

Wyniki badań zestawiono osobno dla glutationu i osobno dla cysteiny. W obu przypadkach okazało się, że przy przemywaniu serca czystym płynem Ringera nie można ujawnić w ogóle pojawiania się ugrupowań SH w tym płynie. Wskazują na to wartości odpowiednich odczytów fotokolorymetru jak i brak pojawiania się fali cysteinowej przy polarografii.

Wyniki drugiej części badań, odnoszące się do przemywania serca wspomnianymi roztworami glutationu i cysteiny wskazują, że zawsze podczas pracy serca glutationu lub cysteiny ubywało, stężenie bowiem tych substancji w płynie perfuzyjnym po pracy serca było zawsze niższe od wyjściowego. Świadczą o tym odczyty ekstynkcji przy glutationie i wysokości fal cysteinowych na polarogramach.

Wydaje się, że w niektórych doświadczeniach występowała pewna regularność w obniżaniu się koncentracji grup SH. Przy pierwszych przemywaniach serca fala cysteinowa obniżała się najbardziej w stosunku do początkowej wartości, przy następnych obniżki te były już stopniowo mniejsze. Przy glutationie zauważono, że gdy w perfuzacji dawano niskie stężenia to serce pobierało większy procent tej substancji z roztworu. Podobne obrazy daje analiza procentowych ubytków cysteiny czy glutationu.

Tak więc, w czasie pracy izolowanego serca żaby nie stwierdzono pojawiania się grup SH w czystym płynie Ringera, natomiast przy perfuzji płynem Ringera z glutationem lub cysteiną, zaobserwowano ich ubytek. Wydaje się, że izolowane serce żaby pobiera z zewnątrz pewne adekwatne ilości ugrupowań tiolowych, gdy te znajdują się w jego środowisku.

W badaniach naszych okazało się ponadto, że perfuzja roztworami glutationu i cysteiny nieznacznie zmniejszała amplitudę i częstość akcji serca.

---

A. HORST, D. ROŻYMKOWA, I. ZAGÓRSKA

## POSZUKIWANIE CZYNNIKA REGULUJĄCEGO POZIOM LIPIDÓW WE KRWI

Z Zakładu Patologii Og. i Dośw. A. M. w Poznaniu  
Kierownik: prof. dr A. Horst

Przebieg krzywej lipemicznej u ludzi wskazuje na możliwość istnienia czynnika regulującego poziom lipidów we krwi. Badania na zwierzętach częściowo potwierdziły te spostrzeżenia.

---