



# | PATAVIUM

## **NEFROLITOTRISSIA PERCUTANEA (PerCutaneous NefroLithotripsy – PCNL)**

La nefrolitotriessia percutanea (PCNL) è una tecnica endourologica che permette di bonificare voluminosi calcoli urinari presenti nelle cavità renali mediante un accesso al rene attraverso la cute a livello del fianco (percutaneo). Dopo aver creato l'accesso percutaneo, si inserisce uno strumento chiamato nefroscopio e successivamente, con opportune fonti energetiche (laser, ultrasonica, pneumatica) viene effettuata la frantumazione del calcolo e successivamente asportati i frammenti.

Al termine dell'intervento, vengono lasciati in sede la nefrostomia (un tubicino che drena l'urina dal fianco), uno stent ureterale (un tubicino all'interno dell'uretere per proteggerlo) e un catetere vescicale; le derivazioni urinarie verranno quindi rimosse durante la degenza.

La procedura si esegue in anestesia generale.

La tecnica viene proposta per calcoli renali voluminosi (>1.5 cm) che generalmente richiederebbero diversi interventi, la percentuale di efficacia si avvicina al 100% con un singolo intervento.