozano, C. (2014). La cirugía de invasión mínima: antecedente histórico; presente y perspectivas futuras en el ISSSTE. Revista de Especialidades Médico-Quirúrgicas, 19(3), 375-386. Recuperado de https://www.redalyc.org/pdf/473/47332498019.pdf