Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0521U100315

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-03-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гринь Володимир Григорович
2. Gryn Volodymyr

Кваліфікація: к. мед. н., 14.03.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 14.03.01

Назва наукової спеціальності: Нормальна анатомія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 03-03-2021

Спеціальність за освітою: 7.12010001 Лікувальна справа

Місце роботи здобувача: Українська медична стоматологічна академія

Код за ЄДРПОУ: 02010824

Місцезнаходження: вул. Шевченка, буд. 23, м. Полтава, Полтавський р-н., Полтавська обл., 36011, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.600.03

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 01896866

Місцезнаходження: Проспект Науки, 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Українська медична стоматологічна академія

Код за ЄДРПОУ: 02010824

Місцезнаходження: вул. Шевченка, буд. 23, м. Полтава, Полтавський р-н., Полтавська обл., 36011, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.41.35

Тема дисертації:

1. Морфофункціональні особливості шлунково-кишкового тракту білих щурів у нормі та при впливі кларитроміцину

2. Morphofunctional features of the normal white rat gastrointestinal tract and under the influence of clarithromycin

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі розширені й доповнені наукові поняття про те, що шлунок білих щурів істотно вирізняється від шлунка людини наявністю в ньому додаткового резервуарного відділу (передшлунка), який ми запропонували називати «фундальним» відділом. Уперше доведено, що цей відділ виконує суто механічну функцію. Сліпа кишка в цього виду гризунів відповідна за об'ємом зі шлунком; завдяки особливостям будови слизової оболонки вона є саме тим відділом, в якому відбуваються процеси утилізації грубих харчових компонентів (клітковини) під час їх бактеріального розщеплення. Уперше показано, що висхідна частина ободової кишки білих щурів вирізняється унікальною конфігурацією слизової оболонки за рахунок наявності в ній спірально орієнтованих складок-рифлей. Тонка кишка є за морфофункціональною характеристикою єдиним відділом у шлунково-кишковому тракті білих щурів, який у мініатюрі відповідає

такому людини, що може слугувати зручним об'єктом для експериментальних досліджень. Уперше звернено особливу увагу на те, що неодмінними базисними структурами слизової оболонки тонкої і товстої кишок білих щурів є ліберкюнові залози, тобто кишкові крипти, які правомірно вважати структурами вродженого імунітету їх слизових оболонок. Результати проведених досліджень показали, що найсуперечливішим є питання про структуру «фолікуло-асоційованого епітелію». Запропоновано називати його «лімфоїдно-асоційований епітелій», тому що він, насправді, покриває не «фолікули», а апікальні частини лімфоїдних вузликів. Уперше виявлено унікальний варіант його будови у вигляді роздільних колонкових (фрактальних) утворів, які в найнаочнішій формі втілюють у собі тісний зв'язок (симбіоз) кишкового епітелію з лімфоїдними структурами пейєрових бляшок. Уточнено дані про будову кишкового епітелію, представленого ентероцитами різної спеціалізації, серед яких наявні особливі М-клітини, які виконують провідну роль у ініціації імунних реакцій у слизових оболонках тонкої та товстої кишок завдяки їхній здатності до фагоцитозу і перенесення патогенів з їх умісту до імунокомпетентних клітин лімфоїдних вузликів. Заповнено існуючу в літературі прогалину щодо концепції про М-клітини, яка суперечить тому, що в лімфоїдно-асоційованому епітелії пейєрових бляшок наявні ентероцити, наділені фагоцитарними властивостями. Встановлено, що генетично детермінована загальна кількість пейєрових бляшок у тонкій кишці статевозрілих тварин є константою, тоді як кількість у них різних за генерацією лімфоїдних вузликів слід вважати величиною змінною, залежною від стану мікробіоценозу тонкої кишки. Установлено, що під дією антибактеріального препарату на мікрофлору тонкої кишки відбувається поява в її слизовій оболонці нових зачаткових генерацій пейєрових бляшок.

