

Emilio Daniel Valenzuela Espinoza¹, Sebastián Welsh¹, Arnaldo Dubin^{1,2}

Falta de concordância entre diferentes observadores e métodos na mensuração do tempo de reenchimento capilar em voluntários saudáveis: estudo observacional

Lack of agreement between different observers and methods in the measurement of capillary refill time in healthy volunteers: an observational study

1. Serviço de Terapia Intensiva, Sanatorio Otamendi y Miroli - Buenos Aires, Argentina.
2. Cátedra de Farmacologia Aplicada, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de La Plata - Buenos Aires, Argentina.

RESUMO

Objetivo: As anomalias da perfusão periférica são manifestações importantes do choque, sendo o tempo de reenchimento capilar comumente utilizado em sua avaliação. Entretanto, a reprodutibilidade das mensurações do tempo de reenchimento capilar e sua correlação com outras variáveis da perfusão periférica não foram avaliadas de forma abrangente. Nosso objetivo foi determinar, em voluntários saudáveis, a concordância entre diferentes métodos e diferentes observadores na quantificação do tempo de reenchimento capilar, assim como sua correlação com outros marcadores da perfusão periférica.

Métodos: Estudamos 63 voluntários saudáveis. Dois observadores mediram o tempo de reenchimento capilar por meio de dois métodos distintos: visão direta (TRC cronômetro) e vídeo-análise (TRC vídeo). Medimos também o índice de perfusão derivado de pletismografia de pulso e a temperatura da polpa digital (To periférica). A concordância entre os observadores e os métodos foi avaliada utilizando o método de Bland-Altman. As correlações foram calculadas utilizando a

correlação de Pearson. Valor de $p < 0,05$ foi considerado significativo.

Resultados: Os limites de concordância de 95% entre ambos os observadores foram de 1,9 segundo para TRC cronômetro e 1,7 segundo para TRC vídeo. Os limites de concordância de 95% entre TRC cronômetro e TRC vídeo foram de 1,7 segundo para o Observador 1 e 2,3 segundos para o Observador 2. As mensurações do TRC cronômetro realizadas pelos dois observadores se correlacionaram com a To periférica. As mensurações do TRC vídeo realizadas pelos dois observadores se correlacionaram com a To periférica e o índice de perfusão.

Conclusão: As mensurações do tempo de reenchimento capilar realizadas por diferentes observadores ou diferentes métodos em voluntários saudáveis mostraram baixa concordância. Apesar disso, o tempo de reenchimento capilar ainda refletiu a perfusão periférica, conforme mostrado por sua correlação com variáveis objetivas da perfusão periférica.

Descritores: Choque/diagnóstico; Perfusão; Capilares/fisiologia

Conflitos de interesse: Nenhum.

Submetido em 24 de janeiro de 2014
Aceito em 19 de julho de 2014

Autor correspondente:

Arnaldo Dubin
Sanatorio Otamendi y Miroli - Servicio de
Terapia Intensiva
Azcuénaga, 870
C1115AAB - Buenos Aires, Argentina
E-mail: arnaldodubin@gmail.com

Editor responsável: Luciano Cesar Pontes
Azevedo

DOI: 10.1590/S1679-87592015086506303