Антимікробні властивості біоактивних нанокомпозитних реставраційних матеріалів та їхнє потенційне значення для здоров’я тканин пародонту

Доповідач: Курій С. П.

Захід: Всеукраїнська науково-практична конференція
з міжнародною участю
«ПАРОДОНТОЛОГІЯ ТА ОРАЛЬНА МЕДИЦИНА: НАУКА, ПРАКТИКА, МІЖНАРОДНИЙ ДОСВІД», присвяченої 105-річчю Полтавського державного медичного університету, 150-річчя з дня народження професора Ю.М. Гофунга та 105-річчю заснування кафедри терапевтичної стоматології
(формат проведення: очно-дистанційний)

Дата проведення: **20 листопада 2026 року**

ЗАЯВА
про відсутність конфлікту інтересів

Цією заявою __Курій Сергій Петрович___підтверджую, що:
[Прізвище, ім'я, по-батькові]

не проваджу безпосередньо або із залученням третіх осіб діяльність, пов’язану з виробництвом, оптовою та роздрібною торгівлею, імпортом лікарських засобів і медичних виробів та допоміжних засобів реабілітації (асистивних технологій), та не перебуваю у складі засновників (учасників, власників) або органів управління осіб, які проводять вказану вище діяльність, не перебуваю у господарських, цивільних, трудових відносинах з особами, які провадять таку діяльність; під час заходу БПР, не здійснюватиму жодних дій для реклами фізичних та юридичних осіб (їх назв, логотипів, торгових марок, результатів діяльності та іншого), які пов’язані з виробництвом, оптовою та роздрібною торгівлею, імпортом лікарських засобів, медичних виробів та допоміжних засобів реабілітації.

Підпис Курій С.П. 20 листопада 2026 р

План доповіді

1. Біоактивні нанокомпозити: поняття та склад

2. Механізми антимікробної дії та ремінералізації

3. Поверхня реставрацій і формування мікробної біоплівки

4. Експериментальні та клінічні дані

5. Перспективи застосування та обмеження доказів

Основні поняття: біоактивні матеріали

Біоактивні нанокомпозити — функціонально модифіковані реставраційні матеріали, що можуть мати додаткові біологічні властивості.

Антимікробна активність — здатність компонентів матеріалу пригнічувати життєдіяльність мікроорганізмів або утворення біоплівки.

NACP — наночастинки аморфного фосфату кальцію, які можуть вивільняти іони кальцію та фосфату.

Основні поняття: біоплівка та поверхня

Мікробна біоплівка — структурована спільнота мікроорганізмів, прикріплена до поверхні й оточена позаклітинним матриксом.

Бактеріальна адгезія — початкове прикріплення мікроорганізмів до поверхні реставрації.

Шорсткість, змочуваність і поверхнева вільна енергія — характеристики, які можуть впливати на взаємодію реставрації з біоплівкою.

Висновки

Окремі біоактивні нанокомпозити поєднують антимікробну активність і ремінералізувальний потенціал.

Склад і характеристики поверхні реставрації можуть впливати на бактеріальну адгезію.

Більшість даних щодо антимікробної ефективності отримано в лабораторних дослідженнях.

Клінічний пародонтопротекторний ефект потребує подальшого підтвердження.