

**Міністерство охорони здоров'я України
Полтавський державний медичний університет
Наукове товариство анатомів, гістологів,
ембріологів та топографоанатомів України**



МАТЕРІАЛИ

**науково-практичної інтернет-конференції
з міжнародною участю**

**СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ВИВЧЕННЯ
МЕДИКО-ЕКОЛОГІЧНИХ АСПЕКТІВ ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ**



**ПОЛТАВА
11-12 жовтня 2022 року**

Редакційна колегія:

Вячеслав ЖДАН – головний редактор

Галина ЄРОШЕНКО – заступник головного редактора

Наталія УЛАНОВСЬКА-ЦИБА – відповідальний редактор

Матеріали науково-практичної інтернет-конференції з міжнародною участю «СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ВИВЧЕННЯ МЕДИКО-ЕКОЛОГІЧНИХ АСПЕКТІВ ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ». – Полтава: ТОВ НВП «Укрпромторгсервіс», 2022. – 158 с.

Заключним етапом є використання тестових завдань з бази ЄДКІ «Крок 1». Під час розбору умови ситуаційної задачі особлива увага звертається на ключові слова для вибору правильної відповіді. Тобто, тести даного рівня спрямовані на закріплення вивченого матеріалу.

Таким чином, універсальність інструментів Google Classroom дає можливість користуватися ними під час проведення практичних занять аудиторно та дистанційно.

Шешукова О.В., Мосієнко А.С., Поліщук Т.В.

Полтавський державний медичний університет м. Полтава

ШЛЯХИ ПОТРАПЛЯННЯ ФТОРУ ДО ОРГАНІЗМУ ЛЮДИНИ ТА ЙОГО ВПЛИВ НА ОРГАНІЗМ В ЦІЛОМУ

Актуальність. Протягом останніх років у зв'язку зі зростаючим значенням фторвмісних сполук у повсякденному житті, бурхливий розвиток фторхімічної промисловості призвів до величезного збільшення викидів іонів фтору в біосферу та стічні води. Це потребує про дедалі гнртовнішого розуміння біологічної активності, метаболізму та можливої екологічної небезпеки таких речовин.

Наше дослідження мало на меті проведення систематичного огляду та аналізу літературних джерл про шляхи надходження фтору до організму та його вплив на організм вцілому.

Фторид потрапляє в навколишнє середовище в результаті поєднання природних і антропогенних процесів. До організму фторид потрапляє різними шляхами: невелика частина загального впливу фтору на людину відбувається через повітря, цей вплив фтору з навколишнього повітря можна оцінити приблизно в 1–4 мг/день, що пов'язано з тим, що концентрація фтору в повітрі є відносно низькою в непромислових місцях, але вона різко зростає серед промислових місць, де виробляють фосфорні добрива або спалюють вугілля, що містить фторид. Фтор також потрапляє до організму ендogenous шляхом, як приклад під час гігієни порожнини рота через зубну пасту та рідини для полоскання рота серед яких близько 80% містять в своєму складі фтор. Управління з оцінки небезпеки для здоров'я навколишнього середовища (ОЕННА) встановило, що доросла людина може проковтнути приблизно 1,0 г рідини для полоскання рота щодня, а підліток — близько 0,5 г; деяка частина фтору потрапляє до організму разом з прийомом їжі, більша частина впливу фтору через їжу є результатом того, що фтор додається до продуктів, коли вони готуються або обробляються у воді з високим вмістом

фтором, тобто значна частина фтору потрапляє до організму людини через воду, особливо в ендемічних районах з високим вмістом фтору. В регіонах, де питну воду штучно фторують, рекомендується слідкувати за кількість фтору, який надходить до організму.

При прийомі всередину фтор швидко всмоктується в кров. Спожитий фторид з'являється в плазмі протягом 30-60 хвилин після поглинання і розподіляється з плазми по всіх тканинах і органах протягом 24 годин. Елемент поглинається всіма тканинами організму, але він утримується та накопичується лише в зубах та інших тканинах скелета, що призводить до флюорозу зубів і скелета, коли перевищуються порогові рівні вмісту води в 1,5 мг/л. Загалом приблизно 50% поглиненого фтору зберігається шляхом фіксації в кальцинованих тканинах.

Проміжна взаємодія фтору з системами організму між його всмоктуванням у кишечнику та асиміляцією в скелетній тканині або виведенням із організму нирками призводить до ряду токсичних ефектів для організму. Ці симптоми токсичності зазвичай називають «нескелетним флюорозом». Також фтор є потужним токсином для центральної нервової системи і негативно впливає на роботу мозку навіть у низьких дозах. До органів-мішеней відносяться печінка, яка відповідає за підтримку метаболічного гомеостазу організму. Також нирки є органом мішенню оскільки клітини нирок піддаються дії відносно високих концентрацій фтору. Нещодавно було доведено про несприятливий ефект фторидів на дихальну систему, надлишок фтору в організмі веде до пригнічення ферментів циклу Кребса в легенях шляхом подальшого виробництва активних форм кисню. При постійному надходженню надлишкового фтору до організму людини порушуються репродуктивні функції, як у чоловіків, так і у жінок.

