

مقایسه روش توراکوسکوپی با توراکوتومی در درمان آمپیم مزمن با رویکرد ارزیابی فناوری سلامت

چکیده

مقدمه: آمپیم یک بیماری تنفسی می‌باشد که در دو دهه گذشته، به طور قابل ملاحظه‌ای میزان شیوع آن افزایش داشته و نیاز به منابع قابل توجهی برای مدیریت و درمان دارد. مطالعه حاضر با هدف مقایسه اثربخشی، ایمنی و هزینه اثربخشی روش جراحی توراکوسکوپی تصویری با توراکوتومی در درمان آمپیم مزمن انجام شد.

روش پژوهش: جهت ارزیابی اثربخشی و ایمنی، جستجو در پایگاه‌های PubMed, Cochrane Library, NIHR HTA از سال 1990 تا ژوئن 2018 انجام گرفت. ارزیابی کیفیت مطالعات با چک لیست CASP انجام شد. در تحلیل داده‌ها جهت بررسی ناهمگونی بین مطالعات از شاخص I^2 و برای نمایش یافته‌ها از نمودار انباشت استفاده گردید.

هزینه‌های روش جراحی توراکوسکوپی تصویری و توراکوتومی در نمونه بیماران مبتلا به آمپیم ارگانیزه با استفاده از چک لیست هزینه‌یابی محقق ساخته از دیدگاه نظام سلامت مورد بررسی قرار گرفت. میانگین و انحراف معیار هزینه‌ها در قالب جداول گزارش گردید. از تکنیک حداقل سازی هزینه برای ارزیابی اقتصادی دو مداخله استفاده شد.

یافته‌ها: از میان 2228 رکورد یافت شده، چهار مقاله به مرحله نهایی رسید و سرانجام سه مقاله وارد مرحله متاآنالیز شد. یافته‌های مطالعه نشان داد که بر اساس مدل اثر تصادفی از لحاظ مدت زمان جراحی تفاوت آماری معنی‌داری بین دو روش جراحی توراکوسکوپی و توراکوتومی در درمان آمپیم ارگانیزه وجود ندارد ($p = 0/18$ ، $MD = 1/33$ ، 95% MD : -0/66 _ 3/31). از لحاظ مدت زمان بستری بعد از جراحی نیز تفاوت آماری معنی‌داری در مقایسه دو مداخله مشاهده نشد ($p = 0/08$ ، $MD = 3/56$ _ -0/20). از لحاظ ایمنی، مخاطره خاصی بیماران را تهدید نکرده بود.

هزینه برآورد شده روش توراکوسکوپی 123,955,370 ریال و در مقابل روش توراکوتومی 99,130,028 ریال به ازای هر بیمار به دست آمد. نتایج ارزیابی اقتصادی مطالعه نشان داد که با توجه به عدم معنی‌داری در تفاوت شاخص‌های بالینی، روش جراحی توراکوتومی در مقایسه با توراکوسکوپی هزینه کمتری داشته است. بنابراین بر اساس تحلیل حداقل سازی هزینه یک گزینه هزینه اثربخش به حساب می‌آید. میانگین هزینه اثربخشی توراکوتومی 59,005,969 و توراکوسکوپی 73,782,958 ریال به ازای هر روز بستری به دست آمد.

نتیجه‌گیری: این بررسی نشان داد روش جراحی توراکوسکوپی در مقایسه با توراکوتومی از لحاظ اثربخشی و ایمنی تفاوت معنی‌داری ندارد و تاثیر دو روش جراحی مشابه است. از آنجایی که روش توراکوسکوپی نسبت به روش توراکوتومی اثربخشی تقریباً یکسان و هزینه بالاتری داشت، توراکوتومی در این تحلیل غالب شناخته شد. البته با توجه به تعداد اندک مطالعات و ناهمگونی زیاد، نتایج باید با احتیاط در نظر گرفته شود. همین‌طور در صورت در نظر گرفتن سایر جنبه‌ها همچون میزان مطلوبیت و رضایت بیماران، ممکن است انتخاب بین گزینه‌ها تغییر کند.

کلید واژه: توراکوتومی، توراکوسکوپی، آمپیم، اثربخشی، هزینه اثربخشی