

T. JUSZKIEWICZ

ZWIĄZKI DZIAŁAJĄCE NA TARCZYCĘ, A OPORNOŚĆ SZCZURÓW
NA WYSOKĄ TEMPERATURĘ OTOCZENIA

Z Zakładu Farmakologii Doświadczalnej i Lecznictwa Instytutu Weterynarii
w Puławach

Kierownik Zakładu: dr *T. Juszkiewicz*

Jak wynika z piśmiennictwa lat ostatnich, chloropromazyna i rezerpina posiadają własności hamowania czynności wydzielniczych gruczołu tarczycowego. Stwierdzono również, że związki te działają korzystnie przy

hipertermii u szczurów. Czy wobec tego preparaty regulujące czynności gruczołu tarczycowego odgrywają jakąś ważniejszą rolę przy hipertermii?

Na początku doświadczenia stwierdzono, że szczury znajdujące się w temperaturze pokojowej i otrzymujące z wodą do picia (0.01%) przez 5 dni merkaptometyloimidazol (Methimazole, Tapazole) wykazują wzrost zawartości kwasu askorbinowego w nadnerczach ($P=0.001$) i zmniejszenie wagi nadnerczy ($P < 0.01$). Efekt wręcz odwrotny otrzymano po zastosowaniu trójiodotyroniny (Cytomel).

W dalszej części doświadczenia szczury, u których wcześniej blokowano czynności tarczycy przez podawanie merkaptometyloimidazolu, umieszczono razem z grupą kontrolną w temperaturze 43°C i wilgotności 54%. W czasie kiedy w grupie kontrolnej ginęło 50% zwierząt, ilość zwierząt przeżywających w grupie doświadczalnej sięgała 83%. W porównaniu ze szczurami kontrolnymi przeżywające szczury wykazywały niższą temperaturę ciała zaś wyższą zawartość kwasu askorbinowego w nadnerczach. Dla wyjaśnienia mechanizmu powyższych zjawisk potrzebne są dalsze badania.