2. The thesis expands and amends the scientific concepts that the stomach of white rats differs significantly from the human stomach due to the presence of additional reservoir compartment (pre-stomach), which we proposed to call the “fundal” part. It was first proved that this part performs a purely mechanical function. Scientific data, stated that significant species peculiarities are also found in the structure of the white rat colon has been clarified. The volume of the white rat cecum is similar to the volume of the stomach; due to the peculiarities of the structure of the mucous membrane, it is precisely the part in which processes of utilization of coarse food components (fiber) occur during its fermentation. For the first time, it is shown that the first portion of the white rat colon differs in a unique configuration of the mucous membrane due to the presence of spiral-oriented folds-flutings. The small intestine is, by morphofunctional characteristics, the only part in the white rat gastrointestinal tract, which in miniature corresponds to human one that can be a convenient object for experimental studies. The primary metric parameters necessary for further experimental study were obtained and systematized, as well as a thorough analysis of the microscopic structure of its mucous membrane was carried out. For the first time, it was highlighted that crypts of Lieberkühn, or intestinal glands, are the essential basic structures of the mucous membrane of the entire intestine of white rats, which are legitimately considered as the structures of innate (nonspecific) immunity of the intestinal mucosa, which greatly expands the current concept of mucosa-associated lymphoid tissue (MALT). An important point in the study of Peyer’s patches of the small intestine is that their size depends directly on the number of lymphoid nodules integrated into them by the individual modular associations of the hemomicrovasculature, among which small, medium and large sizes should be distinguished. The findings of the studies have shown that the most controversial is the issue of the structure of the “follicle-associated epithelium”. It has been suggested to call it “lymphoid-associated epithelium” because it actually covers the lymphoid nodules but not follicles. For the first time a unique version of its structure in the form of separate columnar (fractal) formations, which in the most obvious form embodies the close connection (symbiosis) of the intestinal epithelium with lymphoid structures of Peyer’s patches was discovered. The data on the structure of the intestinal epithelium, represented by enterocytes of different specialization, among which there are specific M-cells, which play a leading role in the initiation of immune responses in the intestinal mucosa due to their ability to phagocytosis and transfer of pathogens from the intestinal contents to the immunocompetent cells of the lymphoid nodules have been clarified. The concept of M-cells which contradicts the fact that of enterocytes with phagocytizing properties in the lymphoid-associated epithelium of Peyer’s patches has been elucidated. For the first time, the study of the structure of Peyer’s patches of white rat small intestine after oral administration of the

broad-spectrum antibiotic clarithromycin revealed the novel data. It has been established that the genetically determined total amount of Peyer's patches in the small intestine of adult white rats is constant, whereas the number of lymphoid nodules different in their generation should be considered a variable depending on the state of microbiocenosis of the intestine. It has been established that emerging of the new primordial generations of Peyer's patches in the small intestinal mucosa is induced by the effect of the antibacterial drug on the intestinal microflora. It is shown for the first time that primordial forms of Peyer's patches are formed as a result of the morphogenetic transformation of the intestinal villi on the pre-formed base of the crypts of Lieberkühn, i.e., intestinal glands.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Костиленко Юрій Петрович
2. Kostilenko Yuriy Petrovich

Кваліфікація: д. мед. н., 14.03.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Костиленко Юрій Петрович
2. Kostilenko Yuriy Petrovich

Кваліфікація: д. мед. н., 14.03.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сікора Віталій Зіновійович
2. Sikora Vitalii Z.

Кваліфікація: д. мед. н., 14.03.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Слободян Олександр Миколайович
2. Slobodian Oleksandr Mykolaiovych

Кваліфікація: д. мед. н., 14.03.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кошарний Володимир Віталійович

2. Kosharnyi Volodymyr Vitaliiovych

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Сорокіна Ірина Вікторівна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Сорокіна Ірина Вікторівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.