

Протокол №3
засідання наукового семінару кафедри лабораторної медицини
від 24 січня 2024 р.

Голова – Федечко Йосип Михайлович

Заступник – Двулят-Лешневська Ірина Степанівна

Секретар – Засанська Галина Михайлівна

Присутні: Федорович У.М., Сойка Л.Д., Федечко Й.М., Любінська О.І., Гопаненко О.О., Шашков Ю.І., Вінярська М.С., Древо І.В., Засанська Г.М., Різун Г.М., Менів Н.П., Сидор О.К., Двулят-Лешневська І.С., Цюник Н.П.

Порядок денний:

1. Науковий семінар “Мікробіом кишечника. Значення в онкогенезі”.

Доповідачі: доц., к. мед. н. Федечко Й.М., завкафедри засл. прац. осв. України Федорович У.М.

Слухали:

Федорович У.М. - заслуженого працівника освіти України, завідувача кафедри лабораторної медицини - Вступ до наукового семінару на тему: “Мікробіом кишечника. Значення в онкогенезі”.

Мікробіом людини - це сукупність мікроорганізмів, бактерій, грибів, протозоїв у різних біотопах людини, складові якої взаємодіють між собою і з організмом людини, впливаючи на фізіологічні процеси або є важливим фактором етіології та патогенезу хворіб.

Функції мікробіому - участь у підтримці гомеостазу та енергетичного балансу організму завдяки синтезу сигнальних молекул та метаболітів; регуляція імунної функції: імунний захист через вплив на МАЛТ; імунна толерантність до антигенів мікроорганізмів та до антигенів нутріцієнтів – при порушенні – розвиток харчової алергії та автоімунних процесів тощо.

Слухали:

доц. Федечка Й.М. який доповів, що мікробіота шлунково-кишкового тракту становить основний мікробіом тіла людини. Він формуються безпосередньо після народження і характеризується віковими та популяційними особливостями. На його склад впливають особливості харчування, застосування лікарських препаратів, умови проживання.

Загальна кількість клітин кишкового мікробіому - трильйони клітин і за чисельністю співрозмірна з кількістю клітин в організмі людини. За видовим

складом до нього входять сотні видів, а методами метагеноміки виявляються тисячі індивідуальних генетичних послідовностей, з яких вдається культивувати незначну кількість видів. Саме кишкова мікробіота забезпечує основні функції мікробіому викладені вище та розглядається як особлива функціонально організована система – своєрідний орган тіла людини.

Дисбаланс кишкової флори пов'язаний із виникненням багатьох захворювань:

- ожиріння, метаболічний синдром, цукровий діабет другого типу;
- запальні та автоімунні захворювання кишечника, виразковий коліт, хвороба Крона, целиакія;
- автоімунні захворювання опорно-рухового апарату (поліартрити);
- психологічні та когнітивні порушення;
- онкологічні захворювання.

Коло 20% усіх випадків злоякісних пухлин асоційовано з інфекційними факторами.

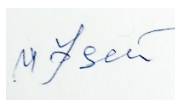
Бактерії, асоційовані з розвитком пухлин шКТ:

- пухлини печінки. Основний фактор – вірусні гепатити В і С. Вплив бактерій опосередковується через порушення нормальних механізмів метаболізму внаслідок дисбіозу ШКТ;
- пухлини простати. Асоціюються з дією *Propionibacterium acne* через вплив змінених під дією бактерій гормонів на епітелій простати з участю прозапальних інтерлейкінів;
- карцинома шлунка. Асоціюється з інфікуванням певними штамми *H. pylori*, яким властиві фактори вірулентності, котрі спричиняють малігнізацію епітелію слизової шлунка;
- колоректальний рак розвивається при дисбіозі кишкового каналу, етіологічними факторами вважаються мутантні варіанти *E. coli* та *Fusobacterium nucleatum* тощо.

Ухвалили:

1. Ухвалити проведений викладачами Федорович У.М. та Федечко Й.М. проведений науковий семінар.
2. Інформацію взяти до відома.
3. Матеріали наукового семінару при потребі використовувати в роботі.

Голова



Федечко Й.М.

Секретар



Засанська Г. М.