

Лепилин А. В., Субботин Р. С., Фищев С. Б., Кондратюк А. А., Рубежов А. Л. (г. Саратов, Санкт-Петербург, Россия)

**МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ЛИЦА
У ПАЦИЕНТОВ С ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ФОРМОЙ
ПОВЫШЕННОЙ СТИРАЕМОСТИ ЗУБОВ**

Lepilin A. V., Subbotin R. S., Fishchev S. B., Kondratyuk A. A., Rubezhov A. L. (Saratov, St. Petersburg, Russia)

**MORPHOMETRIC FACIAL PARAMETERS
IN PATIENTS WITH A HORIZONTAL FORM
OF INCREASED DENTAL ABRASION**

В стоматологии часто встречается такая нозологическая форма, как повышенная стираемость зубов. При этом разнообразие ее форм, в полной мере, не отражается в существующих классификациях этого патологического состояния. Цель исследования заключалась в определении основных морфометрических параметров лица у людей с повышенной стираемостью зубов при декомпенсированной и компенсированной горизонтальных формах. Проведено морфометрическое изучение параметров лица у 36 пациентов (13 мужчин и 23 женщин) с компенсированной и у 30 (14 мужчин и 16 женщин) с декомпенсированной горизонтальной формой повышенной стираемости зубов (все пациенты II периода зрелого возраста от 36 до 55 лет). У пациентов с декомпенсированной горизонтальной формой повышенной стираемости зубов отмечалось характерное уменьшение высоты гнатической части лица в среднем на 8 мм с межжюклизонным промежутком 4–10 мм. У пациентов с компенсированной горизонтальной формой повышенной стираемости зубов наблюдалось характерное незначительное уменьшение высоты гнатической части лица, особенно высоты нижней челюсти и межжюклизонного расстояния, с межжюклизонным промежутком в пределах 0–2 мм. Результаты исследования необходимо использовать у пациентов с повышенной стираемостью зубов при планировании ортодонтического и ортопедического лечения.

Леонтьева И. В., Кулаева В. В., Быков В. Л. (Санкт-Петербург, Россия)

**ДИНАМИКА ПОПУЛЯЦИИ МАКРОФАГОВ
В СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКЕ ПОЛОСТИ РТА
ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ЦИТОСТАТИКОВ**

Leontiyeva I. V., Kulayeva V. V., Bykov V. L. (St. Petersburg, Russia)

**MACROPHAGE POPULATION DYNAMICS IN THE ORAL CAVITY
MUCOSA AFTER CYTOSTATIC TREATMENT**

Макрофаги (МФ) слизистых оболочек (СО) принимают непосредственное участие в афферентном и эффекторном звеньях иммунитета, а также оказывают многообразное паракринное влияние на другие виды клеток. Поэтому оценка состояния МФ является важным критерием клеточных защитных механизмов СО

в норме и при различных воздействиях. В эксперименте на 30 взрослых самках белых беспородных мышей изучали динамику состояния макрофагов (МФ) в СО вентральной поверхности языка при введении цитостатика циклофосфана (ЦФ) в дозе 400 мг/кг массы тела в течение 1–5 сут. Взятие материала производили на следующий день после 1-й, 3-й инъекций и через 15, 20 сут после отмены ЦФ. МФ выявляли иммуногистохимически с использованием антител к Iba-1, морфометрически определяли плотность их расположения. В контрольной группе МФ располагались преимущественно в глубоких слоях собственной пластинки и в подслизистой основе, клетки имели вытянутую форму. Количество МФ снижалось на 37% уже после 1-й инъекции ЦФ, максимально — после 3-й инъекции (на 56%). На 15-е сутки после отмены препарата содержание МФ превышало их количество у животных контрольной группы на 23%. МФ равномерно располагались в соединительной ткани СО. К 20-м суткам после отмены ЦФ показатели возвращались к контрольным значениям. Наблюдалось проникновение макрофагов в покровный эпителий. Выявленные изменения указывают на количественную недостаточность системы МФ как важный элемент нарушения защитных механизмов СО полости рта.

