

**ВЛИЯНИЕ МИКРОВОЛН  
НА ЭПИТЕЛИОЦИТЫ КОЖИ****Мельчиков А.С., Мельчикова Н.М.***Сибирский государственный  
медицинский университет,  
Томск, e-mail pk@ssmu.ru*

Как в быту, так и при проведении лечебно-диагностических мероприятий все большее распространение получают источники СВЧ-излучений. В связи с этим возникает необходимость в изучении изменений биохимических показателей клеток эпидермиса кожи, в том числе базалиоцитов, при воздействии микроволн.

Работа проведена на 65 половозрелых морских свинках-самцах. Животные подвергались воздействию СВЧ-излучения тепловой интенсивности (длина волны – 12,6 см, ППМ – 60 мВт/см<sup>2</sup>, экспозиция – 10 мин). В качестве генератора служил терапевтический аппарат «ЛУЧ-58», работающий в непрерывном режиме. Облучение производилось в одно и то же время суток – с 10 до 11 часов. Выведение животных из эксперимента и забор материала производился сразу, через 6 часов, на 1, 5, 10, 25 и 60-е сутки после действия указанного фактора. Участки кожи были взяты из различных областей (голова (щека), спина, живот). Гистоэнзимологическому исследованию подверглась активность кислой фосфатазы (КФ) и Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup> аденозинтрифосфатазы (АТФ) в цитоплазме клеток базального слоя эпидермиса. Полученные данные подвергались статистической обработке с использованием критерия Стьюдента.

Сразу после воздействия микроволн в базалиоцитах отмечается изменение уровня активности КФ и АТФ, составляющей: в коже головы – 105,2 и 94,8%, спины – 100,9 и 96,8%, живота – 98,8 и 96,1%, соответственно ( $p < 0,05$ ). В дальнейшем активность КФ и АТФ снижается, достигая минимума на 5-е сутки, составляя: в коже головы – 81,6 и 78,4%, спины – 89,7 и 81,4%, живота – 77,9 и 79,7%, соответственно ( $p < 0,05$ ). В последующие сроки активность КФ и АТФ в базалиоцитах возрастает, приближаясь в большинстве участков, на 60-е сутки к исходным показателям, составляя в коже спины 100,6 и 99,7%, живота – 101,2 и 98,3% ( $p > 0,05$ ), в то же время в коже головы – 87,7% ( $p < 0,05$ ) и 99,1% ( $p > 0,05$ ), соответственно. Полученные данные свидетельствуют о существенных изменениях активности КФ и АТФ базалиоцитов при действии СВЧ-волн.

**ВЛИЯНИЕ  
УСЛОВНО-ПАТОГЕННЫХ  
МИКРООРГАНИЗМОВ ПОЛОСТИ  
РТА НА СРОКИ  
ОСТЕОИНТЕГРАЦИИ  
ДЕНТАЛЬНЫХ ИМПЛАНТАТОВ  
С УЧЕТОМ ВОЗРАСТА  
ПАЦИЕНТОВ****Обидный К.Ю., Коршукова О.А.,  
Дигодьева О.А.***Владивостокский государственный  
медицинский университет,  
Стоматологическая поликлиника  
ФГУ «ДВОМЦ ФМБА России»,  
Владивосток,  
e-mail: konsss@rambler.ru*

Полость рта представляет собой такую экологическую нишу организма, в которой присутствуют наилучшие условия для существования и размножения большинства видов и групп резидентной флоры человека. Влияние условно-патогенных микроорганизмов на сроки и процессы остеointegrации, протекающие вокруг установленного в челюстную кость, весьма значительно. Было обследовано 50 пациентов без сопутствующих заболеваний с установленными цилиндрическими дентальными имплантатами. Пациенты были разделены на возрастные группы (40-44; 45-49; 50-54; 55-59; 60 и более лет) и по срокам полноценной остеointegrации (2-4 мес. после установки имплантов, 4-6 мес., более 6 мес.) Используя микроскопический метод, определяли наличие таких условно-патогенных микроорганизмов, как *Streptococcus spp.*, *Staphylococcus spp.*, *Candida spp.*, *Leptotrichia spp.*, *Mycoplasma spp.*

Период полноценной остеointegrации в 2-4 месяца наблюдался у 29 пациентов (40-44 года – 8 человек; 45-49 – 7 человек; 50-54 – 7 человек; 55-59 – 4 человека; 60 и более лет – 3 человека). Период в 4-6 месяцев – у 9 пациентов (40-44 года – 1 человек; 45-49 – 2 человека; 50-54 – 1 человек; 55-59 – 3 человека; 60 и более лет – 2 человека). Период более 6 месяцев наблюдался у 12 пациентов (40-44 года – 1 человек; 45-49 – 1 человек; 50-54 – 2 человека; 55-59 – 3 человека; 60 и более лет – 5 человек).

По данным нашего исследования выявлено, что сроки полноценной остеointegrации достоверно увеличиваются у пациентов в возрасте от 55 лет и старше и при наличии таких условно-