

Review Article

An Evidenced-Based Review of the Prevention of Venous Thromboembolism in Traumatic Patients with Intermittent Pneumatic Compression Devices

Meng Zeng¹ and Zhoupeng Wu²

¹Department of Orthopedics, West China Hospital, Sichuan University, 37 GuoXue Alley, Chengdu 610041, Sichuan, China

²Department of Vascular Surgery, West China Hospital, Sichuan University, 37 GuoXue Alley, Chengdu 610041, Sichuan, China

Correspondence should be addressed to Zhoupeng Wu; lzwzp19@163.com

Received 29 January 2023; Revised 16 April 2023; Accepted 29 July 2023; Published 7 August 2023

Academic Editor: Roberto Cirocchi

Copyright © 2023 Meng Zeng and Zhoupeng Wu. This is an open access article distributed under the Creative Commons Attribution License, which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.

عنوان:

مرور مبتنی بر شواهد در خصوص پیشگیری از ترومبوآمبولی وریدی (VTE) در بیماران تروما با استفاده از دستگاه‌های فشار متناوب پنوماتیک (IPC)

چکیده:

هدف:

جست‌وجو، ارزیابی و خلاصه‌سازی بهترین شواهد موجود پیرامون اثربخشی دستگاه‌های فشار متناوب پنوماتیک (IPC) در پیشگیری از ترومبوآمبولی وریدی (VTE) در بیماران دچار تروما.

روش:

بازرسی شواهد با استفاده از مدل سلسله مراتبی ((6S)) انجام شد که شامل راهنماهای بالینی (Guidelines)، تصمیم‌سازی بالینی (Clinical Decision Making)، خلاصه شواهد (Evidence Summary)، اجماع خبرگان (Expert Consensus) و مرورهای سیستماتیک (Systematic Reviews) بود. بازه زمانی جست‌وجو از آغاز تأسیس پایگاه‌های داده تا تاریخ ۳۱ اوت ۲۰۲۲ تعیین گردید. دو پژوهشگر به‌طور مستقل کیفیت منابع را ارزیابی، داده‌ها را استخراج و شواهد را تلخیص کردند.

یافته‌ها:

در مجموع، ۱۴۰ مطالعه از طریق جست‌وجوی اولیه شناسایی شد که پس از غربالگری عنوان و چکیده، ۵۰ مورد باقی ماند. در نهایت، با اعمال معیارهای ورود و خروج، ۱۹ مطالعه وارد تحلیل شدند که شامل: ۱۲ راهنمای بالینی، ۱ تصمیم‌سازی بالینی، ۱ خلاصه شواهد، ۱ اجماع تخصصی و ۴ مرور سیستماتیک بود. در مجموع، ۲۷ گزاره مبتنی بر

شواهد از چهار بُعد استخراج و خلاصه‌سازی شد: ارزیابی پیش از درمان، موارد منع و شرایط کاربرد، راهبردهای درمانی، آموزش و توانمندسازی بیمار.

نتیجه‌گیری:

این مطالعه شواهد موجود در خصوص استفاده از دستگاه فشار متناوب پنوماتیک (IPC) برای پیشگیری از ترومبوآمبولی وریدی در بیماران ترومایی را گردآوری کرده و مبنایی برای مدیریت علمی، اثربخش و استاندارد پیشگیری مکانیکی از آمبولی ترومبوتیک فراهم می‌سازد.

در زمان به‌کارگیری این شواهد در عمل بالینی، لازم است که تصمیم‌گیری بر پایه شرایط واقعی بیماران و ترجیحات آنان انجام شود، تا به‌طور مؤثر اثربخشی IPC در پیشگیری از VTE ارتقا یابد.

همچنین با توجه به اینکه میزان پایبندی (compliance) به استفاده بالینی از IPC نسبتاً پایین است، باید پیش از اجرای شواهد، از دو جنبه اقدام شود:

افزایش تعداد دستگاه‌های IPC در مراکز درمانی، و نیز ارتقاء آموزش دانش نظری و مهارت عملی کادر درمان در زمینه پیشگیری از VTE، به‌همراه آموزش سلامت هدفمند برای بیماران و خانواده‌هایشان، تا میزان همکاری بیماران در استفاده از IPC در بالین افزایش یابد.