

Tytuł:

Hipotermia podczas CRRT, analiza porównawcza

Autorzy:

Max Bell, Claudio Ronco, Fredrik Hansson, Marcus Broman

Czasopismo:

Acta Anaesthesiol Scand. 2020;10.1111/aas.13616. Publikacja on-line przed drukiem (11.05.2020).

Streszczenie:

Tło: Jednym z najczęstszych zdarzeń niepożądanych podczas ciągłej terapii nerkozastępczej (CRRT) jest hipotermia, która występuje w ponad 4/10 przypadków. Wiadomo też, że hipotermia wiąże się z większą śmiertelnością wśród pacjentów leczonych na oddziałach intensywnej terapii (OIT). W niniejszej pracy zbadano, czy nowe urządzenie grzewcze w obecnej generacji systemów CRRT mogłoby zmniejszyć częstość występowania hipotermii w porównaniu z technologią poprzedniej generacji. Metody: Badaniem objęto pacjentów OIT >18 lat, w Szpitalu Uniwersyteckim w Skåne, Lund, od listopada 2006 do sierpnia 2019 roku, leczonych CRRT. Pomiary temperatury były rejestrowane z systemów CRRT i od pacjentów co godzinę. Wyniki: Łącznie uwzględniono 310 pacjentów leczonych starszym systemem w porównaniu do 32 pacjentów leczonych nowszym systemem CRRT. Stwierdzono, że pacjenci z wcześniejszym systemem Prismaflex spędzali 11,43% czasu w hipotermii, w porównaniu z nowszym systemem Prisma CRRT, gdzie 10,06% pacjentogodzin było poniżej 36,0°C (Chi-Square $p=0,0063$). Nowy system ogrzewania krwi wiąże się z mniejszą utratą ciepła w porównaniu ze starszym systemem: średnia temperatura pacjenta wynosiła 37°C vs 36,5°C dla tych dwóch grup, a średnia ustawiona temperatura powrotu wynosiła 37,9°C vs 40,9°C (obie $p<0,001$). Wnioski: Obecna generacja systemu CRRT i ogrzewacza krwi istotnie zmniejsza ryzyko wystąpienia hipotermii u krytycznie chorych leczonych nerkozastępczą terapią ciągłą w porównaniu z grupą kontrolną w przeszłości. Osiągnięcie docelowej ciepłoty ciała jest łatwiejsze dzięki nowemu układowi. Komentarz redakcyjny: Hipotermia wiąże się ze zwiększonym ryzykiem powikłań u krytycznie chorych. To retrospektywne badanie kohortowe wykazało, że zastosowanie urządzenia grzewczego TherMax do ciągłej terapii nerkozastępczej wiązało się z mniejszym ryzykiem wystąpienia hipotermii w porównaniu z poprzednio stosowanym systemem PrismaFlex i jego technologią ogrzewania.