

ОСОБЛИВОСТІ СТАНУ ГУМОРАЛЬНИХ СИСТЕМ ОРГАНІЗМУ У ОСІБ, ЩО ЗАЗНАЮТЬ ХРОНІЧНОГО СОЛЬОВОГО НАВАНТАЖЕННЯ

Фатула М.І., Рішко О.А., Блецкан М.М., Свистак В.В.

Ужгородський національний університет, Україна

Мета роботи: Вивчити особливості стану гуморальних систем організму у осіб, що проживають та працюють в умовах «хронічного сольового навантаження».

Матеріали та методи. Обстежено 1452 осіб, що проживають та працюють в умовах «хронічного сольового навантаження». Обстеження включало: визначення порогу смакової чутливості до кухонної солі, вмісту електролітів в крові та добового натрій- та калійурезу; оцінку стану гуморальних систем організму з визначенням в плазмі крові: активності реніну, концентрації альдостерону, прогестерону, кортизолу; простагландинів F та E з наступним вираховуванням співвідношення простагландинів F/простагландинів E (ПГF/ПГE).

Результати та їх обговорення. Зміна біосинтезу простагландинів у хворих на артеріальну гіпертензію в умовах багаторічного перевантаження організму хлоридом натрію можуть бути однією з причин важкого перебігу хвороби та резистентності до антигіпертензивної терапії. Для даної категорії хворих характерно: зниження ниркового плазматому та кровотоку, зниження клубочкової фільтрації з збільшенням загального та ниркового судинного опору; підвищення в плазмі концентрації альдостерону; підвищення концентрації натрію в еритроцитах та плазмі крові; підвищення в крові рівня простагландинів F, що призводить, в свою чергу, до подальшого збільшення загального та ниркового судинного опору. Крім того, уже на початку захворювання у них формується переважно гіпокінетичний тип кровообігу та відмічається збільшення об'єму циркулюючої крові ("об'єм-залежна" форма артеріальної гіпертензії).

Висновки. Провідною ланкою патогенезу артеріальної гіпертензії при хронічному перевантаженні організму хлоридом натрію є порушення пресорно-депресорної та гемодинамічної функції нирок, а збільшення об'єму циркулюючої крові призводить до формування "об'єм-залежної" артеріальної гіпертензії, що необхідно враховувати при лікуванні даної категорії хворих.