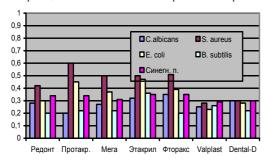
Результаты. Полученные данные свидетельствуют о том, что у разных видов микроорганизмов способность к адгезии к стоматологическим базисным пластмассам разная. Индексы адгезии колебались в пределах от 0,2 до 0,6. Систематизация полученных данных позволила выделить 3 степени интенсивности адгезии: от 0,2 до 0,3 – низкая степень; от 0,31 до 0,4 – умеренная степень; от 0,41 и выше – высокая степень. Результаты изучения адгезии бактерий и грибов к поверхности конструкционного материала in vitro см. в табл. 1, где отражены индексы адгезии сравниваемых материалов акрилового ряда горячей, холодной полимеризации и литьевых безмономерных полимеров.



Puc. 2. Сводная диаграмма адгезивной активности микроорганизмов к акриловым и безмономерным базисным материалам

Из группы материалов горячей полимеризации использовали Фторакс, Этакрил. К материалу «Фторакс» наблюдали умеренную степень адгезии бактерий и грибов, используемых в эксперименте - индексы адгезии составляли от 0,35 до 0,39. Исключением явились культуры S. aureus, B. subtilis. S. aureus, имевшие высокую степень адгезии к данному материалу (0,5), а B. subtilis – низкую (0,2). C. albicans, B. subtilis, P. aeruginosa имели умеренную степень адгезии к материалу «Этакрил», а именно: к дрожжеподобным грибам С. albicans 0,32, к В. subtilis – 0,36, Р. aeruginosa – 0,35, E. coli, S. aureus высокую. В группу материалов холодной полимеризации входили - Редонт, Протакрил-М, Мега. Установлено, что адгезия C. albicans ко всем видам исследованных материалов данной группы характеризовалась низкой степенью (от 0,2 к Протакрилу-М до 0,27- 0,28 к Редонту и Мега). Адгезия S. aureus была большей и существенно различалась в зависимости от материала. К материалам Мега и Протакрил-М она была высокой (индексы 0,5 и 0,6 соответственно), а к Редонту - на уровне нижней границы высокой степени (индекс 0,42).

Результаты изучения адгезии бактерий и грибов к поверхности конструкционного материала in vitro (M± m).

Микроорганизмы	Редонт	Протакрил	Мега	Этакрил	Фторакс	«Valplast»	«Dental-
							D»
C. albicans	0.28±0,01	0,20±0,01	0,27±0,01	0,32±0,01	0,35±0,01	0,25±0,01	0,30±0,01
S. aureus	0,42±0,01	0,60±0,02	0,50±0,01	0,50±0,01	0,51±0,01	0,28±0,01	0,31±0,01
E. coli	0,30±0,01	0,45±0,01	0,37±0,01	0,47±0,02	0,39±0,01	0,23±0,01	0,21±0,01
B. subtilis	0,20±0,01	0,22±0,01	0,22±0,01	0,36±0,01	0,20±0,01	0,26±0,01	0,22±0,01
P. aeruginosa	0,34±0,01	0,34±0,01	0,31±0,01	0,35±0,01	0,35±0,01	0,29±0,01	0,30±0,01

E. coli и P. aeruginosa показали умеренную степень адгезии ко всем материалам холодной полимеризации (от 0,3 до 0,37). Исключение составила лишь культура Е. coli, у которой был выявлен высокий индекс адгезии к материалу Протакрил-М -0,45. У культуры В. subtilis выявили низкую адгезивную способность к использованным материалам – индексы адгезии колебались в пределах от 0,2 до 0,22. Из группы литьевых безмономерных полимеров была изучена адгезионная способность к материалам «Dental-D» и «Valplast». К материалу «Dental-D» низкую адгезивную способность выявили у Е. coli, В. subtilis, Р. aeruginosa, S. aureus и дрожжеподобных грибов C. albicans (от 0,28 до 0,3), тогда как обладал умеренной степенью адгезии - индекс составил 0,31. К материалу же «Valplast» все использованные в эксперименте культуры бактерий и дрожжеподобных грибов характеризовались низкой адгезивной способностью. Проведённые in vitro исследования свидетельствуют, что изученные нами новые виды базисных пластмасс «Valplast» и «Dental-D», в отличие от пластмасс акрилового ряда, использованных в эксперименте, обладают наименьшей способностью к колонизации на своей поверхности патогенной микрофлоры (рис. 1). Однако известно, что колонизация in vivo существенно отличается от результатов исследований in vitro, так как в живом организме наблюдаются многосторонние взаимодействия разных видов микробов, что позволяет рекомендовать провести клинические исследования этих материалов.

Выводы: У каждого базисного материала в зависимости от его физико-химических параметров существует характерный качественный и количественный профиль адгезии микробной флоры. Базисные пластмассы существенно различаются по степени адгезии бактерий, а также грибов рода Candida. Материалы на основе производных акриловых кислот отличаются более высокой степенью адгезии микрофлоры, чем безмономерные термопластичные полимеры. Проведенное исследование in vitro позволяет говорить об определенной микробиологической стойкости термопластичных безмономерных полимеров к микрофлоре полости рта, что является важным фактором в процессе реабилитации больных со съемными протезами.

