

J. NAREBSKI

ZMIANY EEG KRÓLIKÓW
W POWTARZANYCH WSTRZĄSACH ANAFILAKTYCZNYCH.
WPŁYW PREMEDIKACJI ATROPINĄ I EFEDRYNĄ

Z Zakładu Neurofizjologii i Fizjologii Porównawczej Uniwersytetu M. Kopernika
w Toruniu

Kierownik: prof. dr *J. Hurynowicz*

Wielu autorów pracujących nad wstrząsem urazowym (*Walawski i in.*) i anafilaktycznym (*Hurynowicz, Czarnecki, Kiersz i in.*) uważa, że towarzyszy im wzmożone napięcie układu nerwowego parasympatycznego. Dla-

tego też, środki farmakologiczne o działaniu parasympatykolicznym jak np. atropina i sympatykotonicznym jak np. efedryna, mogą powodować lżejszy przebieg tych wstrząsów. Stąd w pracy niniejszej postanowiono zbadać wpływ wymienionych środków na przebieg powtarzanych wstrząsów anafilaktycznych w obrazie EEG-EKG.

METODYKA

Doświadczenia wykonano na 16 królikach przeciętnej wagi 2,75 kg, z tego 6 królików otrzymywało surowicę końską normalną, a 10 także surowicę konserwowaną fenolem. Sposób przeprowadzenia doświadczeń był identyczny z podanym w poprzednich komunikatach (Narębski 1960 I, II), z tą tylko różnicą, że przed każdą wywołującą i uczulającą iniekcją antygeny podawano zwierzętom atropinę, dożylnie lub domięśniowo w dawce 0,001 g/kg, bądź też efedrynę domięśniowo à 0,05 g/kg. Wymienione dawki zmieniały rytm pracy serca obserwowany na EKG, nie były jednak toksyczne i nie wpływały wyraźnie na śmiertelność badanych zwierząt.

WYNIKI

14 królikom wykonano po premedykacji 104 iniekcje surowicy, w tym 26 normalnej i 78 fenolowanej; 16 — było uczulających, a 88 wywołujących. Obserwowano więc 88 wstrząsów anafilaktycznych po opisanej premedykacji, wśród których 79 było poronnych, a 9 ostrych — śmiertelnych. W porównaniu z wynikami podanymi w poprzednich komunikatach (Narębski 1960, I, II) nie zaobserwowano żadnego istotnego wpływu premedykacji atropiną i efedryną na obraz EEG-EKG otrzymany w poronnym i ostrym wstrząsie anafilaktycznym przy stosowaniu surowicy normalnej i konserwowanej, jak też na śmiertelność, obraz sekcyjny oraz dynamikę zmian EEG w czasie całego 80-dniowego eksperymentu przewlekłego.

*

Praca finansowana przez Komisję Patogenezy Wstrząsów Wydziału Nauk Medycznych PAN.