

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ  
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
МЕДИЧНИЙ ІНСТИТУТ



**АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ**  
**ТЕОРЕТИЧНОЇ ТА КЛІНІЧНОЇ МЕДИЦИНИ**  
**Topical Issues of Theoretical and Clinical Medicine**

**ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ**  
V Міжнародної науково-практичної конференції студентів та молодих вчених  
(м. Суми, 20-21 квітня 2017 року)

Суми  
Сумський державний університет  
2017

## ОСОБЛИВОСТІ АНАТОМІЧНОЇ БУДОВИ ФІСУР ЯК ФАКТОРУ ВИНИКНЕННЯ КАРІЕСУ ЗУБІВ

*Коркішко Т.В.*

*Науковий керівник: д.мед.н. Лахтін Ю.В.,*

*Сумський державний університет, кафедра стоматології*

На сьогоднішній день досить актуальною проблемою у стоматології є карієс зубів. Ураженість карієсом залежить від різних чинників: соціально-побутових, екологічних, природних клімато-геохімічних, місцевих та загальних. Незважаючи на численні дослідження, спостерігається постійне зростання показників захворюваності карієсом дитячого та дорослого населення, що обумовлює необхідність та доцільність пошуку факторів, які зумовлюють виникнення уражень твердих тканин зубів.

**Метою** нашого дослідження є визначення ролі фісур у виникненні карієсу зубів, залежно від їхньої морфологічної будови.

**Методи.** Науково-аналітичний огляд літературних джерел вітчизняних та зарубіжних вчених.

**Результати.** В процесі проведеного дослідження було виявлено, що фісурний карієс зустрічається близько у 95% випадків захворювання карієсом. Висока частота виникнення фісурного карієсу пов'язана з особливостями анатомічної будови фісур, оскільки ця частина зуба характеризується тривалішим періодом дозрівання, порівняно з гладкими поверхнями і до моменту прорізування зубів вони виявляються найменш мінералізованими. Окрім цього, шар емалі на дні фісури дуже тонкий, він має аномальну структуру з незвичайним спрямуванням смуг Гунтера-Шредера і емалевих призм. Ризики виникнення карієсу різні в залежності від форми фісури (відкриті, закриті, у вигляді жолобка, з гладкою поверхнею), кількості ямок, злиття міжгорбкових фісур та топографічний малюнок, глибини. З віком кількість широких фісур зменшується і одночасно карієс спостерігається не так часто. Сукупність усіх цих факторів сприяє утриманню мікрофлори і вуглеводних залишків їжі, і створює сприятливі умови для розвитку карієсу.

Таким чином можна дійти до **висновку**, що особливості анатомічної будови фісур відіграють значну роль у виникненні та розвитку карієсу зубів.

## ОЦІНКА АДГЕЗІЇ *STAPHYLOCOCCUS EPIDERMIDIS* І *CANDIDA ALBICANS* ДО ТИТАНОВИХ ПЛАСТИН З РІЗНИМ СТУПЕНЕМ ШОРСТКОСТІ

*Кузенко Є.В., Трейтяк І.В.*

*Сумський державний університет, медичний інститут*

**Вступ.** Використання накісткових титанових пластин у сучасній щелепно-лицевій хірургії дозволило поліпшити швидкість й ефективність лікування пацієнтів з переломами кісток обличчя. Незважаючи на те, що титанові пластини мають біоінертні покриття, ризик розвитку інфекції в місці хірургічного втручання є високим.

**Мета.** Дослідити поверхню пластин з різним коефіцієнтом шорсткості поверхні на здатність адгезії бактерій та мікроорганізмів.

**Матеріали і методи.** Зразки пластин виготовляли методом лазерного фрезерування. Оцінку шорсткості поверхонь визначали профілометром. Пластини дезінфікували, а далі проводили скануючу електронну мікроскопію. Зразки поміщали у суспензію добової тест-культури *Staphylococcus epidermidis* і *Candida albicans* і витримували в анаеростаті. Далі видаляли неадгезовані мікробні клітини. Зі зразків здійснили посів на кров'яний агар Columbia, інкубували в анаеростаті.

Після культивування підраховували кількість колоній; визначали десятковий логарифм цієї величини і розраховували індекс адгезії для кожної з досліджуваних тест-культур.

**Результати.** За результатами дослідження ступінь інтенсивності адгезії для *Staphylococcus epidermidis* і *Candida albicans* виявився помірними і лише дещо перевищив