

МЕДИКАМЕНТОЗНА КОРЕКЦІЯ СИНДРОМУ ЕНДОГЕННОЇ ІНТОКСИКАЦІЇ ПРИ ПЕРВИННІЙ ПОДАГРІ

Метод ентеросорбції знаходить все більше застосування в лікуванні гострих та хронічних захворювань, що супроводжуються ендогенною інтоксикацією. Цей метод приваблює високою терапевтичною ефективністю та простотою використання. На даний момент розроблені, досліджені та впроваджуються у клінічну практику ентеросорбенти нового покоління. Особливе місце серед них займає ентеросорбент дезінтоксуючої дії “Ентеросгель” (гідрогель метилкремнієвої кислоти).

Ендогенну інтоксикацію часто пов'язують з утворенням середньомолекулярних речовин пептидної природи – перекисних продуктів. Тому метою даного дослідження було визначити рівень маломолекулярного діальдегіду (МДА), який вважають маркером процесів перекисного окиснення ліпідів у хворих на первинну подагру, та оцінити динаміку цього показника при застосуванні ентеросорбенту “Ентеросгель” у комплексному лікуванні даної патології. Для досягнення поставленої мети нами було обстежено

19 хворих на первинну подагру. Всі хворі були чоловіками віком від 48 до 67 років (середній вік – $58 \pm 4,8$). Вміст МДА в сироватці крові визначали методом І. Д. Стальної та Т. Г. Гаріашвілі за допомогою тіобарбітурової кислоти.

В результаті проведених досліджень було виявлено, що при госпіталізації в лікарню рівень МДА в сироватці крові хворих у середньому перевищував норму від 5,1 до 2,7 раза (в середньому в 3,6 раза) порівняно з нормою і становив $(5,456 \pm 0,606)$ мкмоль/л ($p > 0,01$). Після курсу приймання ентеросорбенту впродовж 10 днів у добовій кількості 45 г відмічалось зменшення вмісту показника в середньому в 1,7 раза, він дорівнював $(3,181 \pm 0,986)$ мкмоль/л, хоча ще дещо перевищував норму.

Таким чином, ентеросорбент “Ентеросгель” бажано рекомендувати для використання в комплексній терапії первинної подагри, оскільки цей препарат сприяє зменшенню в організмі хворих продуктів метаболізму та імунних комплексів.

Н. В. Флекей, В. А. Кондратюк, О. В. Лотоцька, О. М. Сопель, П. П. Флекей

ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І. Я. ГОРБАЧЕВСЬКОГО

КОМБІНОВАНА ДІЯ ІОНІВ НАТРІЮ І КАДМІЮ НА ОРГАНІЗМ ПІДДОСЛІДНИХ ТВАРИН

В останні десятиріччя кадмій став одним із широко розповсюджених забруднювачів навколишнього середовища та найбільш небезпечних токсикантів. Він надходить в організм людини з різних джерел, включаючи повітря, їжу і воду.

Метою даного дослідження було вивчити комбіновану дію різних концентрацій іонів натрію і кадмію у питній воді. Стан змін в організмі піддослідних щурів вивчали шляхом оцінки стану перекисного окиснення ліпідів (ПОЛ), ферментів внутрішньоклітинного антиоксидантного захисту (СОД) і циркулюючих імунних комплексів у крові.

При споживанні води з підвищеним вмістом іонів натрію активність СОД зростала паралельно кількості іонів натрію у воді. При вмісті натрію у питній воді 200 мг/дм^3 активність СОД, порівняно з контролем, зросла майже в 3 рази. Однократне введення хлориду кадмію в дозі $1/20$ від LD_{50} призводило до підвищення активності ферменту. У тварин, які споживали воду з вмістом натрію 200 мг/дм^3 протягом 30 діб,

після внутрішньошлункового введення кадмію активність СОД зросла ще в 2,8 раза за рахунок екзогенної інтоксикації. За тих же умов вміст дієвих кон'югатів у в плазмі крові був майже у 3 рази вищим, ніж у тварин контрольної групи, що можна пояснити не тільки утворенням вільних радикалів, але і зміною активності таких антиоксидантів, як каталаза (КА). При споживанні води з вмістом іонів натрію 20 мг/дм^3 концентрація КА була на рівні контролю, а при споживанні води з концентрацією натрію 200 мг/дм^3 – більше ніж у 2 рази перевищувала контрольний показник. При споживанні питної води з концентрацією іонів натрію 200 мг/дм^3 і кадмію спостерігалось підвищення концентрації циркулюючих імунних комплексів у крові білих щурів практично в 3,5 раза.

Одержані результати свідчать про те, що при введенні в шлунок теплокровних тварин субтоксичних доз кадмію на фоні споживання води з концентрацією іонів натрію 200 мг/дм^3 підвищується токсична дія допорогових доз кадмію.