

МИКРОБИОЦЕНОЗ ПОЛОСТИ РТА

Разумова С.Н., Шатохина С.Н., Шабалин В.В., Булгаков О.В.

Российский университет дружбы народов, кафедра пропедевтики стоматологических заболеваний.
Российский научно-исследовательский институт геронтологии Росздрава, г. Москва. Институт уха, горла, носа и речи Росздрава, Санкт-Петербург, Россия

В возникновении кариеса зубов и болезней пародонта ведущая роль принадлежит микроорганизмам. Микроорганизмы, обитающие в полости рта образуют продукты, повреждающие ткани зубов, а также оказывают токсическое действие на ткани пародонта. Целью нашего исследования являлось изучение бактериального пейзажа полости рта у подростков, пациентов среднего и старшего возраста. Все обследованные были разделены на группы: со здоровым пародонтом, гингивитом, пародонтитом. Контрольную группу составили пациенты со здоровым пародонтом. Материал для микробиологического исследования забирали ватным тампоном со слизистых оболочек полости рта и твердых тканей зубов натошак или через 2 часа после еды с соблюдением правил асептики в стерильную пробирку с транспортной средой. Забранный для исследования материал инкубировали при $t=37$ в течение 18-24 часов. Приготовленные из тест-культур мазки микроскопировали, оценивая их общую структуру микрофлоры: наличие скоплений грамположительных (грам +) кокков (стафилококки, микрококки), цепочек грам + кокков (стрептококки), мелких ланцетовидных, окруженных зоной неокрасившейся капсулы (*Str. pneumoniae*), чаще всего представителей семейства энтеробактерий и грамотрицательных палочек с закругленными концами или окруженными капсулой в виде светлого ореола (клебсиеллы и др.). Выделенные микроорганизмы оценивали количественным методом, который основан на определении числа выросших микробных клеток в 1 мл бульона (КОЕ /мл среды). Нами было установлено, что в посевах подавляющее большинство микроорганизмов, выделенных с пародонта, представлено культурами стрептококка — $97,2\% \pm 1,73$, стафилококка — $60,0\% \pm 2,51$ (выделенных в монокультуре 1,4%), грибов рода *Candida* (в основном *C. albicans*) — $22,2\% \pm 0,91$, нейссерий - $36,1\% \pm 2,07$, (выделенных в ассоциации со стрептококками и стафилококками) микрококков – $16,6\% \pm 0,64$. Во всех обследуемых группах пациентов среди микрофлоры полости рта отмечено наличие капсульного микроорганизма из семейства энтеробактерий – штамм *Klebsiella spp.* в 3,3%.

Полученные нами данные свидетельствуют, что в посевах из мазков, взятых из ротовой полости обследованных, высевались культуры стрептококка - *Str. haemolyticus* (α —гемолиз), *Str. oralis*, *Str. salivarius*, *Str. mitis*-1 и другие виды стрептококков, стафилококка - (*S.saprophyticus*, *S. haemolyticus*, *S.aureus*), культуры грибов *Candida albicans*, нейссерий (чаще всего встречались штаммы *N. subflava* и *perflava*), входящие в состав нормальной микрофлоры полости рта человека, а также микрококков и энтерококков. Наряду с этим были выделены также штаммы *E.coli* и *Klebsiella spp.* (чаще *K.pneumoniae*), моракселла.

Результаты исследования свидетельствуют о том, что у пациентов различных возрастных групп состояние полости рта характеризуется сходством в составе их микрофлоры. В то же время из мазков взятых у пациентов средней и старшей возрастной групп, выявляли представителей микроорганизмов (их высеваемость в более высоких титрах - больше чем 10^5 КОЕ /мл среды), составляющих основную среду полости рта. Также прослеживается прямая корреляционная зависимость состояния пародонта от возраста пациентов и наличия соматической заболеваемости. Установлено, что в группе лиц старшего возраста, при одинаково высокой степени высеваемости микробной флоры из полости рта (КОЕ / мл среды выше, чем 10^5). Тяжесть поражения пародонта значительно выше у пациентов с отягощенным анамнезом. В этих случаях чаще всего высевались штаммы стрептококков, стафилококков, нейсерий и грибов рода *Candida*.

Таким образом, видовой и количественный состав микрофлоры полости рта в зависимости от возраста обследованных пациентов имел следующие отличия: у пациентов со здоровым пародонтом определялся непатогенный состав микроорганизмов (обычные комменсалы). При патологии полости рта состав и количественное содержание микроорганизмов характеризовался наличием более патогенных штаммов и в высоких титрах. В старшей возрастной группе имеется тенденция к увеличению числа КОЭ/мл патогенных микроорганизмов.