

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



ПРОГРАМА

**Всеукраїнської міждисциплінарної науково-практичної
конференції з міжнародною участю
«УМСА – століття інноваційних напрямків та наукових досягнень
(до 100-річчя від заснування УМСА)»
присвячена 100-річчю заснування
Української медичної стоматологічної академії**

ПОЛТАВА

8 жовтня 2021 року

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Всеукраїнської міждисциплінарної науково-практичної конференції

ГОЛОВА:

Ждан В.М. – ректор Полтавського державного медичного університету, Лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки, Заслужений лікар України, д.мед.н., професор.

ЗАСТУПНИКИ ГОЛОВИ:

Дворник В.М. – перший проректор з науково-педагогічної роботи;

Кайдашев І.П. – проректор з наукової роботи;

Скрипник І.М. – проректор з науково-педагогічної роботи та післядипломної освіти;

Аветіков Д.С. – проректор з навчальної роботи;

Похилько В.І. – проректор з науково-педагогічної та виховної роботи;

Ксьонз І.В. – проректор з науково-педагогічної та лікувальної роботи.

ЧЛЕНИ ОРГКОМІТЕТУ:

Буря Л.В. – декан міжнародного факультету;

Капустянський Д.В. – декан медичного факультету №2;

Коваль П.О. – заступник ректора з АГР;

Кулик Л.І. – заступник ректора з економіки та планування;

Марченко А.В. – директор навчально-наукового інституту післядипломної освіти;

Пера В.П. – проректор з адміністративного управління;

Рябушко М.М. – декан медичного факультету №1;

Сидорова А.І. – декан стоматологічного факультету;

Скрипніков П.М. – завідувач кафедри післядипломної освіти лікарів-стоматологів;

Хілініч І.В. – головний бухгалтер;

Шейко В.Д. – завідувач кафедри хірургії №2;

Шепітько В.І. – завідувач кафедри гістології, цитології та ембріології.

Частина ендотеліальних клітин містили збільшені ядра видовженої форми, з чіткими ядерними мембранами, каріоплазма переважно містила еухроматин. В цитоплазмі містились незмінні органели, але наявні і поодинокі гіпертрофовані мітохондрії та розширені каналці ендоплазматичної сітки. Базальна мембрана капілярів чітко контурована. Контакти між ендотеліальними клітинами без пошкоджень. Люменальна поверхня ендотеліального вистелення містила мікроворсинки. Периваскулярний набряк відсутній. В периферичних ділянках цитоплазми містились чисельні піноцитозні пухирці та невеликі вакуолі. Плазмолемі клітин утворювали інвагінації та випинання, що свідчить про активний перебіг обмінних процесів.

Висновки. Отже, проведені субмікроскопічні дослідження встановили, що на 21 добу після експериментальної термічної травми та за умов застосування ліюфілізованої ксеношкіри у гемокапілярах надниркових залоз відбуваються активні регенераторні процеси, які проявляються відновленням та нормалізацією ультраструктури ядра, органел, зростанням числа мікропіноцитозних пухирців та кавеол. Виявлені зміни свідчать про відновлення субмікроскопічної організації стінки гемокапілярів органу та активізацію трансендотеліального обміну.

У подальших дослідженнях планується вивчити морфологічні та морфометричні зміни судин надниркових залоз в умовах застосування інших коригуючих факторів.

СТРУКТУРНО-ФУНКЦІОНАЛЬНА ПЕРЕБУДОВА ПАРОДОНТУ ПРИ НАЯВНОСТІ ФОТОПОЛІМЕРНОЇ ПЛОМБИ В ЕКСПЕРИМЕНТІ

О.Г. Куц

Запорізький державний медичний університет

Стоматолог, при виборі реставраційного матеріалу для лікування зубів, звертає увагу на естетичність, тривалість використання, зручність у праці та співвідношення ціна-якість. Даним вимогам повністю відповідає сучасний пластичний фотополімерний рентгенконтрасний композитний матеріал GC Gradia Direct LoFlo (Японія), у складі якого є смола - диметилакрилат – BisGMA. BisGMA є комплексною речовиною дифенілола пропана, що представлено Бісфенолом А і метакриловою кислотою. Під впливом агресивного середовища порожнини рота BisGMA розщеплюється на компоненти. Бісфенол А імітує жіночий гормон – естроген. Інший головний компонент BisGMA – метакрилат на 25 % - 50 % може залишатися неполімералізованим після фотореакції, що становить токсикологічну загрозу для пацієнта, не виключаючи алергічний контактний стоматит.