Лепилин А. В., Фищев С. Б., Иванова И. А., Белянина Т. В., Волкова О. Ю. (г. Саратов, Россия)

**ЦИТОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕСНЕВОЙ
ЖИДКОСТИ У ПАЦИЕНТОВ С ЧАСТИЧНЫМИ ДЕФЕКТАМИ
ЗУБНЫХ РЯДОВ**

Lepilin A. V., Fishchev S. B., Ivanova I. A., Belyanina T. V., Volkova O. Yu. (Saratov, Russia)

**CYTOLOGICAL EXAMINATION OF GINGIVAL FLUID
IN PATIENTS WITH PARTIAL DENTITION DEFECTS**

Проведено общеклиническое обследование, цитологическое исследование десневой жидкости и лечение 74 пациентов, обратившихся в медицинскую клинику ООО «Медстом» г. Саратова и имеющих дефекты зубных рядов. В случаях частичного отсутствия зубов у обследованных пациентов менялся состав десневой жидкости, который отличался от аналогичных показателей людей группы сравнения, имеющих интактные зубные ряды. В препаратах отмечено увеличение количества нейтрофильных гранулоцитов до $23 \pm 9\%$ в поле зрения и количества лизированных форм до $94 \pm 2\%$, что, вероятно, обусловлено антигенной стимуляцией. Количество моноцитов в препаратах значимо не отличалось от показателей группы сравнения, но число их лизированных форм было увеличено почти в 2 раза ($87 \pm 4\%$). Незначимо в цитограммах повышалось количество лимфоцитов ($1,4 \pm 0,3\%$). Значимо возрастало число эпителиальных клеток ($24 \pm 4\%$), третья часть препаратов десневой жидкости была представлена пластинами эпителиоцитов, что свидетельствует об активации процессов регенерации и пролиферации. Было увеличено число эпителиоцитов I и II стадий диффе-

ренцировки относительно группы сравнения, что свидетельствовало об уязвимости и истончении эпителиального пласта, формировании эрозий. Значимо увеличивалось количество эпителиоцитов с признаками дистрофии и деструкции, отражая наличие воспалительно-деструктивных процессов в пародонте. Полученные данные о составе десневой жидкости могут быть рассмотрены как следствие изменений в иммунологической реактивности полости рта при частичной утрате зубов.

Лискова Ю. В., Саликова С. П. (г. Оренбург, Санкт-Петербург, Россия)

МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА МИКРОЦИРКУЛЯТОРНОЙ ДИСФУНКЦИИ МИОКАРДА НА ПРИМЕРЕ УШКА ПРАВОГО ПРЕДСЕРДИЯ КАК ПРОГНОСТИЧЕСКОГО МАРКЕРА НЕБЛАГОПРИЯТНОГО ТЕЧЕНИЯ ХРОНИЧЕСКОЙ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ

Liskova Yu. V., Salikova S. P. (Orenburg, St. Petersburg, Russia)

MORPHOLOGICAL ASSESSMENT OF MYOCARDIAL MICROCIRCULATORY DYSFUNCTION ON THE EXAMPLE OF RIGHT ATRIAL APPENDAGE AS A PROGNOSTIC MARKER OF AN UNFAVORABLE COURSE OF CHRONIC HEART FAILURE

