術前

初回 PNL

occlusion cathter 使用
下腎杯に一本目の腎瘻造設
バルーンダイレイター使用し３０F まで拡張し
Amplatz sheath 挿入

手術時間： 3 時間 25 分（occlusion cathter 挿入開始から）
レントゲン透視時間：0.3 分
麻酔：全身麻酔＋硬膜外麻酔
使用内視鏡＋使用器具：硬性腎盂鏡・軟性膀胱鏡・超音波砕石装置
リソクラスト・鉗子・HoL

二回目の PNL

二本目の腎瘻造設
中腎杯穿刺

金属ダイレイター使用し２６F まで拡張し
Amplatz sheath 挿入

手術時間：１時間 24 分（occlusion cathter 挿入開始から）
レントゲン透視時間：0.7 分
麻酔：全身麻酔＋硬膜外麻酔
使用内視鏡＋使用器具：硬性腎盂鏡・超音波砕石装置
リソクラスト・鉗子

三回目の PNL

手術時間：18 分

レントゲン透視時間：0.3 分

麻酔：硬膜外麻酔

使用内視鏡＋使用器具：軟性膀胱鏡
バスケット

術後