

Z. HERMAN

GLIKOPROTEIDY SUROWICY W MIAŻDŻYCY DOŚWIADCZALNEJ

Z Zakładu Farmakologii Śląskiej A. M. w Zabrze-Rokitnicy
Kierownik: doc. dr T. Chruściel

Badano wpływ diety miazdżycorodnej na poziom glikoproteidów w surowicy i na rozdział elektroforetyczny glikoproteidów surowicy na poszczególne frakcje u różnych zwierząt doświadczalnych.

M. HIEROWSKI

AKTYWACJA AMINOKWASÓW W OSOCZU I CZERWONYCH
CIAŁKACH KRWI LUDZKIEJ

Z Zakładu Chemii Fizjologicznej A. M. w Poznaniu
Kierownik: prof. dr Z. Stolzmann

Badano aktywację 14 aminokwasów: l-tryptofanu, l-tyrozyny, l-histydyny, l-argininy, kwasu l-glutaminowego, kwasu l-asparaginowego, l-proliny, l-oksyproliny, l-eucyny, l-izoleucyny, l-lizyny, l-cysteiny, l-alaniny, glicyny używając metody hydroksamowej.

Pierwszą grupę badaną stanowiło osocze ludzkie, drugą czerwone ciała krwi.

Z osocza heparynizowanego wytrącano 0,1 N HCl na pH-metrze enzymy pH 5. Po odwirowaniu osad rozpuszczano w Tris-buforze (pH 7,6), używając roztwór enzymu w mieszaninie inkubacyjnej.

Mieszanina inkubacyjna składała się z: $MgCl_2$, Trisbuforu, l-aminokwasu, K_2ATP , NH_2OH , pyrofosfatazy i roztworu enzymu.

Po inkubacji w $37^\circ C$ dodawano odcz. Hoaglanda i powstałe hydroksamaty aminokwasów oznaczano spektrofotometrycznie. Ilości hydroksamatów odpowiednich aminokwasów obliczano z krzywej wzorcowej sporządzonej wg Safira i Williamsa. Białko w roztworze enzymu oznaczano met. biuretową wg Kingsley'a.

We wszystkich badanych 8 przypadkach nie stwierdzono aktywacji wyżej wymienionych aminokwasów w osoczu ludzkim.

W czerwonych ciałkach krwi stwierdzono natomiast aktywację: l-tryptofanu, l-leucyn, l-histydyny, l-argininy, l-lizyny, kwasu l-asparaginowego.