Среди механизмов прогрессирования хронической сердечной недостаточности (ХСН) важное значение придается сердечной дисфункции, ремоделированию внеклеточного матрикса миокарда и сосудов микроциркуляторного русла (МЦР). Изучены особенности реорганизации МЦР в миокарде ушка правого предсердия (УПП) у пациентов с разным характером течения ХСН после аортокоронарного шунтирования (АКШ). Материалом исследования служили кусочки миокарда УПП, полученные в процессе АКШ у 48 мужчин с благоприятным ($n=36$) и неблагоприятным ($n=12$) течением ХСН, изученные светооптическим и морфометрическими методами. Увеличение функционального класса ХСН и развитие сердечно-сосудистых осложнений в госпитальный период после АКШ считалось неблагоприятным течением заболевания. Установлено, что в миокарде УПП групп с благоприятным/неблагоприятным течением ХСН объемная плотность (ОП) капилляров составила $16,55 \pm 5,59 / 13,03 \pm 4,11$ об.% ($p=0,054$), трофический индекс (отношение ОП капилляров к ОП паренхимы) $0,25 \pm 0,08 / 0,21 \pm 0,10$ ($p=0,000$), диаметр артериол $35,53 \pm 11,79 / 21,64 \pm 4,68$ мкм ($p=0,000$), индекс Керногана (отношение толщины сосудистой стенки артериол к радиусу их просвета) $1,21 \pm 0,51 / 1,78 \pm 0,49$ ($p=0,000$), ширина просвета сосудов Вьессена—Тезезия $9,44 \pm 4,35 / 5,40 \pm 1,83$ мкм ($p=0,000$). Уменьшение плотности сосудов МЦР, трофического индекса и увеличение индекса Керногана свидетельствуют о существенном ухудшении трофики миокарда, которое сопровождалось нарушением структурной и пространственной организацией сосудов МЦР, снижением их пропускной способности на фоне интерстициального фиброза и гипертрофии кардиомиоцитов у пациентов с неблаго-

приятным течением ХСН по сравнению с благоприятным.

Литвиненко Л. М., Гилязова Л. Б., Перцов А. С. (Москва, Россия)

ИЗМЕНЕНИЯ КЛЕТОЧНОГО СОСТАВА ПЕЧЕНОЧНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ У КРЫС НА 3-И СУТКИ ПОСЛЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО МИКРОИНСУЛЬТА В ОБЛАСТИ ЛЕВОГО ХВОСТАТОГО ЯДРА

Litvinenko L. M., Gilyazova L. B., Pertsov A. S. (Moscow, Russia)

CHANGES IN THE CELLULAR COMPOSITION OF LIVER LYMPH NODES IN RATS ON THE 3RD DAY AFTER THE EXPERIMENTAL MINISTROKE IN THE REGION OF THE LEFT CAUDATE NUCLEUS

На 24 стрессоустойчивых крысах линии Вистар с соблюдением норм биоэтики было проведено экспериментальное исследование геморрагического микроинсульта. 18 крысам через трепанационное отверстие вводили иглу и делали укол в левое хвостатое ядро. 6 крыс были интактными. На 3-и сутки после эксперимента проверяли степень неврологического дефицита в тесте асимметричного использования передних конечностей и забирали у 6 крыс печеночные лимфатические узлы для гистологического, морфометрического и статистического исследования. Установлено, что на 3-и сутки после моделирования геморрагического микроинсульта в области левого хвостатого ядра характер моторного предпочтения передних конечностей и правосторонних и левосторонних поворотов практически не изменялись по сравнению с интактными крысами. Количество малых и средних лимфоцитов, а также незрелых и зрелых плазматических клеток в печеночных лимфатических узлах крыс было меньше нормы. Соотношение лимфоцитов к зрелым и незрелым плазматическим клеткам было более чем в 2 раза больше, что говорит о снижении гуморального иммунитета на фоне уменьшения числа лимфоцитов. Количество молодых форм клеток и бластных клеток уменьшилось на 1,79 и на 0,13% соответственно по сравнению с нормой. Деструктивно измененных клеток стало в 2 раза больше, а число макрофагов уменьшилось в 1,4 раза по сравнению с нормой. Соотношение этих клеток увеличилось в 2,6 раза. Количество ретикулярных клеток было в пределах нормы. Полученные данные подтверждают и объясняют известную клиническую картину геморрагических микроинсультов у людей.

Лобашова С. В., Мустафина Л. Р., Новикова О. Н. (г. Томск, Россия)

ИНВОЛЮТИВНО-ДИСТРОФИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ПЛАЦЕНТАХ ЖЕНЩИН С ПЕРЕНОШЕННОЙ БЕРЕМЕННОСТЬЮ