

BADANIA OKSYMetryczne WE WSTRZĄSIE DOŚWIADCZALNYM

Z Zakładu Fizjologii A. M. w Poznaniu

Kierownik: prof. dr *E. Czarnecki*

Badania przeprowadzono celem porównawczego stwierdzenia stopnia utlenowania hemoglobiny krwi tętniczej i żylniej podczas wstrząsu doświadczalnego o różnym nasileniu.

Doświadczenia przeprowadzono na 20 psach, uspionych chloralozą. Zwierzęta podzielono na 2 grupy doświadczalne. Wstrząs wywoływano przez dożylnie podanie peptonu. Psy pierwszej grupy otrzymywały pepton w ilości 0,1 g/kg, psy drugiej grupy natomiast w ilości 0,2 g/kg wagi ciała.

Oznaczenia dokonywano za pomocą oksymetru firmy Atlas, przed oraz 5' po wstrzyknięciu peptonu. Wykonano następujące pomiary:

1. Ilościowe oznaczenie hemoglobiny w g ‰,
2. oznaczenie procentu objętościowego tlenu w oksyhemoglobinie krwi tętniczej i żylniej oraz oznaczenie procentowego nasycenia tlenem oksyhemoglobiny krwi tętniczej i żylniej.

Krew pobierano z tętnicy i żyły udowej. Celem ustalenia przebiegu wstrząsu zapisywano ciśnienie krwi w tętnicy szyjnej oraz oddychanie. Uzyskano następujące wyniki:

1. Ilość hemoglobiny podczas wstrząsu peptonowego ulegała nieznacznemu zwiększeniu z 16,0 g‰ na 16,9 g‰.
 2. Procentowa objętość tlenu w oksyhemoglobinie krwi tętniczej wzrosła z 19,2‰ obj. O₂ na 20,35‰ obj. O₂.
 3. Procentowa objętość w oksyhemoglobinie krwi żylniej natomiast ulegała znacznemu obniżeniu, przeciętnie z 14,7‰ objętościowym O₂ na 9,78‰ obj. O₂.
 4. Różnica tętniczo-żylna w procentowej objętości tlenu w hemoglobinie we wstrząsie peptonowym znacznie się podniosła wykazując przed wstrząsem średnio 4,7‰ obj. O₂ zaś w czasie wstrząsu 10,62‰ obj. O₂. Fakt ten wskazuje, że w czasie wstrząsu pobieranie tlenu przez tkanki jest znacznie wzmożone.
-