



особливо тих, у кого був знижений рівень 25-гідроксिवітаміну D. Велика кількість цього вітаміну міститься у лососі, форелі, сардинах, яєчних жовтках, грибах, молоці.

Звичайно, лише споживання флавоноїдів та вітамінів для підтримки сильного імунітету недостатньо. Харчування повинно бути повноцінним, збалансованим складатися лише з високоякісних продуктів, основу яких займають овочі та фрукти, а також відповідати здоровому режиму харчування.

Висновки.

1. Кверцетин та ресвератрол виконують антиоксидантну та активуючу функцію на імунітет людини, саме через це вживання продуктів, що містять велику кількість флавоноїдів, надає значну імуностимулюючу дію на організм людини, значно знижуючи ризик ГРВІ.
2. Споживання достатньої кількості продуктів, багатих есенційними макро- і мікроелементами, зокрема вітамінами А, С, D, Е, В6, цинком, залізом, селеном значно полегшує перебіг захворювань або взагалі запобігає інфікуванню ГРВІ.

Бурлаков Назар Олегович

**ДОСЛІДЖЕННЯ КОРЕКЦІЇ ДЕТОКСИФІКАЦІЙНИХ ПОКАЗНИКІВ
ПЕЧІНКИ ПРЕПАРАТОМ «КВЕРТИН» ЗА УМОВ ВПЛИВУ
КСЕНОБІОТИКІВ У ПІДГОСТРОМУ ЕКСПЕРИМЕНТІ**

Харків, Україна

Харківський національний медичний університет

Кафедра біологічної хімії

Науковий керівник: А. І. Безродна

Актуальність. На сьогодні населення України постійно використовує полімери етилену, котрі є ксенобіотиками (КБ). Державна статистика підтверджує факт неухильного зростання виявлення випадків захворюваності на різноманітні патології печінки, серед тригерних факторів яких є ці чужорідні хімічні сполуки. На підставі цього актуальним стає пошук простих та водночас дієвих лікарських препаратів, спектр дії яких спрямований на гепатокорекцію. Доцільним є розглядання медичного препарату під назвою «Квертин», котрий має антиоксидантну, протипухлинну, судинозміцнювальну, протизапальну та



радіопротекторну функції. Препарат має у якості дієвої речовини кверцетин або 3,3',4,5,6-пентагідроксифлавіон (згідно з міжнародною класифікацією IUPAC), яка є найпоширенішим рослинним флавоноїдом. Її отримують шляхом екстракції глікозидів кверцетину з рослин.

Мета дослідження. Визначення ефективності корекції детоксикаційних показників печінки щурів препаратом «Квертин» при дії поліетиленоксиду-600 (ПЕО-600).

Матеріали та методи. Експеримент було проведено на 30 статевозрілих білих щурах обох статей з використанням КБ поліетиленоксиду-600. За допомогою спеціального зонда тваринам пероральним способом щоденно протягом 45 діб вранці натщесерце вводили водний розчин КБ у дозі 1/10 ЛД₅₀. Корекція проводилася водним розчином препарату «Квертин» протягом 2 тижнів, починаючи з 31 до 45 доби проведення дослідження. Дозу необхідної речовини ми розраховували згідно з константами біологічної активності. Після закінчення експерименту на 45 добу тварин знеживлювали методом цервікальної дислокації. У гомогенаті печінки було визначено вміст глюкуронідів за карбазоловим, а сульфатів — за турбідиметричним методом на біохімічному аналізаторі «Lab Line – 80». Аналіз отриманих з дослідження даних ми здійснювали за допомогою стандартних комп'ютерних програм. Первинну обробку інформації починали з перевірки гіпотези, в основі якої полягала відповідність розподілу вибірок визначених показників закону нормального розподілу методом Шапіро-Уїлка. У якості необхідної умови для порівняння двох нормальних розподілів ми застосовували t-критерій Стюдента.

Результати дослідження. По завершенню підгострого експерименту під дією ПЕО-600 у дозі 1/10 ЛД₅₀ спостерігалось порушення детоксикаційної функції печінки щурів ($p < 0,05$), що підтверджувалося змінами у сульфатній та глюкуроновій кон'югації (вміст сульфатів та глюкуронідів знижувався на 43,54 % та 29,82 % у порівнянні з контролем відповідно). Нами було визначено, що корекція «Квертином» покращує досліджувані детоксикаційні показники печінки. Можна стверджувати, що саме кверцетин відновлює знешкоджувальну



функцію печінки, про що свідчить підвищення вмісту сульфатів та глюкуронідів після корекції токсичного впливу ПЕО-600 на 27,63 % та 21,85 % відповідно.

Висновки. Ступінь ефективності корекції «Квертином» при впливі ПЕО-600 детоксикаційних властивостей печінки щурів є високим, оскільки показники двох знешкоджувальних шляхів (сульфатного та глюкуронового) були скореговані та зростали після проведеної корекції.

Волік Марія Сергіївна

ДІАГНОСТИКА COVID-19: МЕТОДИ ТА ЇХ ПОТЕНЦІЙНІ МОЖЛИВОСТІ

Харків, Україна

Харківський національний медичний університет

Кафедра пропедевтики внутрішньої медицини №1, основ біоетики та біобезпеки

Науковий керівник: проф. Ащеулова Т. В.

Актуальність. Коронавірусна хвороба (COVID-19) - це гостра респіраторна патологія, спричинена коронавірусом (SARS-CoV-2) призвела до розвитку пандемії, що вражає багато країн світу та швидко поширюється по всій Україні. Незважаючи на те, що близько 80% пацієнтів з COVID-19 спонтанно одужують без необхідності госпіталізації, у кожному п'ятому випадку це відбувається у важкій формі з дихальною недостатністю. Тому вкрай необхідною є своєчасна та достовірна діагностика виявлення збудника.

Мета дослідження: Дослідити варіативність лабораторних методів обстеження на виявлення COVID-19 та проаналізувати їх чутливість та достовірність.

Матеріали і методи дослідження: Полімеразна ланцюгова реакція (ПЛР) на виявлення РНК SARS-CoV2, імуноферментний аналіз (ІФА) для виявлення IgG та IgM, антиген SARS-CoV2.

Результати: Тест полімеразної ланцюгової реакції (ПЛР) SARS-CoV-2 використовують для якісного виявлення нуклеїнової кислоти. Основним видом біоматеріалу для лабораторного дослідження на наявність РНК SARS-CoV-2 є матеріал, отриманий при заборі мазка з носоглотки (з двох носових ходів) і ротоглотки. Мазки зі слизової оболонки носоглотки і ротоглотки збираються в