Wyniki otrzymane w doświadczeniach na myszach wskazują, że — ogólnie biorąc — zapotrzebowanie na hormony nadnercza u zwierząt otrzymujących MTU wzrasta.

Z badań na szczurach wynika, że MTU powoduje zwiększenie całkowitej redukcji swoistej tkanki nadnercza i że działa tutaj antagonistycznie jod.

Wpływ podawania MTU na śmiertelność adrenalektonizowanych zwierząt tłumaczyć w świetle powyższego można, jako wynik zahamowania wydzielania hormonów kory nadnerczy (vide wyniki M. Vogt, 1943), albo, jako wynik przestawienia zapotrzebowania ustroju na te związki.

Wyniki badań na szczurach, którym podawano jod związany organicznie w diecie wskazują, że podawanie jodu w takiej postaci wytwarza stan niedoczynności kory nadnerczy, co może być wskazówką dla kliniki, że u pacjentów z niedoczynności kory można spowodować kryzys czynności kory przez podanie np. tarczycy.

PIŚMIENNICTWO

Bomkov i Bahnsen, Arch. f. exper. Path. **178**, 1, 1935.

H. Staudinger i M. Schmeiser, Hoppe Seylers Z. f. Physiol. Chem., **283**, 54 1948.

M. Vogt, J. Physiol. 102, 341, 1943.

R. KADŁUBOWSKI

WPŁYW WYCIĄGÓW Z TYTONIU NA ŻERNOŚĆ LEUKOCYTÓW

(Z Zakładu Patologii Ogólnej Akademii Medycznej w Łodzi)

Wyciągi z tytoniu wprowadzone żabom do worka limfatycznego silnie hamują fagocytozę, Spadek żerności leukocytów w grupie żab doświadczalnych (12,1 ± 4,68) w porównaniu do żab kontrolnych (33,4 ± 5,4) wyniósł przeciętnie 64%.

Również in vitro wyciągi z tytoniu upośledzają fagocytozę krwinek białych człowieka. Wbrew wzmożonej na ogół tolerancji ustroju palacza na nikotynę, spadek żerności krwinek białych palaczy po zadziałaniu wyciągiem z tytoniu okazał się bardziej zaznaczony (56%) niż u niepalących (46%). Krwinki

palaczek są bardziej odporne na działanie wyciągu krwinek palaczy.

Wyciągi z tytoniu czterokrotnie rozcieńczone pobudzały fagocytozę w tych samych warunkach.

CZ. MAŚLIŃSKI

WPŁYW METYLTIOURACYLU NA POZIOM CUKRU WE KRWI W DOŚWIADCZENIACH OSTRYCH

(Z Zakładu Patologii Ogólnej i Doświadczalnej Akademii Medycznej w Łodzi)

W przeciwieństwie do badań przewlekłych nad wpływem metyltiouracylu na poziom cukru we krwi chodziło nam o ustalenie doraźnego działania tego związku.

W tym celu podawano 14 psom jednorazowo metyltiouracyl w roztworze jednoprocentowym dożylnie w ilości 20 mg. na kg wagi. Stwierdzono dwufazowe działanie tego związku.

W pierwszej fazie trwającej przeciętnie dwie godz. zaznaczył się wzrost poziomu cukru średnio o 15 procent w stosunku do poziomu wyjściowego.

W drugiej fazie trwającej mniej więcej 3 dni zaznaczył się spadek poziomu cukru średnio o 21 procent w stosunku do poziomu wyjściowego. Największy spadek przypada przeciętnie na 3 godz. po podaniu tiouracylu.

A. HELLEROWA

DALSZE DOŚWIADCZENIA NAD DZIEDZICZENIEM TEMPA ROZWOJOWEGO WILCZOMLECZKA

(Z Zakładu Fizjologii Zwierząt Instytutu Zoologicznego Uniwersytetu Wrocławskiego)

W rozwinięciu wieloletnich badań zespołowych Zakładu Fizjologii Zwierząt, przeprowadzono w roku 1949 dalsze hodowle i badania. Wyhodowano kolejno trzy pokolenia. Pierwsze wiosenne otrzymano od motyli wylęgłych z zimujących poczwa-