

REVIEW

Open Access



Combination of graduated compression stockings and intermittent pneumatic compression is better in preventing deep venous thrombosis than graduated compression stockings alone for patients following gynecological surgery: a meta-analysis

Limei Lu^{1†}, Ya Shen^{2†*} and Yuping Pan³

عنوان:

ترکیب جوراب‌های فشار تدریجی (GCS) و دستگاه‌های فشار متناوب پنوماتیک (IPS) در پیشگیری از ترومبوز ورید عمقی (DVT) پس از جراحی‌های زنان مؤثرتر از استفاده تنها از جوراب‌های فشاری تدریجی است: متا آنالیز (Meta-analysis)

چکیده:

مقدمه:

ترومبوز ورید عمقی (DVT) یکی از عوارض شایع در بیماران تحت عمل‌های جراحی زنان و زایمان است. هدف این مطالعه بررسی کارایی پیشگیرانه جوراب‌های فشار تدریجی (GCS) به‌تنهایی و در ترکیب با دستگاه فشار متناوب پنوماتیک (GCS + IPC) در پیشگیری از DVT پس از جراحی‌های زنان است.

روش‌ها:

در نوامبر ۲۰۲۲، مطالعات مربوط به استفاده از GCS و ترکیب GCS + IPC جهت پیشگیری از DVT پس از جراحی‌های زنان در هفت پایگاه داده جست‌وجو شد. پس از غربالگری متون و استخراج داده‌ها بر اساس معیارهای مشخص ورود و خروج، شاخص‌های اثربخشی پیشگیرانه شامل خطر بروز DVT و عملکرد ضدانعقادی برای هر دو روش مقایسه گردید. در نهایت، تحلیل حساسیت و آزمون ایگر (Egger's test) به‌منظور ارزیابی پایداری نتایج متا آنالیز انجام شد.

نتایج:

در این متا آنالیز، شش مطالعه با کیفیت متوسط وارد شدند. نتایج نشان دادند که استفاده ترکیبی از GCS + IPC نسبت به GCS به‌تنهایی خطر بروز DVT را به‌طور معنی‌داری کاهش می‌دهد ($P=0.0002$) و همچنین موجب کاهش سطح دی دایمر

(D-dimer) می‌گردد. ($P=0.0005$) تحلیل حساسیت و آزمون اگر نشان دادند که نتایج ترکیبی این مطالعه پایدار و قابل اعتماد هستند.

نتیجه‌گیری: ترکیب جوراب‌های فشار تدریجی و دستگاه‌های فشار متناوب پنوماتیک (GCS + IPC) اثربخشی پیشگیرانه بالاتری نسبت به استفاده منفرد از جوراب‌های فشار تدریجی در پیشگیری از ترومبوز ورید عمقی در بیماران پس از جراحی‌های زنان دارد.