

J. WALAWSKI

SEROTONINA JAKO REGULATOR NAPIĘCIA  
UKŁADU WEGETATYWNEGO

Z Zakładu Patologii Ogólnej i Dośw. A. M. w Warszawie

Kierownik: prof. dr *J. Walawski*

W związku z tym, że u ludzi i psów występuje, po wprowadzeniu serotoniny, zwyżka ciśnienia krwi z dwoma fazami depresyjnymi, nasunęło się pytanie, czy powstają w sercu zmiany o charakterze sympatykotonii

w okresach zwyczajki i wago-tonii w okresach spadku ciśnienia krwi, oraz jakiego charakteru są te zmiany.

Wyniki naszych badań przeprowadzonych sprzężoną metodą kimograficzną i elektrokardiograficzną wskazują, że po wprowadzeniu 100—200 mikrogramma serotoniny na 1 kg wagi ciała psa występują w okresie zwyczajki ciśnienia krwi wyraźne zjawiska sympatykotoniczne z powstawaniem w elektrokardiogramach ujemnego załamka T, jeżeli w normie był dodatni i pogłębiania się jego, jeżeli w normie był ujemny. Regityna zapobiega powstawaniu tych zmian, co wskazywałoby na współczulne ich pochodzenie. W fazach depresyjnych przeważają zjawiska wago-toniczne z powstawaniem zaburzeń rytmu serca o charakterze *vagus pulsus* na krzywej kimograficznej i znikania ujemności załamka T na krzywej elektrokardiograficznej.

Można wnioskować z moich badań, że serotonina wyzwalana w podwzgórze może być regulatorem układu wegetatywnego, wywołującym zmiany napięcia tego układu zarówno o charakterze adrenergicznym, jak i cholinergicznym, w zależności od aktualnego stanu czynnościowego serca. Dalsze badania ośrodkowego działania serotoniny na układ wegetatywny są w toku.