

A. HORST, I. KAGANOWICZ, I. ZAGÓRSKA, D. ROŻYŃKOWA

WPŁYW UTWARDZANIA OLEJÓW ROŚLINNYCH NA PRZEMIANĘ
TŁUSZCZU I CHOLESTEROLU U SZCZURÓW DOŚWIADCZALNYCHZ Zakładu Patologii Og. i Dośw. A. M. w Poznaniu
Z Instytutu Przemysłu Tłuszczowego w Warszawie

Doniesienie I

Szczury laboratoryjne karmiono przez 5 tygodni dietami zawierającymi 1% cholesterolu oraz 50% oleju rzepakowego o różnym stopniu utwardzenia (olej rzepakowy ciekły o 1. J 11, olej rzepakowy uwodorniony do 1. J 68, oraz olej rzepakowy uwodorniony do 1. J 4).

Stwierdzono różną wchłanianość podanych tłuszczów w przewodzie pokarmowym. Olej rzepakowy maksymalnie uwodorniony praktycznie nie wchłaniał się. W okresie karmienia wystąpiło wyraźne zwiększenie zawartości cholesterolu w wątrobie w grupie oleju rzepakowego o 1. J 111, zależnie od wchłanianości tego tłuszczu. Skład tłuszczowej tkanki depozytowej był również uzależniony od wchłanianości podanego tłuszczu.

Nie stwierdzono wpływu diet na poziom cholesterolu i lipidów w surowicy krwi ani na odkładanie ciał lipidowych w ścianie naczyń tętniczych.

L. HRYNIEWIECKI

ZMIANY BIAŁEK SUROWICY KRWI WE WSTRZĄSACH
DOŚWIADCZALNYCH U SZCZURÓWZ Zakładu Fizjologii A. M. w Poznaniu
Kierownik: prof. dr E. Czarnecki

Badano zmiany białek surowicy krwi we wstrząsie barwikowym, histaminowym i peptonowym u szczurów. Białko całkowite oznaczano metodą kolorymetryczną wg *Myszkowskiego*, a oceny poszczególnych frakcji dokonywano przy pomocy elektroforezy bibułowej. Uzyskane wyniki analizowano statystycznie metodą tzw. „małej próby”. Doświadczenia wykonano na 93 zwierzętach podzielonych na trzy grupy po 27 szczurów oraz kontrolną liczącą 12 zwierząt.

W pierwszej grupie po dożylnym podaniu odpowiedniej dawki błękitu trypanu u 12 zwierząt wystąpił wstrząs nieodwracalny, a u 15 wstrząs odwracalny. W drugiej grupie, po wstrzyknięciu odpowiednich ilości histaminy wystąpił wstrząs o przebiegu nieodwracalnym u 12 szczurów i odwracalnym u 15 zwierząt. W trzeciej grupie wywoływano wstrząs poda-

niem odpowiednich dawek peptonu. U 12 szczurów wystąpił wstrząs nieodwracalny, a u 15 wstrząs odwracalny. Dawka wstrząsorodna błękitu trypanu, histaminy i peptonu przypadająca na kg wagi szczura była 5-krotnie wyższa niż potrzebna dla wywołania wstrząsu u psów.

Zmiany białek surowicy krwi obserwowano w ciągu 30 dni od chwili wystąpienia wstrząsu były we wszystkich trzech rodzajach wstrząsów podobne. Stwierdzono zasadnicze różnice w obrazie białek surowicy krwi w 20 minucie wstrząsu nieodwracalnego, które w porównaniu ze wstrząsem odwracalnym charakteryzowały się hipoproteinemią, hipoalbuminemią oraz hipoglobulinemią beta i gamma, wnioskując, iż wczesne obniżenie poziomu białka całkowitego, albumin oraz zwłaszcza spadek beta i gamma globulin może przemawiać za nieodracalnością wstrząsu u szczurów.

We wstrząsach odwracalnych na podstawie uzyskanych wyników, wyodrębniono dwa okresy zmian białek surowicy krwi. Pierwszy okres, trwający od chwili wystąpienia wstrząsu do 7 dnia, charakteryzuje się postępującym spadkiem białka całkowitego i albumin, przejściowym obniżeniem gamma globulin i wzrostem globulin alfa₁ i alfa₂. Drugi okres od 7 do 30 dnia charakteryzuje się przede wszystkim znacznym zwiększeniem się poziomu globulin gamma. Białko całkowite oraz poziom albumin, pomimo niewielkiej, lecz stałej tendencji wzrostowej do końca obserwacji wykazuje wartości niższe od stwierdzanych przed wystąpieniem wstrząsu.

Wydaje się prawdopodobnym, że zaobserwowane zmiany obrazu białek surowicy krwi należy uznać za wypadkową zachodzących w czasie wstrząsu zaburzeń, takich jak ubytek osocza do przestrzeni pozanaczyniowych, nasilenie procesów katabolicznych oraz upośledzenie czynności narządów białkotwórczych, zwłaszcza wątroby i układu siateczkowo-śródbłonkowego.

L. HRYNIEWIECKI

WPŁYW HORMONU WZROSTU (S.T.H.) NA ZMIANY BIAŁEK SUROWICY KRWI W PRZEBIEGU ODWRACALNEGO WSTRZĄSU HISTAMINOWEGO U SZCZURÓW

Z Zakładu Fizjologii A. M. w Poznaniu

Kierownik: prof. dr E. Czarnecki

W związku z licznymi doniesieniami o anabolizującym działaniu hormonu wzrostowego, postanowiono przebadać wpływ somatotropiny na dynamikę zmian białek surowicy krwi w przebiegu odwracalnego wstrząsu