

R. KADŁUBOWSKI, L. LIPECKI

WPŁYW KWASU 3,7,12-TRÓJKETOCZOLANOWEGO  
NA WSTRZĄS POPRZETOCZENIOWY

Z Katedry Biologii W. A. M.

Z Katedry Biologii i Parazytologii Lekarskiej A. M. w Łodzi

Kierownik: doc. dr R. Kadłubowski

Nawiązując do wykazanych poprzednio właściwości przeciwanafilaktycznych i odczulających niektórych pochodnych kwasu cholanowego zbadano wpływ kwasu 3,7,12-trójketocholanowego na wstrząs poprzetoczeniowy u kotów.

Badania wykonano na 11 kotach, obojga płci, o ciężarze 1,5—2,7 kg, w płytkiej narkozie eterowej. Ciśnienie tętnicze rejestrowano za pomocą manometru rtęciowego Ludwiga w prawej tętnicy szyjnej, oddech — za pomocą bębenka Mareya połączonego z rurką tracheotomijną.

6 kotom wstrzykiwano do lewej żyły udowej 60 mg na kilogram wagi kwasu 3,7,12-trójketocholanowego (w 0,9% roztworze chlorku sodu) w postaci 0,15 molowego roztworu. Po 10 min. od chwili wstrzyknięcia wprowadzano do tej samej żyły 10 ml na kilogram konserwowanej (cytrynianowej) krwi ludzkiej grupy A, Rh(+).

W stosowanych dawkach kwas 3,7,12-trójketocholanowy nie wywierał wyraźniejszego wpływu na układ krążenia. Wstrzyknięcie krwi ludzkiej powodowało zawsze obniżenie ciśnienia tętniczego. Z wyjątkiem jednego doświadczenia, w którym wystąpił wstrząs nieodwracalny, czas zaburzeń hemodynamicznych wynosił  $5,2 \pm 2,45$  min.

Kotom w grupie kontrolnej wstrzykiwano tylko krew bez podawania kwasu 3,7,12-trójketocholanowego. W dwóch doświadczeniach wystąpił wstrząs nieodwracalny, w pozostałych — okres trwania obniżonego ciśnienia wynosił  $14,6 \pm 9,38$  min.

Przebieg doświadczeń wykazywał znaczne odchylenia osobnicze, w związku z tym przy statystycznym opracowywaniu wyników uwzględniono w obliczeniach 6 pomiarów ciśnienia krwi w prawej tętnicy szyjnej, wykonanych w odstępach 30-sekundowych, pierwszy po minucie od chwili wstrzyknięcia krwi obcogatunkowej. Obliczono spadek ciśnienia w stosunku do średniego ciśnienia normalnego przyjętego za 100.

Średnie obniżenie ciśnienia tętniczego w grupie otrzymującej kwas 3,7,12-trójketocholanowy wyniosło  $34,1 \pm 4,131$ . Średni spadek ciśnienia w grupie kontrolnej —  $53,8 \pm 2,512$ . Różnica średniego spadku ciśnienia tę-

niczego między obu grupami (19,7) jest znamienna statystycznie z prawdopodobieństwem  $p > 99\%$ .

\*

Praca częściowo subsydiowana przez Komisję Patogenezy Wstrząsu PAN.

#### PIŚMIENNICTWO

1. Kadłubowski R.: Patologia Polska, 1952.
-