

РЕАКЦІЯ СПОНТАННОГО РОЗЕТКОУТВОРЕННЯ У ЩУРИВ ПІД ВПЛИВОМ 2-МЕРКАПТОБЕНЗТІАЗОЛУ

М.Д.Литвинчук, О.І.Лісняк, В.П.Гринчишин

Медичний інститут, м. Львів, Україна

Вивчався вплив 2-меркаптобензтіазолу (2-МБТ) на стан клітинного імунітету. Ставилась реакція спонтанного розеткоутворення (метод Бах І.Ф., 1974). Досліди проведено на 32 щурах обох статей, масою 0,18-0,22 кг. В першій серії дослідів вивчали вплив різних доз натрієвої солі 2-МБТ на кров 18 тварин, поділених на 2 групи. В якості антикоагулянта до проб крові додавали динатрієву сіль ЕДТА у вигляді 2,7% розчину, з розрахунку 1 мл на 1 мл крові. У проби крові першої групи тварин (9 осіб) вносили натрієву сіль 2-МБТ в дозах 0,5; 0,05; 0,005 мг на 1 мл крові, до контрольних проб (від 9 тварин) додавали лише ЕДТА, без 2-МБТ. Визначали процентний вміст розеткоутворюючих Т-лімфоцитів від загальної кількості лімфоцитів крові, який в нормі складав $3,3 \pm 0,36$ г/л. Кількість розеткоутворюючих лімфоцитів у контрольних тварин становила $27 \pm 2,02\%$, а в пробах з додаванням 2-МБТ в дозах 0,5; 0,05 і 0,005 мг/мл крові - $28,5 \pm 0,51\%$ ($P > 0,1$); $63,0 \pm 1,94\%$ ($P < 0,001$) і $54,8 \pm 1,62\%$ ($P < 0,001$). Таким чином, найбільш ефективною виявилась доза 0,5 мг 2-МБТ на 1 мл крові. В другій серії дослідів на 7 тваринах за 1 год до забору крові щурам вводили у шлунок зондом 2-МБТ з розрахунку 500 мг/кг маси (у вигляді завісини на 5% розчині крохмалю). В контролі тваринам (7 штук) вводили 5% розчин крохмалю. Кількість розеткоутворюючих Т-лімфоцитів також суттєво збільшувалась (в досліді до $61,3 \pm 2,35\%$, $P < 0,02$; в контролі - $29,8 \pm 2,1\%$, $P < 0,001$), при загальній кількості лімфоцитів крові $3,5 \pm 0,43$ г/л.

✓

Роль перекисного окислення ліпідів в регуляції агрегатного стану крові при експериментальному синдромі перекисидації

Г.А.Лобань-Черета

Полтавський державний медичний стоматологічний інститут

Хронічну поліантиоксидантну нестачу викликали утриманням кроликів на протязі 100 днів на напівнатуральному раціоні, який не мав біоантиоксидантів. Контрольних тварин утримували до дослідів в

умовах віварію на стандартному раціоні.

У тварин, які знаходились на безантиоксидантній дієті спостерігали значне підвищення рівня вільнорадикального окислення ліпідів. Про це свідчили такі дані: перекисний гемоліз збільшився на 56,6%, вміст ацилгідроперекису на 101,9%, рівень ТБК-активних речовин в мембранах еритроцитів збільшився на 16,0%, їх накопичення під час 3-годинної інкубації - на 181,4%, активність супероксиддисмутази зменшилась на 52,0%.

Аналіз агрегатограм свідчить, що у тварин, у раціоні яких відсутні антиоксиданти, значно підвищуються агрегаційні властивості тромбоцитів. Суттєвих змін між антиагрегаційною активністю вивчаємих груп тварин нами не відмічено.

Під впливом безантиоксидантної дієти час зсідання крові мав тенденцію до скорочення, тромбoplastична активність плазми збільшилась на 17,6%, антигепаринова - на 19,2%, вміст антитромбіну III зменшився на 15,0%. Кількість фібриногену, етаноловий тест суттєво не залежали від наявності в раціоні антиоксидантів. Протаминсульфатний тест і фібриноген В частіше були позитивними у тварин, які знаходились на безантиоксидантній дієті.

Таким чином, розвиток синдрому пероксидації викликав посилення агрегаційних властивостей тромбоцитів, підвищення коагуляційного і виснаження фібринолітичного потенціалу крові.

ДО ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕМОГЛОБІНУ РИБ

С.В.Матвієнко

Медичний інститут, м. Львів, Україна

Вивчався гемоглобін рослиноїдних риб трьохрічного віку білого товстолобика і білого амура. Гемоглобін отримували методом Драбкіна (1946). Гетерогенність гемоглобіну перевіряли методом електрофорезу в поліакриламідному гелі (Мауер, 1970). Препаративне розділення гемоглобіну на окремі компоненти здійснювали методом колоночної хроматографії на катіонообміннику КМ сефадексі С 50.

Електрофоретично і хроматографічно встановлена гетерогенна природа досліджуваних гемоглобінів. У білого товстолобика цей білок представлений трьома компонентами - на долю першого припадає 10%, другого - 9%, третього - 42%. В амура білого - перший становить 10%, другий - 74%.