

метіоніну – до $(10,7 \pm 0,3)$ нмоль/мл, при $(25,8 \pm 1,7)$ нмоль/мл у контрольної групи, $p < 0,01$; лейцину – до $(53,1 \pm 1,4)$ нмоль/мл, при $(122,5 \pm 3,2)$ нмоль/мл у контрольної групи, $p < 0,01$; аргініну – до $(30,7 \pm 1,3)$ нмоль/мл, при $(92,5 \pm 3,2)$ нмоль/мл у контрольної групи, $p < 0,01$; орнітину – до $(176,7 \pm 3,0)$ нмоль/мл, при $(245,0 \pm 5,1)$ нмоль/мл у контрольної групи, $p < 0,05$; аланіну – до $(350,7 \pm 4,5)$ нмоль/мл, при $(416,3 \pm 4,8)$ нмоль/мл у контрольної групи, $p < 0,05$; а також зниження показників треоніну – до $(133,6 \pm 2,1)$ нмоль/мл, при $(160,5 \pm 4,3)$ нмоль/мл у контрольної групи, $p > 0,05$; серину – до $(105,3 \pm 2,2)$ нмоль/мл, при $(118,6 \pm 4,2)$ нмоль/мл у контрольної групи, $p > 0,05$; лізину – до $(238,9 \pm 3,6)$ нмоль/мл, при $(268,6 \pm 4,1)$ нмоль/мл у контрольної групи, $p > 0,05$. Ці зміни супроводжувались достовірним збільшенням рівня проліну – до $(266,9 \pm 5,1)$ нмоль/мл при $(148,3 \pm 5,2)$ нмоль/мл у контрольної групи, $p < 0,01$; цистеїну – до $(227,8 \pm 3,4)$ нмоль/мл, при $(176,4 \pm 3,7)$ нмоль/мл у контрольної групи, $p < 0,05$; а також показників глутаміну – до $(566,0 \pm 5,1)$ нмоль/мл, при $(518,7 \pm 5,9)$ нмоль/мл у контрольної групи, $p > 0,05$; аспарагіну – до $(8,7 \pm 0,5)$ нмоль/мл, при $(8,3 \pm 0,4)$ нмоль/мл у контрольної групи, $p > 0,05$; фенілаланіну – до $(77,0 \pm 2,6)$ нмоль/мл, при $(85,3 \pm 2,1)$ нмоль/мл у контрольної групи, $p > 0,05$; валіну – до $(278,9 \pm 4,8)$ нмоль/мл, при $(215,9 \pm 3,8)$ нмоль/мл у контрольної групи, $p > 0,05$. Рівні гістидіну – до $(86,0 \pm 1,7)$ нмоль/мл, при $(89,2 \pm 0,8)$ нмоль/мл у контрольної групи, $p > 0,05$; гліцину – до $(270,8 \pm 3,3)$ нмоль/мл, при $(277,9 \pm 2,8)$ нмоль/мл у контрольної групи, $p > 0,05$; ізолейцину – до $(107,4 \pm 1,3)$ нмоль/мл, при $(116,6 \pm 2,0)$ нмоль/мл у контрольної групи, $p > 0,05$) не відрізнялись від показника контрольної групи.

Висновки. У хворих на НАЖХП та ожиріння при ураженні нирок на фоні інфікуванні COVID-19 встановлено зменшення рівня триптофану, тирозину, метіоніну, лейцину, аргініну, орнітину та аланіну, що супроводжувалось збільшенням показників проліну, цистеїну, глутаміну, аспарагіну, фенілаланіну, валіну у сироватці крові.

ВМІСТ ЦИНКУ В СИРОВАТЦІ КРОВІ ЗАЛЕЖНО ВІД СТАДІЇ ФІБРОЗУ ПЕЧІНКИ У ХВОРИХ НА ХРОНІЧНИЙ ГЕПАТИТ С

Сіткар А. Д., Дербак М. А.

м. Ужгород, Державний вищий навчальний заклад «Ужгородський національний університет»

Захворювання печінки, у тому числі хронічний гепатит С (ХГС), посідають важливу роль у клініці внутрішніх хвороб, внаслідок їх високої поширеності та полісистемності ускладнень при прогресуючому перебігу хвороби. Близько 1 % населення світу мають ХГС, для 15–30 % з яких існує ризик розвитку цирозу печінки. Порушення обміну речовин, зумовлене ХГС, включає і зміни в метаболізмі мікроелементів, зокрема цинку (Zn). Загалом дослідження показують, що при ХГС, внаслідок опосередкованої мітохондріальної дисфункції, прогресування фіброзу печінки та інших механізмів, виникає дефіцит Zn. З іншого боку, порушення гомеостазу Zn, пов'язане із окислювальним стресом і запаленням, може посилювати реплікацію вірусу та фіброз печінки і знижувати ефективність протівірусної терапії.

Метою роботи було оцінити вміст Zn у сироватці крові та його зв'язок зі ступенем фіброзу печінки у хворих на ХГС.

Матеріали та методи. Обстежено 62 пацієнтів із верифікованим діагнозом ХГС, у яких визначали рівень Zn сироватки крові та ступінь фіброзу печінки за даними тесту FibroMax.

Результати. У 19 % пацієнтів рівень Zn був нижче норми. Частка пацієнтів без фіброзу становила 32 %, мінімальний фіброз мали 16 %, помірний фіброз – 40 %, прогресуючий фіброз – 8 %, тяжкий фіброз – 3 %. Встановлено помірний ступінь негативної кореляції між рівнем Zn і ступенем фіброзу ($\rho = -0,340$, $p = 0,007$). Середні рівні Zn сироватки були нижчими по мірі прогресування фіброзу печінки ($p < 0,05$).

Висновки. Таким чином, існує зв'язок рівня Zn сироватки крові зі ступенем фіброзу печінки у хворих на ХГС, що вказує на перспективи подальших досліджень.