

УДК 616.33/.34-006.5:577.115.3

ХАРАКТЕРИСТИКА СКЛАДУ ЖИРНИХ КИСЛОТ ЛІПІДІВ У СИРОВАТЦІ КРОВІ У ХВОРИХ НА ПОЛІПИ КИШЕЧНИКА

П.Б. Пікас, Б.С. Полінкевич, Т.С. Брюзгіна

Національна медична академія післядипломної освіти імені П.Л. Шупика,
Національний медичний університет імені О.О. Богомольця, м. Київ

Усім захворюванням властиві певні зміни інтенсивності перекисного окиснення ліпідів, основним субстратом яких є фосфоліпіди мембран, при гідролізі яких утворюються жирні кислоти (ЖК). **Мета** дослідження - оцінити склад ЖК у сироватці крові у хворих на поліпи кишечника.

Матеріал і методи. Обстежено 35 (53,0 %) здорових осіб (І група) та 31 (47,0 %) хворий із 1-2 поліпами кишечника (ІІ група). Дослідження проводили на базі Національного інституту ім. О.О. Шалімова. При діагностичних ендоскопічних дослідженнях і поліпектомії застосовували ендоскопічні апарати виробництва фірми "Olympus". Вивчався склад ЖК ліпідів у сироватці крові (біохімічним методом) на газорідинному хроматографі серії «Цвет – 500».

Результати. В осіб ІІ групи зростав вміст поліненасичених жирних кислот (ПН ЖК) до $(41,8 \pm 1,8) \%$ ($p < 0,001$) при $(18,8 \pm 1,8) \%$ у І групі. Рівень лінолевої ЖК ($C_{18:2}$) зростав до $(25,1 \pm 1,5) \%$ у ІІ групі ($p < 0,001$) при $(16,0 \pm 1,4) \%$ у І групі. Рівень арахідонової ЖК ($C_{20:4}$) зростав до $(14,5 \pm 1,0) \%$ у ІІ групі ($p < 0,001$) при $(2,8 \pm 0,3) \%$ у І групі. Сумарний вміст насичених жирних кислот знижувався у ІІ групі до $(41,0 \pm 1,6) \%$ ($p < 0,001$) при $(57,0 \pm 2,0) \%$ у І групі. У пацієнтів ІІ групи з'являлись міристинова ($C_{14:0}$) та маргарінова ($C_{17:0}$) ЖК ($p < 0,001$), які відсутні в І групі. У ІІ групі кількість міристинової ЖК склала $(13,1 \pm 1,0) \%$, а маргарінової ЖК – $(0,9 \pm 0,1) \%$. У ІІ групі знижувався ($p < 0,001$) рівень пальмітинової ($C_{16:0}$) та стеаринової ($C_{18:0}$) ЖК: відповідно до $(21,4 \pm 1,0) \%$ і $(4,0 \pm 0,4) \%$ порівняно з І групою, де рівень пальмітинової ЖК становив $(41,9 \pm 0,9) \%$, а стеаринової – $(15,1 \pm 1,3) \%$.

Висновок. В осіб ІІ групи зростає вміст ненасичених ЖК (в т. ч. ПН ЖК) та знижується вміст насичених ЖК порівняно із І групою, що свідчить про необхідність проведення їх корекції та є перспективою у лікуванні.