

Stwierdzono, że podawanie penicyliny powoduje obniżenie zawartości glutationu we krwi z równoczesnym zwiększeniem ilości kwasu askorbinowego. Streptomycyna powoduje wzrost tylko glutationu bez zmian zawartości kwasu askorbinowego. Równoczesne podawanie penicyliny i streptomycyny powoduje obniżenie zawartości glutationu we krwi, natomiast nie wpływa na ilość kwasu askorbinowego. Panodina w połączeniu z penicyliną i streptomycyną obniża zawartość glutationu we krwi przy niezmięnionej ilości kwasu askorbinowego. Podawanie samej panodiny powoduje wzrost ilości glutationu we krwi, nie wpływając na zawartość kwasu askorbinowego.

Użyte do badań antybiotyki wpływają więc wyraźnie na zawartość glutationu we krwi, na poziom kwasu askorbinowego natomiast w nieznacznym tylko stopniu. Panodina powoduje wzrost ilości glutationu we krwi.

Powyższe zmiany wydają się świadczyć o wpływie zarówno antybiotyków jak i panodiny na układ oksydo-redukcyjny tkanek.

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

CZYNNOŚĆ UKŁADU SIATECZKOWO-ŚRÓDBŁONKOWEGO POD WPŁYWEM ŚRODKÓW FARMAKODYNAMICZNYCH

Z Zakładu Fizjologii A. M. w Poznaniu

Kierownik: prof. dr E. Czarnecki

Badania przeprowadzono na 48 psach uśpionych chloralożą. Zwierzęta podzielono na 7 grup. Czynność układu siateczkowo-śródbłonkowego określano metodą Adlera-Reizanna po uprzednim podaniu:

- a) astomolizyny, w dawce 0,1 ml na kg wagi ciała, zwierzętom I grupy,
- b) ergotaminy, w dawce 0,02 mg/kg, zwierzętom II grupy,
- c) atropiny, w dawce 0,0002 g/kg, zwierzętom III grupy,
- d) acetylocholino, w ilości 0,01 g/kg, zwierzętom IV grupy.

Zwierzętom V grupy doświadczalnej przecinano nerwy błędne na wysokości tętnicy szyjnej wspólnej, a w VI grupie przecinano poniżej przepony.

Po podaniu astmolizyny obserwowano obniżenie sprawności układu siateczkowo-śródbłonkowego. Atropina w naszych doświadczeniach pobudzała, a acetylocholina hamowała czynność układu siateczkowo-śródbłonkowego. Po podaniu ergotaminy zmian w czynności u. s. ś. nie obserwowano.

U zwierząt, którym przecinano nerwy błędne, obserwowano tylko nieznaczne obniżenie sprawności układu siateczkowo-śródbłonkowego.
