

مراحل انجام عمل PCNL

❖ جراح یک برش کوچک در ناحیه پهلو یا پشت ایجاد می کند.

ایجاد برش

❖ از طریق این برش، یک لوله نازک و انعطاف پذیر به کلیه وارد می شود.

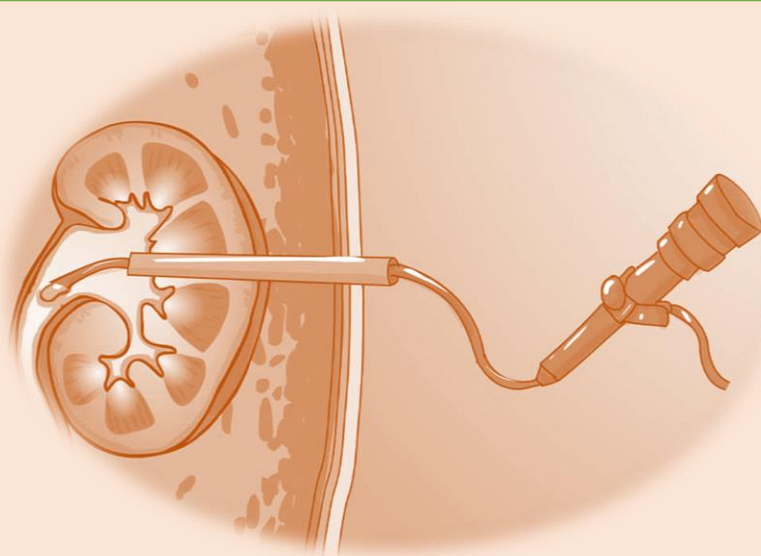
دسترسی به کلیه

❖ با استفاده از ابزارهای خاص مانند لیزر یا دستگاه های مکانیکی، سنگ های کلیه خرد می شوند.

خرد کردن سنگ

❖ قطعات خرد شده سنگ از طریق لوله از بدن خارج می شوند.

خارج کردن قطعات سنگ

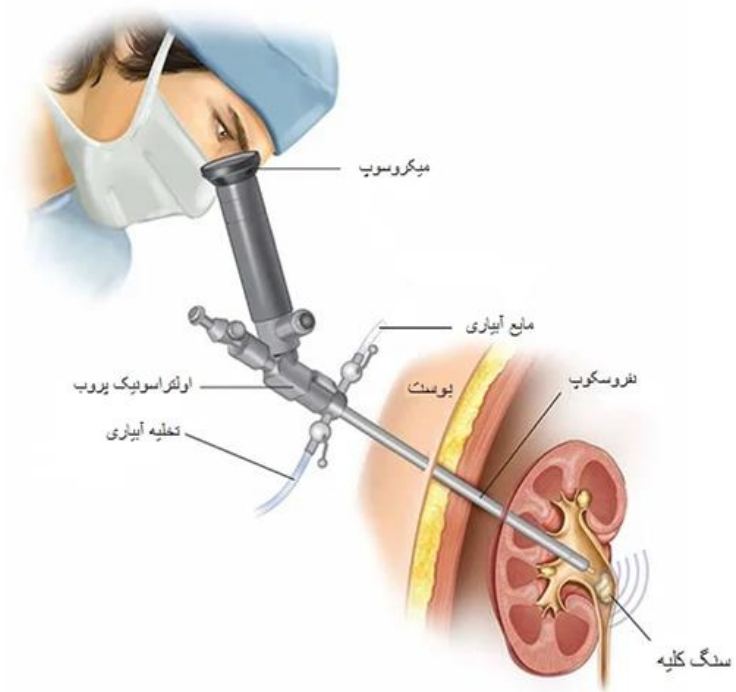


عمل PCNL یک روش کم تهاجم است و برای برداشتن سنگ های کلیه و مجاری ادراری که بسیار بزرگ، متعدد، یا سخت باشند و توسط ESWL یا یورتروسکوپی نتوان آنها را خارج کرد، مورد استفاده قرار می گیرد.

سابقاً سنگ های بزرگ کلیه و مجاری ادراری، از طریق جراحی باز برداشته می شدند. (این کار به یک برش بزرگ در پهلو نیاز داشت).

نفرولیتوتومی پوستی از طریق یک برش ۱ سانتی متری روی پوست انجام می شود و بنابراین سائز برش، میزان درد، از دست دادن خون، تزریق خون و بستری شدن در بیمارستان را به حداقل می رساند.

