

エビデンスの読み方練習帳

あなたのマイナー疑問解決します！

茨城キリスト教大学

看護学部 櫻本秀明

A-Line モニタリングキットの
交換はどれくらいの頻度でやるものですか？

* この教育セミナーの注意事項

個人的な見解です。

実際の臨床での適応前に

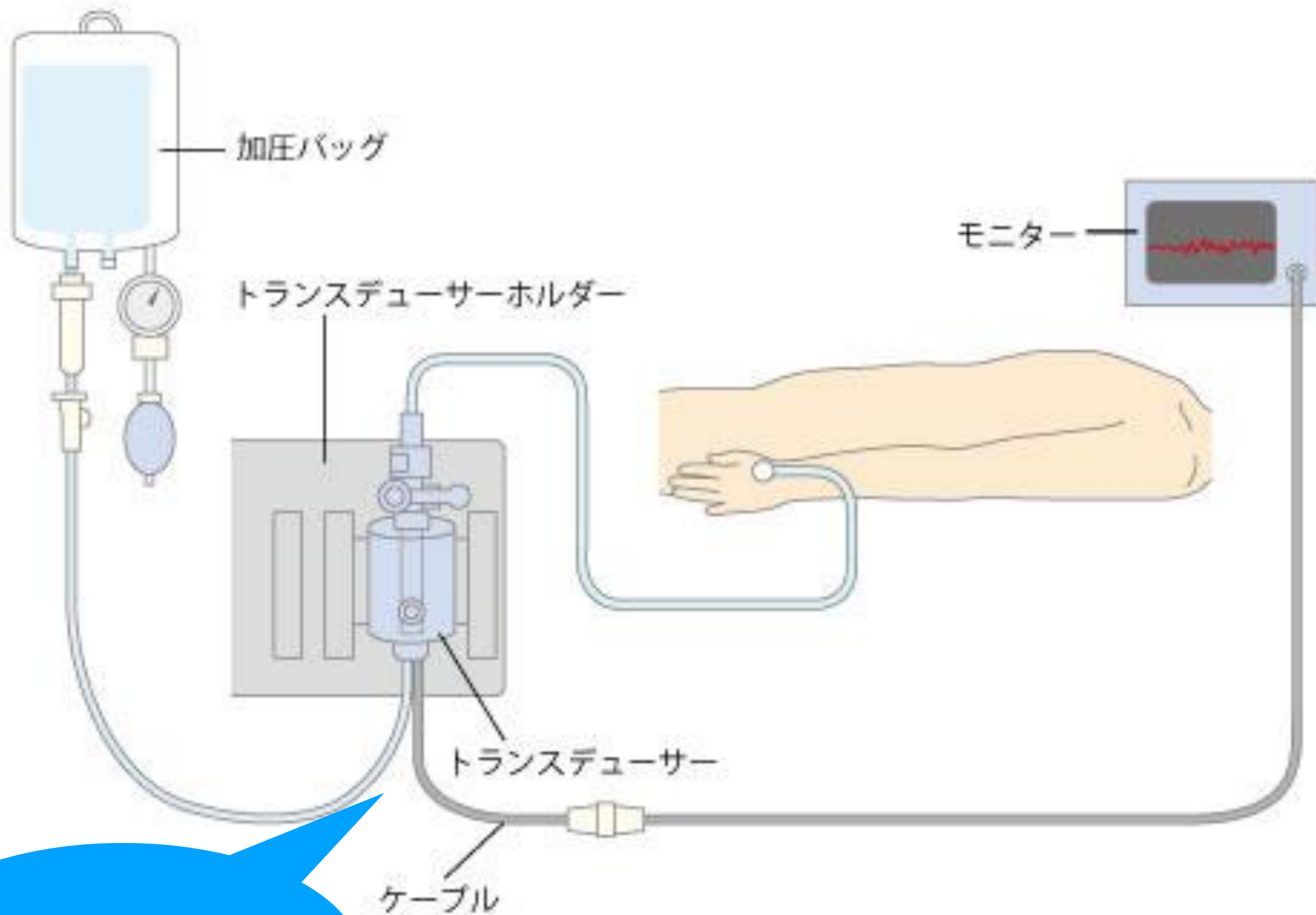
必ず、元論文をお読みいただき

周囲の医療者との十分な議論をすることをお勧めします

モニタリングキットの
交換はどれくらいの
頻度でやるものですか？



A-Line 動脈圧測定キット



振動（周波数）を拾って
増幅して圧に変換

96時間ごとに 交換すること

動脈カテーテルのトランスデューサー
(連結管、持続フラッシュ器具、フラッシュ溶液を含む)

