го мислення шляхом розв'язання ситуаційних задач допоможуть їм успішно впровадити свої знання у практику за більш сприятливих умов на офлайн заняттях. Досвід застосування інтерактивних технологій потрібно в подальшому активно впроваджувати в традиційному навчанні.

РЕМОДЕЛЮВАННЯ СТРУКТУРНИХ КОМПОНЕНТІВ ТКАНИН РОТОВОЇ ПОРОЖНИНИ ПІД ВПЛИВОМ КОМПЛЕКСУ ХАРЧОВИХ ДОБАВОК

Білаш С. М., Коваль Я. В., Коваль Ю. П.

Полтавський державний медичний університет (м. Полтава)

У сучасному світі стає рідкісним і майже неможливим виробництво продуктів харчової промисловості без додавання різноманітних харчових добавок. Харчові добавки є природнього походження і синтетичні. Не так давно добавки природнього походження вважалися безпечними і їм надавали перевагу перед синтетичними. Але стрімкий розвиток хімічних досліджень починає переконувати нас у тому, що токсичний вплив харчових добавок як синтетичного, так і природнього походження не такий уже й малий.

Серед опрацьованої нами наукової літератури наявні дані про шкідливий вплив харчових добавок на шлунково-кишковий тракт, сітківку ока, серцево-судинну систему, органи ротової порожнини, також вони призводять до алергічних реакцій і онкологічних захворювань.

Особливо нас цікавить вплив харчових добавок на тканини і органи ротової порожнини. Є дані про те, що вплив Е-450 в період фолікулярного розвитку зубів призводить до раннього дентиногенезу, пригнічення ектодермальних структур зачатків зубів з наступним розвитком системної гіпоплазії емалі, вогнищевої демінералізації твердих тканин, карієсу. Вплив харчової добавки Е-339 на зачатки зубів лабораторних мишей призводить до низького рівня та нерівномірності диференціації та структуризації клітин, дезорганізації дентинного прошарку, дезорієнтованості одонтобластів по відношенню до амелобластів. Також є дані про зміни у слизовій оболонці кореня язика щурів під дією 1% ефіру метакрилової кислоти, яка призводить до явищ гіперкератозу в епітеліальній пластинці та паракератозу при порушенні диференціації епітелію, гіпергідратації сполучної тканини власної пластинки.

Провівши аналіз літературних джерел не знайдено даних про вплив харчових добавок на тканини твердого піднебіння, яке, при вживанні їжі, першим контактує з харчовими добавками, що створює

перспективи для проведення відповідних досліджень у даній сфері в подальшому.

Враховуючи вище перераховане, можна зробити висновок, що вплив харчових добавок на органи і тканини ротової порожнини досліджено не в повному обсязі та є досить актуальною проблемою сьогодення, викликаючи значний інтерес серед сучасних науковців, зокрема в стоматологічній сфері.

РЕМОДЕЛЮВАННЯ СТРУКТУРНИХ КОМПОНЕНТІВ ТОНКОГО КИШЕЧНИКА ПІД ДІЄЮ ЕКЗОГЕННИХ ТА ЕНДОГЕННИХ ЧИННИКІВ

Білаш С.М., Проніна О. М., Олійніченко Я. О.

Полтавський державний медичний університет (м. Полтава)

Протягом великого проміжку часу відбувається вивчення морфологічної будови та функцій тонкого кишечника як однієї з найважливіших частин травної системи, що забезпечує остаточне розщеплення поживних речовин та всмоктування продуктів їх обміну в кров та лімфу. Протягом останніх десятиліть збільшується негативний влив як екзогенних так і ендогенних чинників на морфофункціональний стан органів гастроінтестинального тракту, зокрема тонкого кишечника. На сьогодні, проблема виникнення змін морфологічної структури цього відділу шлунково-кишкового тракту викликає значний інтерес як клініцистів так і науковців.

Порушення кровопостачання та іннервації, хронічні запальні процеси, ожиріння, вживання продуктів харчування, збагачених харчовими добавками, вплив деяких лікарських засобів мають значний негативний вплив, що викликає зміни різноманітних структур як слизової оболонки так і м'язового шару стінки тонкої кишки. Нами було проведено аналіз наукових робіт присвячених даному питанню, результати якого показали, що дана проблема є досить актуальною для сучасних науковців.

У відповідності до результатів досліджень було встановлено, що порушення кровопостачання тонкої кишки викликає певні зміни міжм'язового нервового сплетення (Ауербахового сплетення) та порушує процеси передачі нервово-м'язових імпульсів і як наслідок – уповільнення транзиту та процесу перетравлення їжі. Зовнішня деіннервація тонкого кишечника може бути причиною виникнення пухлинного процесу відповідного відділу травної системи. Дієта з високим вмістом жирів викликає зміни процесів іннервації м'язових волокон, будови стінок кишечника та клітин слизової оболонки, що від-