

КОНЦЕНТРАЦІЯ МАКРО- ТА МІКРОЕЛЕМЕНТІВ У КРОВІ ХВОРИХ НА РОЗСІЯНИЙ СКЛЕРОЗ

Колодяжна-Терещенко О.М., старший лаборант

Ікава М. В., студ. I-го курсу

Науковий керівник – доц. Потьомкіна Г.О.

*Львівський національний медичний університет ім. Данила Галицького,
кафедра клінічної імунології та алергології*

Мета роботи – вивчення концентрації макро- та мікроелементів (МЕ) у крові хворих на розсіяний склероз. Розсіяний склероз - це хронічна автоімунна інтермітуюча хвороба, яка характеризується прогресуючим порушенням функцій нервової системи, внаслідок демієлінізуючого процесу в центральній нервовій системі (ЦНС). Обстежено кров двох хворих жінок віком 30 та 32 роки. У лабораторії Атегіс (Бельгія) спектрофотометричним методом проведено вивчення концентарції цинку, заліза, міді, калію, кальцію, селену, хрому, літію, кобальту, магнію, фосфору, натрію, марганцю. Залізо, крім основних функцій, сприяє росту та розвитку клітин та нервів. За останніми даними його вміст у нервових клітинах незначно відрізняється від рівня в еритроцитах. Недостатність заліза може привести до глибоких структурних порушень ЦНС. У обстежуваних хворих ми спостерігали зниження вмісту заліза до 429 мг/л та 407 мг/л (норма – 450-570 мг/л). Цинк - незамінний у процесах біосинтезу білків. У наших випадках ми спостерігали зниження рівня цинку до 5,1 мг/л та 4,7 мг/л (норма – 5,5-7,0 мг/л). Мідь прискорює передачу нервового імпульсу. Концентрація міді в однієї хворої сягала нижньої межі норми – 0,80 мг/л, а у другій хворій – була в межах норми (0,87 мг/л). Рівні калію, кальцію, селену, хрому, літію, кобальту, магнію, фосфору, натрію, марганцю залишилися в межах нормальних величин. Проведений нами аналіз концентрації МЕ (залізо, цинк та мідь) підтверджує наукові дані щодо властивостей цих елементів впливати на функцію ЦНС. На основі визначення рівня МЕ ми сподіваємося більш детально вивчити патогенетичні механізми розвитку та прогнозувати перебіг автоімунних хвороб.