CDCのガイドライン

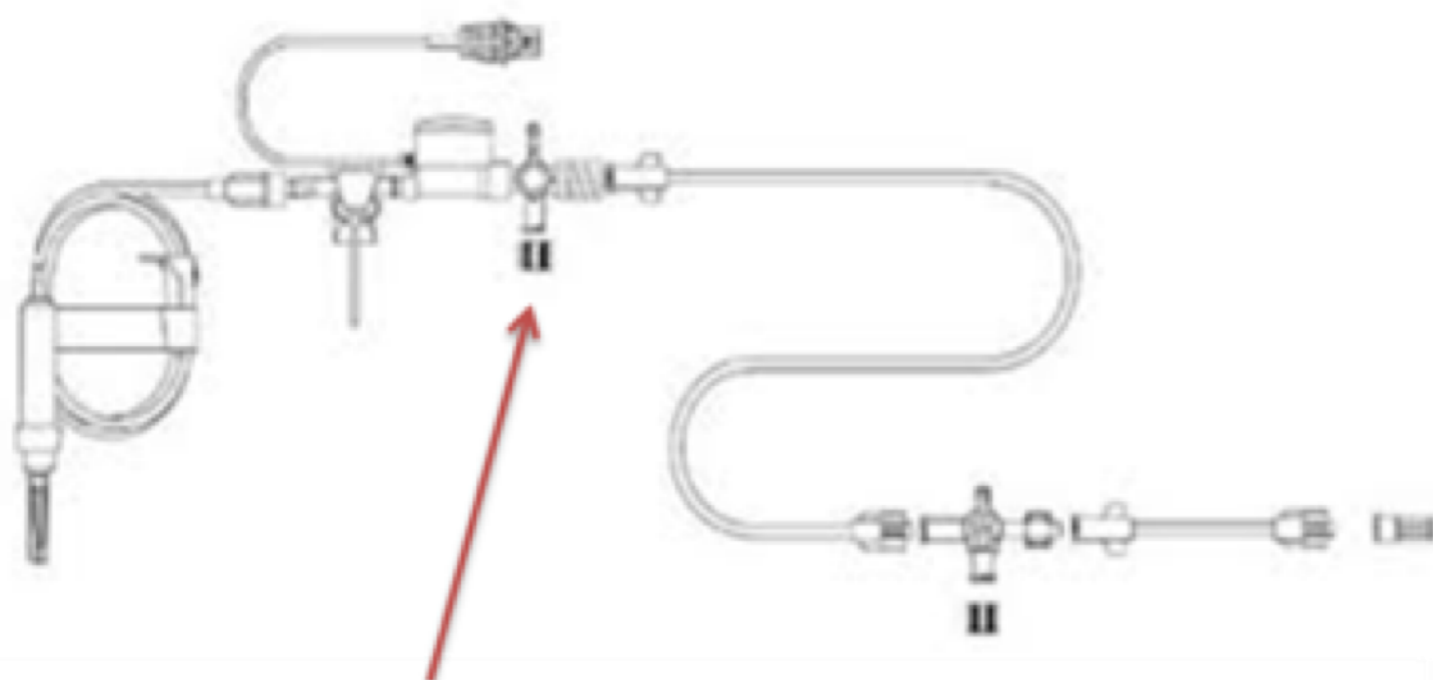
この推奨を決めたのは

2 つの論文



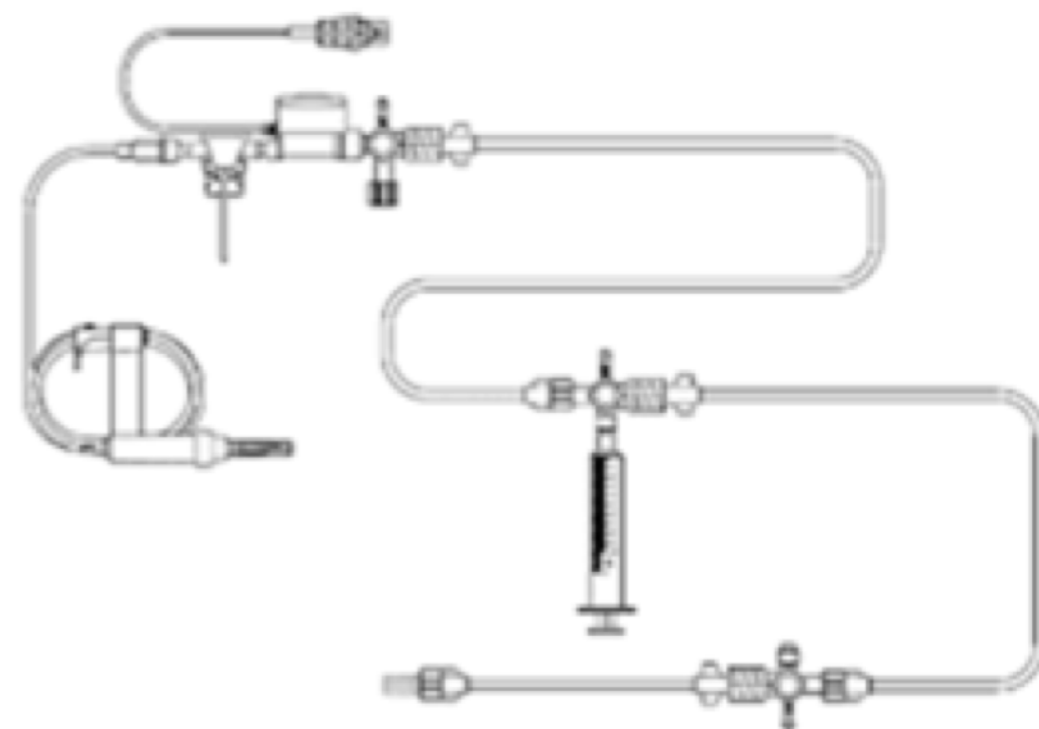
問題点 1 1986年 1991年

CDCガイドラインで引用された論文の採血方法



このトランスデューサー付近の三方活栓の蓋を毎回外し、シリンジを装着、吸引逆血後に、採血

近年のシステム例



あらかじめ組み込まれたシリンジで逆血し、ポートから採血

(1) Luskin RL, Weinstein RA, et al. Extended use of disposable pressure transducers. A bacteriologic evaluation. JAMA 1986; 255: 916-20

(2) Mermel LA, McCormick RD, et al. The pathogenesis and epidemiology of catheter-related infection with pulmonary artery Swan-Ganz catheters: A prospective study utilizing molecular subtyping. Am J Med

問題点2 カテーテル菌汚染率 コロニー形成率



カテーテル
菌汚染率



菌血症
発生率

(1) Luskin RL, Weinstein RA, et al. Extended use of disposable pressure transducers. A bacteriologic evaluation. JAMA 1986; 255: 916-20

(2) Mermel LA, McCormick RD, et al. The pathogenesis and epidemiology of catheter-related infection with pulmonary artery Swan-Ganz catheters: A prospective study utilizing molecular subtyping. Am J Med

問題点3

残されたままの部品



CDC : 定期的な差し替えは推奨していない

(1) Maki DG, Kluger DM, Crnich CJ. The risk of bloodstream infection in adults with different intravascular devices: a systematic review of 200 published prospective studies. *Mayo Clin Proc.* 2006 Sep;81(9):1159-71.

O'Grady NP, Alexander M, Burns LA, Dellinger EP, Garland J, Heard SO, Lipsett PA, Masur H, Mermel LA, Pearson ML: Guidelines for the prevention of intravascular catheter-related infections. *Clin Infect Dis* 2011, 52(9):e162-e193.

まとめ

ごく個人的な意見

A-Lineの回路交換は
感染症が疑われなければ
しなくてもいいと思う

* 臨床の安全を保証するものではありません