

4. Zatrucie zwierząt atropiną lub dwuhydroergotoksyną (redergamem) nie znosi powysiłkowego wzrostu aktywności cholinesterazy krwinek. Po podaniu redergamu wzrost aktywności powysiłkowej zdaje się być nawet nieco większy.

5. Zatrucie lekkiego stopnia zwierząt atofanem nie wpływa na spoczynkowe wartości aktywności enzymatycznej krwinek, natomiast znosi powysiłkowy jej wzrost.

6. Aktywność nieswoistej cholinesterazy krwinek mierzona intensywnością rozkładu tributyriny po dłuższym wysiłku wzrasta.

7. Wskaźnik hematokrytowy pod wpływem stosowanego w naszych doświadczeniach wysiłku nie ulegał zmianom.

8. Dłuższy wysiłek powoduje u szczurów wzrost aktywności cholinesterazy krwinek i to głównie dzięki wzmożeniu aktywności cholinesterazy nieswoistej, rozkładającej tributyrinę.

Z doświadczeń można wnioskować, że jest to esteraza pochodzenia wątrobowego, która nie gromadzi się w osoczu, lecz szybko zostaje adsorbowana przez erytrocyty.

J. BILLEWICZ-STANKIEWICZ, A. JASIŃSKI

O ZMIANACH AKTYWNOŚCI ESTERAZ CHOLINOWYCH KRWI POD WPLYWEM HISTAMINY

Z Zakładu Patologii Ogólnej i Doświadczalnej A. M. w Lublinie
Kierownik: prof. dr J. Billewicz-Stankiewicz

Autorzy przeprowadzili swe doświadczenia na białych szczurach wagi około 150 g. Wszystkie substancje farmakologiczne podawane były do otrzewnowo za wyjątkiem atofanu podawanego podskórnice. Dawki substancji były następujące: histaminy 2 mg, atropiny (siarczan) 20 mg, dwuhydroergotoksyny 0,1 mg, efedryny 1 mg, atofanu (soli sodowej) 25 mg na szczura. Aktywność cholinesterazy oznaczana była w osoczu i w krwinkach według mikrometody potencjometrycznej Jasińskiego. Dane liczbowe z poszczególnych serii pomiarów porównywane były statystycznie. Wnioski z niniejszej pracy były następujące:

1. Histamina nie wywołuje u szczurów charakterystycznych zmian aktywności cholinesterazy osocza.

2. Histamina powoduje prawie zawsze obniżanie się aktywności cholinesterazy erytrocytów.

3. Atropina znacznie osłabia, lub znosi hamujący wpływ histaminy na cholinesterazę erytrocytów.
4. Dwuhydroergotoksyna pogłębia hamujący wpływ histaminy na cholinesterazę erytrocytów.
5. Efedryna znacznie osłabia, lub znosi hamujący wpływ histaminy na cholinesterazę erytrocytów.
6. Przejściowe uszkodzenie wątroby atofanem nie odbija się na hamującym działaniu histaminy na cholinesterazę krwinek. Atofan nie działa również na cholinesterazę erytrocytów.
7. Histamina w stężeniu $1,25 \cdot 10^{-5}$ nie powoduje charakterystycznych zmian w aktywności cholinesterazy *in vitro*.
8. Pod wpływem stosowanych dawek histaminy stosunek objętościowy krwinek i osocza nie ulegał istotnym zmianom.
9. Hamujący wpływ histaminy na cholinesterazę erytrocytów *in vivo* jest zjawiskiem złożonym, uzależnionym najprawdopodobniej od układu vegetatywnego.

R. BILSKI, T. RADECKI, J. KAULBERSZ

DOŚWIADCZALNE WRZODY TRAWIENNE U SZCZURÓW W OBNIŻONYM CIŚNIENIU ATMOSFERYCZNYM

Z Zakładu Fizjologii A. M. w Krakowie
Kierownik: prof. dr J. Kaulbersz

Występowaniem wrzodów trawiennych u osób przebywających stale w obniżonym ciśnieniu zajmowali się już w r. 1933 *Hurtado* i *Crane*, którzy badali współistnienie policytemii oraz wrzodów żołądka i dwunastnicy u mieszkańców Andów Peruwiańskich. Ostatnio zagadnienie powstawania wrzodów trawiennych u osób mieszkających na dużych wysokościach badali *Garrido-Klinge* i *Pěna*. Stwierdzili oni, że wśród górników żyjących w Peru stale na wysokościach od 3000 do 4800 metrów częstość występowania wrzodów peptycznych wynosi 0,4%, co odpowiada dolnej granicy częstości pojawiania się tej choroby w stosunku do ogółu ludności różnych krajów. Biorąc jednak pod uwagę, że u dorosłych mężczyzn wg najczęściej spotykanych statystyk wrzód trawienny pojawia się w ok. 10%, badana grupa zaś prawie wyłącznie składała się z takich osobników, należy przyjąć, że u mieszkańców wyżyn andyjskich choroba wrzodowa jest znacznie rzadsza. W wyżej wymienionej grupie ludzi o wiele częściej stwierdzano owrzodzenia żołądka niż dwunastnicy. U chorych tych w wysokim procencie występowały powikłania w postaci krwotoków wrzodowych. Na