

CZ. PIETZ, Z. STOLZMANN

WPŁYW CZASU I ŚRODOWISKA NA ODWRACALNOŚĆ HEMOLIZY
KRWINEK CZERWONYCHZ Zakładu Chemii Fizjologicznej A. M. w Poznaniu
Kierownik: prof. dr Z. *Stolzmann*

Krwinki czerwone wykazują zdolność rewersji hemolizy w różnym stopniu. Zależy to od wielu czynników, między innymi od sposobu ich przechowywania i czasu konserwacji, oraz od środowiska w jakim te elementy morfologiczne krwi przebywają.

Wykazano doświadczalnie, że optymalną zdolność rewersji hemolizy posiadają krwinki krwi odwłóknionej w porównaniu z krwią, do której dodano czynnik zapobiegający krzepnięciu lub płynu konserwującego stosowanego w stacjach krwiodawstwa. Regularność ta występuje szczególnie wyraźnie, gdy mierzyć zdolność rewersji w czasie.

Dodatek w ilościach śladowych jonów Fe^{++} , Mg^{++} , Co^{++} , które podnoszą oporność osmotyczną krwinek, w doświadczeniach nad rewersją nie przejawiają dodatniego wpływu.

Rewersję hemolizy można powtarzać na tych samych krwinkach dwu- lub trzykrotnie pod warunkiem, że eksperyment przeprowadzi się na świeżym materiale. Krwinki przechowywane tracą tę właściwość z czasem.

Przemywanie krwinek roztworem izotonicznym NaCl wpływa na zjawisko odwrócenia hemolizy ujemnie.

Doświadczenia przeprowadzone na krwinkach innych gatunków zwierząt wykazują, że zdolność rewersji hemolizy różni się od krwinek ludzkich w sensie ujemnym. Podobne niskie wartości rewersji hemolizy wykazują krwinki jądrzaste ptaków.