آشنایی با عمل PCNL



مهندس سیمه کاظمی
بهار ۱۴۰۴

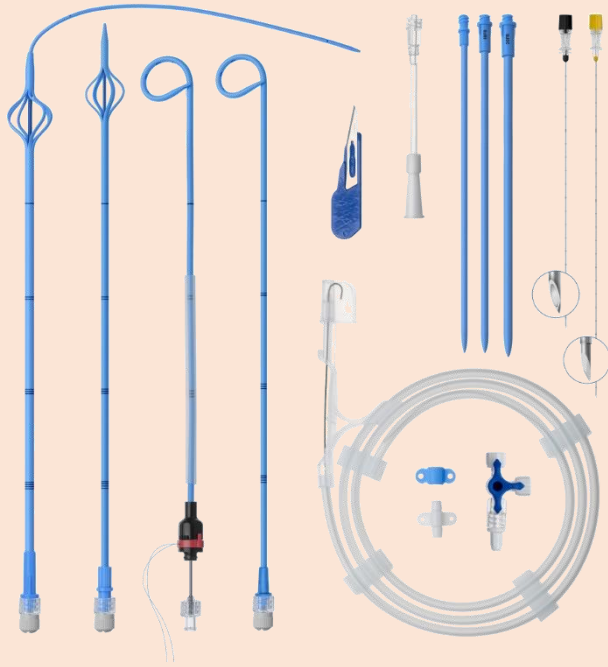


بیمارستان شهید بهشتی تهران



دانشگاه علوم پزشکی تهران

نفروستومی بعد از عمل PCNL



بعد از عمل PCNL، گاهی اوقات یک لوله نفروستومی برای تخلیه ادرار از کلیه و جلوگیری از انسداد احتمالی، در کلیه قرار داده می‌شود. این لوله معمولاً از طریق پشت و به صورت موقت برای چند روز یا چند هفته تعبیه می‌شود تا زمانی که کلیه به حالت عادی بازگردد و سنگ‌های باقیمانده احتمالی دفع شوند.

عوارض جانبی احتمالی عمل PCNL

❖ خونریزی:

در صورتی که فشار زیاد باشد یا مراقبت‌ها به درستی انجام نشود، احتمال خونریزی وجود دارد.

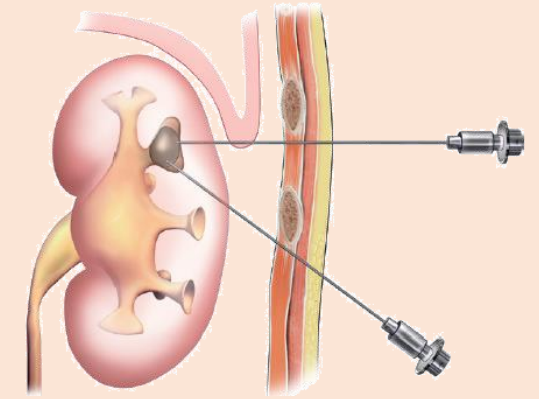
❖ عفونت:

ممکن است پس از جراحی علائم عفونت مانند تب مشاهده شود. اگر بعد از عمل سنگ کلیه علائم عفونت (تب، نشت مایعات از محل برش و زخم، تکرر ادرار یا بروز ناراحتی و درد) بروز کرد، باید فرد جراحی شده فوراً جهت ارزیابی به پزشک معالج خود مراجعه نماید.

❖ آسیب به ارگان‌های مجاور:

اگرچه بروز این مخاطرات غیرمعمول است، اما آسیب احتمالی به اندام‌های اطراف از جمله روده، ساختارهای عروقی، طحال، کبد، ریه، پانکراس و کیسه صفرا ممکن است نیاز به انجام جراحی بیشتری داشته باشد.

مزایای عمل PCNL



❖ کم‌تهاجمی بودن:

این روش نسبت به جراحی باز، آسیب کمتری به بدن وارد می‌کند و دوره نقاهت کوتاه‌تری دارد.

❖ خارج کردن سنگ‌های بزرگ:

این روش برای سنگ‌های بزرگ که با روش‌های دیگر قابل درمان نیستند، مؤثر است.

❖ دقت بالا:

روش PCNL به جراح امکان می‌دهد تا به طور مستقیم سنگ را ببیند و آن را خارج کند.