Мета дослідження: дослідити морфо-функціональну перебудову пародонту при наявності фотополімерної пломби.

Матеріали та методи. Робота виконувалась на 20 білих лабораторних щурах. Об'єктом дослідження були вибрані щелепи статевозрілих щурів. За відробленою методикою проводили встановлення фотополімерної пломби у тварин. Контрольні групи складали інтактні тварини. Для проведення гістологічного дослідження, тканини пародонту і зуби щурів занурювали в рідину Буена на одну добу. Виготовляли гістологічні зрізи. Для оглядового морфометричного дослідження, підрахунку загальної кількості лімфоцитів використовували фарбування гематоксиліном і еозином. Гістобактеріологічний метод використано для фіксації біопсійного матеріалу для збереження біоплівки за Морозовим (1999). Проводили вивчення пристінкової мікрофлори, яка є «фіксованою». Для вивчення вуглеводних біополімерів біоплівки ставили – лектингістохімічний метод з використанням панелі лектинів (арахісу (β DGal), сої (α NACDGal), конконоваліну А (α DMan), виноградного слимака (NAC α DGal). Для виявлення вуглеводних залишків β -D-галактози, що ідентифікують PNA⁺-лімфоцити, застосовували лектин земляного горіху (PNA); лектин виноградного слимака (HPA) – для виявлення цитотоксичних лімфоцитів, лектин сої – для

визначення В-лімфоцитів; залишків α -D-манози, що виявляють LCA⁺-антигенпрезентуючі клітини, застосовували лектин сочевиці (LCA). Для виявлення В₁-лімфоцитів використовували подвійну мітку, тобто кон'югацію лектину сої і лектину конконоваліну А з пероксидазою хрону.

Результати. Таким чином, при наявності фотополімерної пломби в біоплівці епітелію зростає мікробне навантаження в порівнянні з тваринами інтактною групи ($843,00 \pm 34$; $256,78 \pm 67$, відповідно). Також при наявності фотополімерної пломби зростає кількість вуглеводів з кінцевими залишками до манози, галактози, N-ацетил-галактозаміну, як відповідна реакція на зміни складу мікробного біоценозу біоплівки в порівнянні з тваринами з контрольної групи (+++/+, ++/+, відповідно). На тлі зростання кількості мікроорганізмів в біоплівці епітелію, змін вуглеводвміщуючих біополімерів біоплівки зростає загальна кількість внутрішньоепітеліальних лімфоцитів і лімфоцитів власної пластинки ясен, в порівнянні з показниками контрольної групи ($10,89 \pm 0,16$; $6,98 \pm 0,45$, відповідно). При наявності фотополімерної пломби збільшується кількість LCA⁺-антигенпрезентуючих клітин в епітелії і власній пластинці ясен в порівнянні з групою тварин контрольної групи ($6,4 \pm 0,35$; $6,5 \pm 0,86$, відповідно). У тварин з фотополімерною пломбою, збільшується кількість PNA⁺-, HPA⁺-цитотоксичних лімфоцитів, SBA⁺-лімфоцитів, Con-A⁺, SBA⁺-B₁-лімфоцитів, в порівнянні з тваринами контрольної групи.

Висновок. Проведений експеримент дозволяє поглибити знання про механізми впливу хімічного складу фотополімерної пломби на структурнофункціональну перебудову тканини пародонту, особисто на лімфоїдний компонент, асоційований зі слизовою пародонту, що може бути підґрунтям для розвитку алергічних, аутоімунних та інфекційних захворювань у носіїв фотополімерної пломби.

ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ЗМІН ЦЕНТРАЛЬНОЇ ГЕМОДИНАМІКИ В ПЕРІОД РАННЬОГО ВІДНОВЛЕННЯ ПІСЛЯ РІЗНИХ РЕЖИМІВ ФІЗИЧНОГО НАВАНТАЖЕННЯ