**ОСОБЛИВОСТІ СТАНУ ВУГЛЕВОДНИХ КОМПОНЕНТІВ ЕКСТРАЦЕЛЮЛЯРНОГО МАТРИКСУ У ХВОРИХ НА КОЛОРЕКТАЛЬНИЙ РАК**

FEATURES OF CARBOHYDRATE COMPONENTS OF EXTRACELLULAR MATRIX IN PATIENTS WITH COLORECTAL CANCER

*к.мед.н. Ткаченко А.С., Ткаченко М.О.*

*Науковий керівник: д.мед.н., д.біол.н., проф. Жуков В.І.*

*Харківський національний медичний університет*

*Кафедра біологічної хімії*

*м. Харків, Україна*

**Вступ.** В даний час спостерігається зростання вперше зареєстрованих випадків колоректального раку (КРР). Зокрема, кількість таких випадків у США досягає 16000 щороку.

Важливе значення у лікуванні даного захворювання належить ранній діагностиці. Відомо, що стан екстрацелюларного матриксу відіграє важливу роль у прогресуванні та метастазуванні онкозахварювань, отже метаболіти позаклітинного матриксу можуть слугувати в якості прогностичних та діагностичних критеріїв КРР.

**Мета роботи.** Оцінити стан вуглеводного компоненту сполучної тканини у хворих на II стадію КРР шляхом визначення глікозаміногліканів (ГАГ) та гіалуронової кислоти (ГК) у сироватці крові.

**Матеріали і методи дослідження.** У досліджені брали участь 69 осіб, які були поділені на дві групи. Перша група включала 35 хворих на 2 стадію КРР. Група порівняна складалась з 34 умовно здорових осіб. Вміст ГАГ у сироватці крові визначали за методом П.М. Шараєва. Концентрацію ГК у сироватці крові обстежуваних осіб визначали імуноферментним методом за допомогою набору реактивів «Hyaluronic Acid (HA) test KIT» (Corgenix Inc., США).

**Висновки.** Встановлено, що розвиток КРР супроводжується підвищенням рівня ГАГ та ГК відповідно у 1,5 та 1,6 рази у порівнянні з контролем, що свідчить про прискорений катаболізм протеогліканів сполучної тканини.