

چکیده:

مقدمه:

نفرولیتوتومی از راه پوست یک روش تهاجمی برای برداشتن سنگ‌های کلیوی پیچیده یا بزرگ است که می‌توان به کمک دستگاه فلوروسکوپی و دستگاه سونوگرافی حین انجام عمل نفرولیتوتومی به‌دست‌آورد که در این بین استفاده از فلوروسکوپی رایج‌ترین می‌باشد. هدف این پژوهش مقایسه دو فناوری با رویکرد ارزیابی فناوری سلامت و بررسی اثربخشی، هزینه، ایمنی و دقت هر چه بهتر این دو دستگاه در فرایند سنگ‌شکنی از طریق پوست است، تا بتواند جهت تصمیم‌گیری درست در زمینه استفاده برای بیماران موثر باشد و به سازمان‌های بیمه‌گر و ارائه‌دهندگان خدمت کمک نماید.

روش:

با روش ارزیابی فناوری سلامت و استفاده از یکی از مراحل آن که مرورسیستماتیک است، انجام شد. جستجوی پایگاه‌های داده‌ای مرتبط بدون محدودیت زمانی، روی مطالعات مرورسیستماتیک، کارازمایی بالینی، گذشته‌نگر، آینده‌نگر و مروری مندرج در PubMed، Google scholar، Web of science، Scopus، Proquest و Embase انجام شد. با بهره‌گیری از روش پریزما تعداد ۱۱۷۸ مطالعه یافت شد. به وسیله نرم افزار اندنوت تعداد ۴۴۸ مطالعه تکراری شناسایی شد. از مجموع ۷۳۰ مطالعه که به مرحله بررسی عنوان و چکیده رسید ۶۷۰ مطالعه به دلیل عدم تناسب با مطالعه حاضر حذف شد. و در نهایت از ۶۰ مطالعه که به مرحله بررسی کامل متون راه یافت ۲۱ مطالعه پذیرفته شد و با استفاده از آن‌ها چهار مولفه اثربخشی، هزینه، ایمنی و دقت بررسی شد.

یافته‌ها:

از مجموع ۱۱۷۸ مطالعه جستجو شده در مرور سیستماتیک برای مقایسه دستگاه سی‌آرم فلوروسکوپی با دستگاه سونوگرافی در جراحی سنگ‌کلیه از طریق پوست در نهایت ۶۰ مطالعه به مرحله بررسی متن کامل راه یافت که از این تعداد تنها ۲۱ مقاله معیار ورود به مطالعه را داشتند و تحلیل براساس نتایج آن‌ها صورت گرفت. در ۱۷ مطالعه به اثربخشی، ۹ مطالعه به دقت، ۲ مطالعه به ایمنی و یک مطالعه به هزینه‌ها اشاره شد. براساس نتایج این مطالعات در بسیاری از موارد سونوگرافی در مقایسه با فلوروسکوپی روشی ایمن و موثرتر است و میزان عوارض و قرارگرفتن در معرض اشعه در آن کم‌تر است.