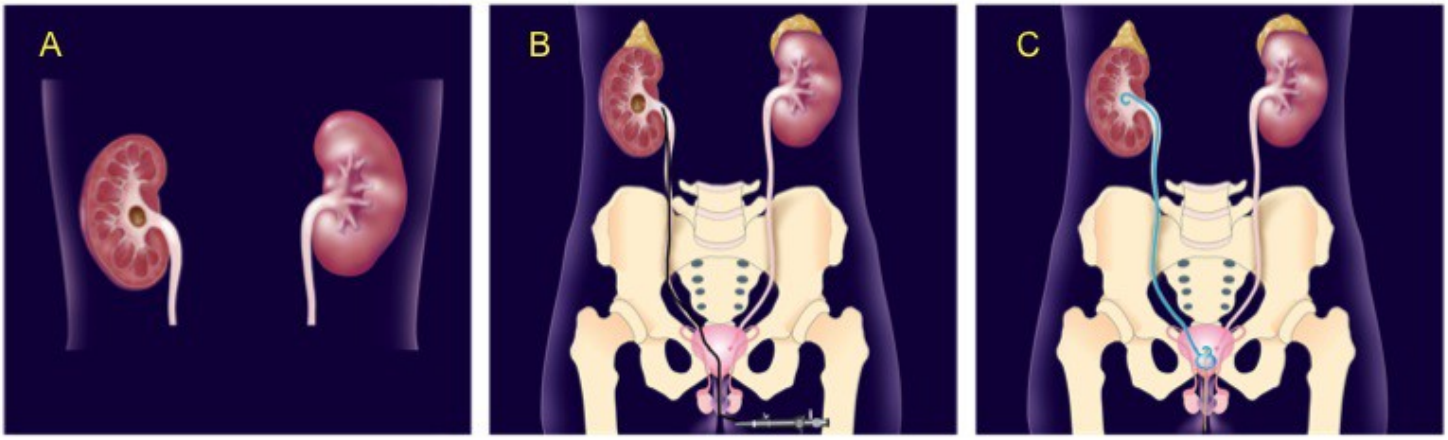
URETERORENOSCOPIA FLESSIBILE (RIRS)

L'**ureterorenoscopia flessibile** è universalmente conosciuta come **Retrograde IntraRenal Surgery (RIRS)**.
Si tratta di un intervento endoscopico e mini-invasivo, solitamente riservato a calcoli renali < 2 cm di diametro.
Viene eseguito presso la Nostra Divisione solitamente in anestesia totale come raccomandato dalle Linee Guida della European Association of Urology (sebbene sia possibile eseguirlo anche in rachianestesia).
Previo posizionamento di un filo guida di sicurezza, mediante uno strumento apposito (l'ureterorenoscopio flessibile) e di piccolo calibro (circa 3-5 mm), si risale dalla vescica alle cavità renali (lo strumento viene inserito all'interno di un dispositivo di protezione chiamato "guaina"). Dopo aver visualizzato il calcolo, sia direttamente che con l'ausilio di fluoroscopia, si procede alla litotrissia (frammentazione o polverizzazione) di quest'ultimo con l'ausilio di una fibra laser (solitamente ad Olmio, Ho:YAG).
Al termine della procedura si procede all'inserimento di un'endoprotesi ureterale a doppio J (al fine di proteggere la via escretrice) ed un catetere vescicale. Il catetere vescicale viene solitamente rimosso dopo 12-24 ore, mentre l'endoprotesi (stent) a doppio J va mantenuto mesiamente 10-15 giorni e successivamente rimosso ambulatorialmente.
La degenza postoperatoria è solitamente breve (24-48 ore).

La S.C. Urologia dell'Ospedale Mauriziano dispone di:

- ureterorenoscopi flessibili tradizionali a fibre ottiche
- ureterorenoscopio flessibile digitale di ultima generazione
- laser ad Olmio (Ho:YAG) di ultima generazione con potenza massima 30 W

Le fasi dell'intervento sono schematicamente illustrate di seguito.



Fasi della RIRS. Il calcolo renale (A) viene raggiunto mediante ureteroscopio flessibile e polverizzato con fibra laser (B). Al termine della procedura di posiziona uno stent ureterale a doppio J all'interno dell'uretere ed un catetere vescicale (C).