

## چکیده فارسی:

**مقدمه:** تهوع و استفراغ بعد از اعمال جراحی یکی از عوارض رایج عمل جراحی و بیهوشی عمومی می باشد؛ که منجر به نارضایتی بیماران، پذیرش های غیر منتظره بیمارستانی و تاخیر در ترخیص و بازگشت به کار و زندگی می شود. داروهای آنتاگونیست سروتونین از جمله اندانسترون و پالنسترون کاربرد وسیعی در پیشگیری از بروز تهوع و استفراغ بعد از عمل دارند.

**هدف:** این مطالعه از نوع ارزیابی فناوری سلامت می باشد که با هدف مقایسه اثربخشی، ایمنی و هزینه اثربخشی داروی پالنسترون به عنوان یک فناوری داروی جدید با داروی اندانسترون انجام می شود.

**روش پژوهش:** پژوهش حاضر شامل دو مرحله می باشد. در مرحله اول پس از تعیین معیار های ورود و خروج مطالعات به متآنالیز، جستجوی مقالات مرتبط با استفاده از کلید واژگان مناسب در پایگاه های داخلی و پایگاه های خارجی انجام شد. در این بررسی ۳۲۹۰ مقاله بدست داد که پس از مطالعه عنوان، چکیده و سایر بررسی ها ۹ مطالعه وارد مرحله ارزیابی کیفیت شدند. جهت ارزیابی کیفیت مقالات از چک لیست ارزیابی نقادانه CASP که برای مطالعات RCT طراحی شده است استفاده گردید و از بین این تعداد مقالات نیز در نهایت ۸ مطالعه که قابلیت مقایسه های کمی را داشتند در مرور سیستماتیک و متآنالیز مورد استفاده قرار گرفتند. متآنالیز با نرم افزار STATA13 انجام گرفت و مرحله دوم این پژوهش که شامل هزینه اثربخشی اقتصادی می باشد، پس از هزینه یابی فرآیند درمان و ترسیم مدل تصمیم گیری مقدار نسبت هزینه اثربخشی افزایشی برای مقایسه دو دارو محاسبه گردید.

**یافته ها:** مقایسه اثربخشی داروی پالنسترون نسبت به داروی اندانسترون در بین ۰ تا ۲۴ ساعت پس از عمل در حالت اثرات ثابت نشان داد که داروی پالنسترون به میزان ۵۰٪ باعث کاهش بروز تهوع ( $p < 0,004$ ) و به میزان ۶۲٪ باعث کاهش بروز استفراغ ( $p < 0,001$ ) نسبت به داروی اندانسترون می شود، که این تفاوت از لحاظ آماری معنا دار می باشد. همچنین محاسبه نسبت هزینه اثربخشی افزایشی داروی پالنسترون نسبت به اندانسترون و مقایسه آن با یک و سه برابر GDP سرانه نشان می دهد، که داروی پالنسترون بسیار هزینه اثربخش می باشد.

**نتیجه گیری:** داروی پالنسترون اثربخشی و هزینه اثربخش بالایی نسبت به داروی اندانسترون جهت پیشگیری از بروز تهوع و استفراغ در ۲۴ ساعت پس از اعمال جراحی دارد.

**کلمات کلیدی:** ارزیابی فناوری سلامت، اندانسترون، پالنسترون، تهوع و استفراغ بعد از عمل، بیهوشی عمومی