Висновок. Аналіз літературних даних за останні роки свідчить про те, що постійний вплив підвищеного вмісту фтору у оточуючому середовищі пов'язують із безліччю захворювань людини, таких як флюороз скелета та зубів, діабет, атеросклероз, серцево-судинні захворювання та гіперкератоз. Оскільки фторид впливає на більшість ферментних реакцій, він впливає майже на всі системи органів людини. Актуальним є подальші поглибленні дослідження для розробки програм профілактики та чіткого контролю прийому фтору індивідуально кожному індивіду та зокрема для профілактики ендемічних зон.

Ющук А. Л., Коржик О. В

КП «Волинська обласна інфекційна лікарня», м. Луцьк

Волинський національний університет імені Лесі Українки, м. Луцьк

ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ GOOGLE CLASSROOM ЗІ ЗДОБУВАЧАМИ З АНГЛОМОВНОЮ ФОРМОЮ НАВЧАННЯ НА КАФЕДРІ ГІСТОЛОГІЇ, ЦИТОЛОГІЇ ТА ЕМБРІОЛОГІЇ	
Шешукова О.В., Мосієнко А.С., Поліщук Т.В.	125
ШЛЯХИ ПОТРАПЛЯННЯ ФТОРУ ДО ОРГАНІЗМУ ЛЮДИНИ ТА ЙОГО ВПЛИВ НА ОРГАНІЗМ В ЦІЛОМУ	
Ющук А.Л., Коржик О.В.	126
ОСОБЛИВОСТІ ГЕМАТОЛОГІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ХВОРИХ НА COVID-19 ІЗ РІЗНИМ ПЕРЕБІГОМ ЗАХВОРЮВАННЯ	
Яськів Н.А.	129
ХРОНІЧНИЙ РЕЦИДИВУЮЧИЙ СТОМАТИ - МУЛЬТИДИСЦИПЛІНАРНА ПРОБЛЕМА. – ЩО НЕОБХІДНО ЗНАТИ СТОМАТОЛОГУ?	
Ячмінь А.І., Єрошенко Г.А., Шевченко К.В., Улановська-Циба Н.А., Рябушко О.Б., Кінаш О.В., Клепець О.В., Соколенко В.М.	130
ЗМІНИ СУБМІКРОСКОПІЧНОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ ФУНДАЛЬНОГО ВІДДІЛУ СТІНКИ ШЛУНКУ ЩУРІВ ПІСЛЯ ДІЇ КОМПЛЕКСУ ХАРЧОВИХ ДОБАВОК	
Aidyn Salmanov	132
HEALTHCARE-ASSOCIATED INFECTIONS AND MOLECULAR MECHANISMS OF ANTIMICROBIAL RESISTANCE OF RESPONSIBLE PATHOGENS IN UKRAINE	
Bilash S.M., Oliinichenko Ya.O., Pronina O.M., Koptev M.M., Pirog-Zakaznikova A.V., Donchenko S.V.	134
THE USE OF INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN THE STUDY OF THE DISCIPLINE "HUMAN ANATOMY AND PHYSIOLOGY" BY BACHELORS OF NURSING WITH THE ENGLISH-LANGUAGE FORM OF EDUCATION	
Ivanchuk I.M., Nebesna Z.M.	136
EFFECTS OF AU/AG/FE NANOPARTICLES IN CHANGES OF THE CEREBRAL CORTEX STRUCTURE UNDER THE CONDITION DMH-INDUCED COLON ADENOCARCINOMA <i>IN SITU</i>	
Kinash O.V., Yeroshenko G.A., Shevchenko K.V., Slipchenko L.B., Lysachenko O.D., Pandey H.	138
MORPHOMETRIC CHARACTERISTICS OF THE RAT'S CECUM WALL IN CONSUMPTION OF THE COMPLEX OF FOOD ADDITIVES IN LAST TERMS OF EXPERIMENT	
Mintser Ozar P., Potiazhenko Maksim M., Vainores Alfonsas, Bumblite Inga B., Nevoit Ganna V.	140
NANOLEVEL BIOLOGY: INFORMATIONAL ANALYTICAL REPRESENTATIONS OF THE MAGNETOELECTROCHEMICAL THEORY OF METABOLISM, LIFE AND HEALTH	
Oliinichenko Ya.O., Bilash S.M.	142
COMPARATIVE MORPHOLOGY OF THE ILEUM	