
УДК 616-611.7:616-002.9

В. І. Швець, В. О. Дячук, Н. В. Швець

МЕХАНІЗМИ РЕГУЛЯЦІЇ АГРЕГАТНОГО СТАНУ КРОВІ В БІЛИХ ЩУРІВ

Буковинський державний медичний університет, м. Чернівці

Ключові слова: гемостаз, вазопресин, фібриноліз.

Взаємодія двох гомеостатичних систем – регуляції агрегатного стану крові і підтримки водно-солевого балансу останніми роками викликає все більше уваги дослідників. Установлено, що вазопресин не тільки впливає на тонус судин і спричиняє антидіуретичний ефект на рівні дистальних канальців нирок, але й прямо діє на функцію тромбоцитів та сприяє виділенню VIII фактора згортання крові через стимуляцію V_2 -рецепторів. Відомо, що тривала дегідратація зменшує об'єм циркулюючої крові, підвищує гематокрит і в'язкість крові, збільшує гемостатичний потенціал і створює передтромботичний стан. Водночас встановлено, що при збільшенні гематокриту еластичність згортка крові знижується, а його здатність до деформації підвищується. Метою роботи було з'ясування зміни тромбоцитарної ланки первинного гемостазу, коагуляційного гемостазу, протизгортаючої системи крові і фібринолізу при внутрішньовенному введенні щурам синтетичного аналога вазопресину. Після введення синтетичного аналога вазопресину показники активованого парціального тромбопластинового часу, протромбінового і тромбінового часу, активності антитромбіну III і активності фібринстабілізуючого фактора практично не змінювались. Водночас спостерігалось зниження у 2,4 раза відсотка адгезивних тромбоцитів та в 1,4 раза – індексу їхньої спонтанної агрегації. Більш значних змін зазнавала фібринолітична система плазми крові: сумарна фібринолітична активність збільшувалась у 3,2 раза, неферментативний фібриноліз підвищувався в 1,7 раза, а інтенсивність ензиматичного лізису фібрину була в 3,5 раза вищою за таку у тварин контрольної групи. Нами виявлений факт пригнічення тромбоцитарної ланки первинного гемостазу під впливом синтетичного аналога вазопресину, що також запобігає загрозі внутрішньосудинного мікротромбоутворення.

V.I.Shvets, V.O.Djachuk, N.V.Shvets

REGULATION MECHANISMS OF BLOOD AGGREGATION STATE IN WHITE RATS

Bukovina State Medical University (Chernivtsi)

Key words: hemostasis, vasopressin, fibrinolysis.
