

Z. JENDYKIEWICZ, W. ROŻYNEK-ŁUKANOWSKA, G. STRABURZYŃSKI,
S. SZULC

WPŁYW ASFIKSJI NA POZIOM GLUTATIONU I KWASU ASKORBINOWEGO WE KRWI, MIĘŚNIACH I WĄTROBIE ŚWINKI MORSKIEJ

Z Zakładu Fizjologii A. M. w Poznaniu

Kierownik: prof. dr *E. Czarnecki*

Z Zakładu Chemii Fizjologicznej A. M. w Poznaniu

Kierownik: prof. dr *Z. Stolzmann*

Doświadczenia przeprowadzono na 50 świnkach morskich. Glutation oznaczano metodą Pattersona i Lazarowa, a kwas askorbinowy przy użyciu 2,6-dwuchlorofenoloindofenolu. Asfiksję wywoływano przez umieszczenie zwierząt doświadczalnych w ściśle zamkniętych naczyniach szklanych na okres 1,5 do 2 godzin.

Stwierdzono, że u świnek morskich w asfiksji występuje wzrost ilości glutationu we krwi i mięśniach, przy równoczesnym obniżaniu jego zawartości w wątrobie. Równocześnie stwierdzono zwiększenie się ilości kwasu askorbinowego we krwi i mięśniach.

Uzyskane wyniki potwierdzają obserwacje innych autorów o wyrównawczym zwiększaniu ilości glutationu we krwi w stanach przebiegających ze zmniejszonym zaopatrzeniem tkanek w tlen.

Z. JENDYKIEWICZ, W. ROŻYNEK-ŁUKANOWSKA, G. STRABURZYŃSKI,
S. SZULC

WPŁYW HIPOTERMII NA ZAWARTOŚĆ GLUTATIONU I KWASU ASKORBINOWEGO WE KRWI, MIĘŚNIACH I WĄTROBIE ŚWINKI MORSKIEJ

Z Zakładu Fizjologii A. M. w Poznaniu

Kierownik: prof. dr *E. Czarnecki*

Z Zakładu Chemii Fizjologicznej A. M. w Poznaniu

Kierownik: prof. dr *Z. Stolzmann*

Badania przeprowadzono w celu stwierdzenia czy obniżenie zużycia tlenu przez tkanki, występujące podczas hipotermii, wpływa na takie układy oksydo-redukcyjne tkanek jak glutation i kwas askorbinowy.

Doświadczenia przeprowadzono na 60 świnkach morskich. Obniżenie ciepłoty ciała do 16°C uzyskiwano przez bezpośrednie obłożenie lodem całego ciała zwierząt doświadczalnych. Glutation oznaczano metodą Pattersona i Lazarowa, a kwas askorbinowy przy użyciu 2,6-dwuchlorofenoloindofenolu.

Stwierdzono, że oziębienie świnek morskich powoduje zwiększenie ilości glutationu we krwi i mięśniach z równoczesnym obniżeniem jego zawartości w wątrobie. Równocześnie spostrzegano wzrost ilości kwasu askorbinowego we wszystkich badanych tkankach.

Powyższe zmiany wydają się potwierdzać spostrzeżenia o ochronnym działaniu glutationu i kwasu askorbinowego w hipotermii.

Z. JETHON

WPŁYW DRAŻNIENIA RECEPTORÓW ZATOK SZYJNYCH NA PRZEBIEG ZABURZEŃ W CIŚNIENIU TĘTNICZYM I ODDYCHANIU PODCZAS STOSOWANIA NADCIŚNIENIA ODDECHOWEGO

Z Wojskowego Instytutu Medycyny Lotniczej
Szef Instytutu: dr *S. Haduch*

Zaburzenia hemodynamiczne i oddechowe, jakie wywołuje nadciśnienie oddechowe, są głównie wynikiem nadmiernego rozdęcia klatki piersiowej, z możliwością rozerwania tkanki płucnej, oraz zastoju krwi w obwodowych żyłach z powodu ucisku wzrostem ciśnienia wewnątrzpłucnego naczyń krwionośnych, które leżą w obrębie klatki piersiowej. Zaburzenia te wywołują szereg odruchowych reakcji nerwowych i humoralnych w ustroju, które mają na celu skompensowanie powstałych zmian.

W wyniku powstania reakcji kompensacyjnych powstaje w układzie krążenia zwiększenie dopływu krwi żyłnej od serca, powiększenie wyrzutu sercowego oraz przyspieszenie obiegu krwi. Receptory, z których te reakcje zostają wywołane, leżą w ścianach naczyń krwionośnych, głównie w zatokach szyjnych, łuku aorty, w okolicy ujścia żył czczych do prawego przedsionka serca i w ścianach przedsionka lewego. W celu przesłędzenia pobudliwości receptorów w warunkach stosowania nadciśnienia oddechowego przebadano wpływ zwiększania ciśnienia w izolowanych za-