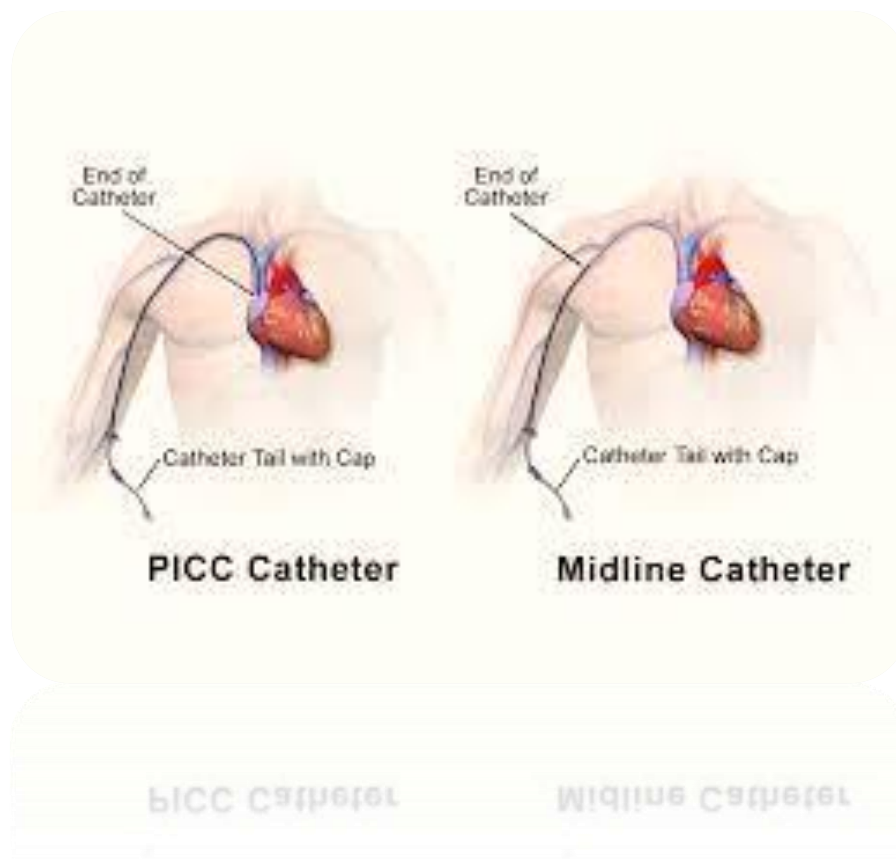


کاتترهای میدلاین



فهرست:

۲.....تعریف

۳.....منابع

کاترهای میدلاین

یک کاتر میدلاین بسیار شبیه یک خط PICC کوتاه است. این کاتر در یک سیاهرگ بازو از طریق یک سوزن قرار می‌گیرد، اما کاتر به اندازه یک PICC کشیده نمی‌شود. (در واقع یک CVC نیست، زیرا به سیاهرگ بزرگ در قفسه سینه کشیده نمی‌شود). عمل جراحی مورد نیاز نیست. مراقبت از کاتر خارجی و شستشوی منظم مورد نیاز است. برخی از اسامی برندها Per-Q-Cath Midline® و Groshong Midline® هستند. گرفتن نمونه خون از کاترهای کوتاه محیطی با نرخ همولیز بالاتر همراه است. از Midline می‌توان برای درمان‌هایی مانند آنتی بیوتیک‌ها و مایعات داخل وریدی استفاده کرد.

کاترهای داخل وریدی خط میانی (MCs) جایگزینی برای دسترسی داخل وریدی (IV) برای دادن انفوزیون و داروها برای درمان طولانی‌مدت در بیمارانی هستند که دسترسی IV محدودی دارند و می‌توانند تا یک ماه استفاده شوند.

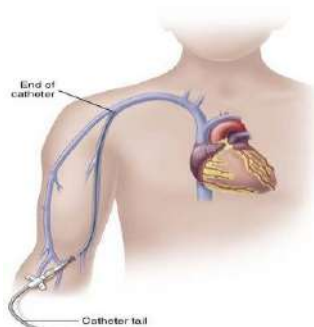
درمان‌هایی که برای کاترهای خط میانی مناسب نیستند، شامل درمان مداوم و زیکانت، تغذیه تزریقی، انفوزیون‌هایی با pH کمتر از ۵ یا بیشتر از ۹، و انفوزیون‌هایی با اسمولاریته بیش از ۶۰۰ mOsm/L است.

از یک کاتر خط میانی برای محلول‌های آبرسان و داروهایی استفاده کنید که تاول‌زا نیستند، دارای سطح pH نزدیک پلاسمای خون (۵ تا ۹)، یا اسمولاریته پایین (زیر ۵۰۰ mOsm) هستند. نمونه‌هایی از این داروها عبارتند از هپارین و سفالوسپورین.

کاتر PowerGlide Midline برای استفاده کوتاه مدت (کمتر از ۳۰ روز) برای نمونه‌گیری خون یا تزریق مایعات به صورت داخل وریدی در سیستم عروقی بیمار قرار داده می‌شود.

کاتر Midline در وریدهای بازلیک، سفالیک یا براکیال معمولاً بالای حفره پیش‌کوبیتال قرار می‌گیرد و نوک آن به خارج از سیاهرگ زیر بغل ختم نمی‌شود. کاترهای خط میانی نسبت به کاترهای IV محیطی کوتاه مدت، زمان ماندگاری طولانی‌تر و همودیلوشن بهتری دارند.

طول یک کاتر Midline ۳ اینچ (۷,۵ سانتی‌متر) تا ۸ اینچ (۲۰ سانتی‌متر) است و از طریق وریدهای نزدیک حفره پیش‌کوبیتال به وریدهای بازلیک، سفالیک یا براکیال وارد می‌شود.



منابع:

Intravenous (IV) Therapy Technique, Every nurse's much needed skill, Gil Wayne, 2016.
patienteducation.osumc.edu..... June 29, 2020.