

Clinical Research Paper

Efficacy of intermittent pneumatic compression for venous thromboembolism prophylaxis in patients undergoing gynecologic surgery: A systematic review and meta-analysis**Jian-Ping Feng¹, Yu-Ting Xiong², Zi-Qi Fan¹, Li-Jie Yan¹, Jing-Yun Wang¹, Ze-Juan Gu³**¹Department of Anesthesiology, The First Affiliated Hospital of Nanjing Medical University, Nanjing 210029, Jiangsu Province, China²Department of Nursing, The Second Affiliated Hospital of Wannan Medical College, Wuhu 241000, Anhui Province, China³Department of Nursing, The First Affiliated Hospital of Nanjing Medical University, Nanjing 210029, Jiangsu Province, China**Correspondence to:** Ze-Juan Gu, **email:** jassicagu@163.com**Keywords:** gynecologic surgery, pulmonary embolism, deep vein thrombosis, intermittent pneumatic compression, heparin**Received:** August 08, 2016 **Accepted:** November 07, 2016 **Published:** November 25, 2016**عنوان:**

اثربخشی فشار متناوب پنوماتیک (IPC) در پیشگیری از ترومبوآمبولی وریدی (VT) در بیماران تحت جراحی‌های زنان: مرور سیستماتیک و متآنالیز

چکیده:

ما به دنبال ارزیابی جامع اثربخشی فشار متناوب پنوماتیک (IPC) در بیماران تحت جراحی‌های زنان بودیم. جستجوی رایانه‌ای در پایگاه‌های PubMed، Embase و Cochrane Library انجام شد. هفت کارآزمایی بالینی تصادفی‌شده (RCT) با مجموع ۱۰۰۱ شرکت‌کننده در این متآنالیز لحاظ شد.

در مقایسه با گروه کنترل، IPC به‌طور معنی‌داری خطر بروز ترومبوز ورید عمقی (DVT) را کاهش داد.

میزان بروز DVT در گروه‌های دریافت‌کننده IPC و درمان دارویی مشابه بود.

در ارتباط با خطر آمبولی ریوی (PE)، هیچ تفاوت معناداری بین گروه IPC و گروه کنترل یا بین درمان دارویی مشاهده نشد. همچنین، نرخ نیاز به تزریق خون پس از عمل جراحی در بیماران دریافت‌کننده IPC نسبت به هپارین کمتر بود، ولی نرخ تزریق خون در اتاق عمل میان IPC و هپارین با وزن مولکولی پایین

(LMWH) تفاوت معناداری نداشت.

استفاده ترکیبی از IPC و جوراب‌های فشار تدریجی (GCS) نسبت به GCS به‌تنهایی، کاهش مرزی در خطر بروز DVT نشان داد.

نتیجه‌گیری: به‌طور کلی، IPC در کاهش بروز عوارض مرتبط با DVT در بیماران تحت جراحی‌های زنان مؤثر است. اثربخشی آن نسبت به درمان دارویی پیشگیرانه از ترومبوز (Pharmacological Thromboprophylaxis) نه برتر و نه ضعیف‌تر است. با این حال، هنوز مشخص نیست که آیا ترکیب IPC با درمان دارویی (Chemoprophylaxis) اثربخشی بیشتری نسبت به هر یک از این روش‌ها به‌تنهایی دارد یا خیر.