

Tytuł:

„Porównanie niskosodowej kardioplegii krystalicznej z kardioplegią krwistą del Nido u chorych poddanych operacji wymiany zastawki aortalnej - wstępny raport z badania prospektywanego randomizowanego”

Autorzy:

Barbara Brzeska, Rafał Pawlaczyk, Wojciech Karolak, Andrzej Łoś, Andrzej Klapkowski, Paweł Żelechowski, Jan Rogowski

Klinika Kardiochirurgii i Chirurgii Naczyniowej, Uniwersyteckie Centrum Kliniczne Gdańsk

Abstrakt:

Kardioplegia del Nido jest interesującą alternatywą dla dotychczas znanych roztworów kardioplegicznych. Jej dobre właściwości kardioprotekcyjne w populacji dorosłych wykazano głównie porównując ją z kardioplegią krwistą. Poniższa praca ma na celu zaprezentowanie wstępnego raportu z badania porównującego kardioplegię del Nido z kardioplegią krystaliczną Bretschneider-HTK. Badanie to ma charakter prospektywny, randomizowany i obejmuje pacjentów poddawanych izolowanej wymianie zastawki aortalnej.

W okresie od 2. października 2019r. do 14. stycznia 2021r. zrekrutowano 52 pacjentów. Zostali oni w sposób losowy przydzieleni do jednej z dwóch grup, co miało wpływ na rodzaj użytej w trakcie zabiegu kardioplegii. Do grupy del Nido (DN) i grupy Bretschneider-HTK (HTK) zostało włączonych w danym okresie odpowiednio 29 i 23 pacjentów. Przeanalizowano podstawowe dane okołoperacyjne.

Wykazano jednorodność grup pod względem cech demograficznych, w tym wyniku Euroscore II. Czasy krążenia pozaustrojowego oraz czasy klemu były porównywalne, natomiast czas reperfuzji był istotnie krótszy w grupie DN (DN vs. HTK 17,5 min \pm 4,8 vs. 22,2 \pm 4,5). Konieczność defibrylacji była istotnie większa w grupie HTK (17,4% vs. 65,5%). Pomimo opisanych wcześniej różnic nie wykazano istotnych statystycznie różnic w poziomie markerów martwicy mięśnia sercowego (Troponina hsl, CKMB) mierzonych w 6., 24. i 48. godzinie pooperacyjnej. W żadnej z grup nie zanotowano zgonów czy incydentów naczyniowo-mózgowych z przebiegu pooperacyjnym. Ilość dni na oddziale intensywnego nadzoru kardiochirurgicznego była porównywalna w obu grupach. Na podstawie dotychczas zebranych danych można wnioskować, że kardioplegia del Nido zapewnia ochronę mięśnia sercowego na poziomie porównywalnym z kardioplegią Bretschneider-HTK.