Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0518U000002

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-01-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кузенко Євген Вікторович
2. Kuzenko Yevhen

Кваліфікація:

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: 06-12-2017

Спеціальність за освітою: 7.12010005

Місце роботи здобувача: Сумський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 05408289

Місцезнаходження: 40007, м. Суми, вул. Римського-Корсакова 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки 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:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Сумський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 05408289

Місцезнаходження: 40007, м. Суми, вул. Римського-Корсакова 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.03.49, 76.03.49

Тема дисертації:

1. Особливості патогенезу та морфогенезу запальних захворювань пародонта

2. Peculiarities of pathogenesis and morphogenesis of inflammatory periodontal diseases

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вивченню морфологічних, імуногістохімічних, молекулярногенетичних та хімічних особливостей тканин пародонту при запаленні та різних видах епулісів. Досліджено тканини пародонта 94 померлих з різною соматичною патологією, проаналізовано архів гістологічних блоків від 53 пацієнтів, яким гістологічно встановлено діагноз епуліс; використані інфрачервона спектрофотометрія, Вестерн-блот аналіз, кометний форез, імуногістохімічне дослідження, світлова мікроскопія, електронна мікроскопія з хімічним аналізом, математична та статистична обробка даних. У дисертаційній роботі представлене нове теоретичне обґрунтування і рішення актуальної проблеми морфогенезу різних типів епулісів та показане їх запальне походження. Показано, що накопичення іонів хрому та кобальту у пародонті призводить до розвитку гігантоклітинного епулісу. Установлено, що при запаленні ДНК тканин пародонта метилуються. Встановлено шлях метилування ДНК при хронічному запальному процесі, який пов'язаний зі зменшенням репаративного ензиму MGMT. Показано, що накопичення іонів хрому та кобальту відбувається у гігантських клітинах гігантоклітинного епулісу, які мають макрофагальне походження та призводять до змін кістки альвеолярного

паростку. Ступінь і виразність морфологічних змін у тканинах пародонта залежать від бактерій, терміну перебігу запального процесу, впливу іонів кобальту і хрому та ступеню фрагментації ДНК. При вивченні стану пародонта у різних вікових групах показано, що зміни біоценозу ротової порожнини розвиваються вже у дитячому віці.

2. The thesis is devoted to studying of morphological, immunohistochemical, molecular-genetic and chemical peculiarities of parodontium tissues at inflammation and various kinds of epulis. Parodontium tissues of 94 deceased persons with various somatic pathology were studied, archive of histological blocks from 53 patients, who were histologically diagnosed with epulis, was analyzed; infrared spectrophotometry, Western-blot analysis, comet phoresis, immunohistochemical research, light microscopy, electronic microscopy with chemical analysis, mathematic and statistic data processing were applied. The thesis presents new theoretic substantiation and solution of urgent problem of morphogenesis of various kinds of epulis and shows their inflammatory origin. It is shown that accumulation of chrome and cobalt ions in parodontium leads to development of giant-cell epulis. It is established that during inflammation of DNA, parodontium tissues are methylated. The way of DNA methylation at chronic inflammatory process is established, which is connected with reducing of reparative MGMT enzyme. It is shown that accumulation of chrome and cobalt ions takes place in giant cells of giant-cell epulis, which have macrophagal origin and leads to changes of alveolar bone. The level and disctinctiveness of morhological changes in parodontium tissues depend on bacteria, term of inflammatory process course, influence of cobalt and chrome ions and level of DNA fragmentation. Ig G and IgM promote englobing of microbial cells at parodontium inflammation and form one of the main link in pathogenesis of various kinds of epulis and indirectly stimulate accumulation of different elements in giant cells Cu up to 2.61 ± 1.3 % ($P > 0.05$), Fe up to 6.69 ± 0.05% ($P < 0.01$), Co up to 11.7 ± 0.14 % ($P < 0.05$). During studying of parodontium state in different age groups, it is shown that changes of biocenosis of oral cavity are developed already in childhood. Giant-cell epulis (osteoclastoma) is quite frequent neoplasms of dentofacial system, which also can take place in skeleton bones. Our researches established that diagnosis giant-cell epulis can be verified on the ground of the following immunophenotype of giant cells: positive reaction (+) with markers CD 68, OPN, S100 and negative status (-) of markers Ki-67, CD3. Absence of reactions or positive expression of markers S100, MMP1 and VEGF is the ground for establishing of bone resorptive potential of giant-cell epulis. MMP1 - status is decisive for verification of this potential. VEGF reflects vascularization of giant-cell epulis. In case of negative status of MMP1, VEGF, S100 and absence of coloration, significant resorption potential of alveolar bone is excluded. Diagnostic value of this method consists in possibility of exact verification of diagnosis of giant-cell epulis, making complex evaluation of morphological and immunohistochemical criteria, excluding the most similar researched neoplasms by morphological criteria: giant-cell granuloma, cherubism etc., which is confirmed by own histogenesis of giant-cell epulis. Therefore, offered method of diagnostics of giant-cell epulis is based upon molecular-biological properties of giant cells, enabling to increase the accuracy of diagnostics, as well as information value of final result at pre- and post-surgical stages, that can not only improve the prognosis, but also save the patient's life quality.

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. Романюк Анатолій Миколайович
2. Romaniuk Anatolii

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.01, 14.03.02

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. Романюк Анатолій Миколайович
2. Romaniuk Anatolii

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.01, 14.03.02

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. Старченко Іван Іванович

2. Старченко Іван Іванович

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. Старченко Іван Іванович

2. Старченко Іван Іванович

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. Гичка Сергій Григорович

2. Гичка Сергій Григорович

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.02

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. Гичка Сергій Григорович
2. Гичка Сергій Григорович

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.02

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. Давиденко Ігор Святославович
2. Давиденко Ігор Святославович

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.02

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. Давиденко Ігор Святославович
2. Давиденко Ігор Святославович

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.02

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.