

СИРОВАТКОВИЙ ВМІСТ ЕСЕНЦІЙНИХ МІКРОЕЛЕМЕНТІВ У ХВОРИХ НА ХВОРОБУ БЕХТЕРЄВА

Заздравнов А.А.

Харківський національний медичний університет, Україна

В останній час значна увага приділяється ролі есенційних мікроелементів в патогенезі ревматичних хвороб. До таких мікроелементів відносяться, поряд з іншими, мідь (Cu) та цинк (Zn). Zn є компонентом більш ніж 300 ферментів, що відповідають за обмін білків, ліпідів, вуглеводів та нуклеїнових кислот; він бере участь в остеогенезі, лінійному рості людини. Cu проявляє активність в процесах синтезу колагену та еластину. При хворобі Бехтерева (ХБ) виявлено регресійний зв'язок між концентрацією Cu в ґрунті та захворюваністю на ХБ. Також є відомості про негативну кореляцію між рівнем Zn та активністю ХБ.

Мета роботи: дослідити вміст Zn та Cu в сироватці крові хворих на ХБ.

Матеріали та методи дослідження. Обстежено 30 хворих на ХБ з 1-2 ступенем активності. Вміст Zn та Cu досліджували колориметричним методом. Отримані результати порівнювали з аналогічними показниками 20 практично здорових осіб.

Результати та їх обговорення. Зміни сироваткового вмісту досліджуваних мікроелементів у хворих на ХБ проявлялись гіпоцинкемією та гіперкупремією порівняно із показниками здорових осіб.

Вміст цинку та міді в сироватці крові обстежених осіб, $M \pm m$

Показник	Хворі на ХБ, n = 30	Здорові особи, n = 20
- Zn, мг/л	$5,09 \pm 0,050^x$	$5,32 \pm 0,102$
- Cu, мг/л	$1,44 \pm 0,035^\bullet$	$1,14 \pm 0,046$

Примітки: розбіжності вірогідні: ^x - порівняно з аналогічним показником здорових осіб ($t = 2,194$, $p = 0,033$); [•] - порівняно з аналогічним показником здорових осіб ($t = 5,218$, $p < 0,001$).

Гіпоцинкемія при ХБ є реакцію організму на системний запальний процес, адже Zn регулює баланс між клітинним і гуморальним імунітетом, а дефіцит Zn супроводжує аутоімунну патологію. Гіперкупремію у хворих на ХБ слід розцінювати, перш за все, як гострофазову відповідь на запальний процес, адже основний пул Cu в організмі знаходиться в складі білка церулоплазміна – потужного ендogenous антиоксиданту. Крім того, існують конкурентні взаємовідносини між даними мікроелементами – надлишок Cu призводить до дефіциту Zn та навпаки.

Висновок. У хворих на ХБ спостерігається мікроелементний дисбаланс у вигляді гіпоцинкемії та гіперкупремії.