Литература

- 1. Диканова М.В. Применение съемных зубных протезов из базисной пластмассы «СтомАкрил»: Дис... канд. мед. наук.— М., 2003.
- 2. Каливраджиян Э.С. и др. // Вестник аритмологии. Межд.симп. «Электроника в медицине».— 2002.— С.163.
 - 3. Савкина Н. И. и др. // Стоматол. 2002. № 3. С. 4–8.
- 4. Умарова С. Э. Клинико-лабораторная оценка адаптационных процессов у пациентов с цельнолитыми несъемными зубными протезами: Автореф. дис. .канд. мед. наук. – М., 2000.
 - 5. Царёв В. Н. и др. // Стоматол.. 2005. № 1. С. 24–29.
 - 6. Царёв В.Н. и др. // Стоматол. 2006. №3. С.30–35

УДК 616.31-039.57:616.22-008.5

ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ФОНЕТИЧЕСКОЙ АДАПТАЦИИ ЧЕЛОВЕКА В ПРОЦЕССЕ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ

А.В. МИХАЛЬЧЕНКО, Л.Б. ОСАДШАЯ, Д.В.МИХАЛЬЧЕНКО *

Изменения в состоянии фронтальной группы зубов, возникающие в результате их разрушения, реставрации или протезирования, во многом определяют временное, а иногда и постоянное

Таблица

нарушение звукопроизношения, то есть неправильное образование звуков или их нечеткое воспроизведение [3, 5]. Несмотря на то, что по своей первичной физиологической функции зубы не являются речевыми, именно они играют ведущую роль при образовании большинства согласных звуков. При этом зубы выступают и в качестве органа их образования, и в качестве преграды для выдыхаемого воздуха, нарушение или изменение которой деформирует произношение звука в частности и речи в целом [1, 4]. Появляющиеся дефекты звукопроизношения, особенно у лиц, профессиональная деятельность

которых базируется на речи, неблагоприятно влияют на качество жизни человека. Они нарушают его привычный образ жизни и при низком уровне фонетической адаптации из-за нежелания говорить могут привести к аутичности, нарушению коммуникативного поведения, снижению инициативности. При этом степень выраженности нарушений проявляется от субъективных переживаний, психического дискомфорта и эмоциональной лабильности до невротических состояний, а в ряде случаев, по данным А.Ф.Бизяева с соавт. (1992), сопровождается выраженными вегетативными отклонениями и даже расстройствами кровообращения (гипертонические кризы, приступы стенокардии). Несмотря на то, что проблема фонетических нарушений все чаще стала подниматься в литературе последних лет, она рассматривается лишь как констатирующий факт и преимущественно в социальном аспекте. Именно клинико-физиологический аспект реше-

^{*} Каф. нормальной физиологии, терапевтической стоматологии ВолГМУ

ния этой проблемы позволит разработать научно обоснованный подход к оптимизации фонетической адаптации человека при стоматологической реабилитации и повысить его качество жизни.

Цель работы – анализ вероятности нарушений звукопроизношения после стоматологического вмешательства и выявление значимых факторов, влияющих на речевую адаптацию.

Методика исследования. Под наблюдением находилось 457 относительно здоровых пациентов в возрасте 19–69 лет (ср. возраст – 44,95±2,05 года), проходивших лечение на базе клиники стоматологии ВолГМУ в период с 2002 по 2005 год и имевших реставрации и (или) ортопедические конструкции во фронтальной группе зубов. При этом стоматологические конструкции отвечали всем требованиям изготовления и были удовлетворительного качества, а сами обследуемые ранее не отмечали у себя каких-либо (врожденных или приобретенных) дефектов речи. В процессе обследования учитывались пол, возраст пациента, зубная формула, вид конструкции, нарушения речи после стоматологического вмешательства и сроки восстановления звукопроизношения. Данные обрабатывались методом вариационной статистики с программным пакетом «STATISTICA».

Результаты исследования. Среди обследованных за стоматологической помощью обратилось $64,3\pm2,2\%$ женщин и $35,7\pm2,2\%$ мужчин. Причем в группу от 19 до 21 года (юношеский возраст) вошло $2,2\pm0,7\%$, в группу от 22 до 35 лет (период первой зрелости) – $26,7\pm2,1\%$, в группу от 36 до 55 лет у женщин и до 60 лет у мужчин (период второй зрелости) – $51,2\pm2,3\%$, в группу пожилого возраста (>55 лет у женщин и >60 лет у мужчин) – $19,9\pm1,9\%$ пациентов. Возрастные распределения в зависимости от пола почти не различались за исключением группы пожилых, численность которой у женщин в 1,9 раза выше, чем у мужчин.

Анализ состояния передней группы зубов у обследованных пациентов показал, что к наиболее частым видам стоматологического вмешательства относятся реставрация зубов (37,4±2,3%) и протезирование мостовидными конструкциями (35,7±2,2%). Значительно реже встречалось протезирование коронками (19,7±1,9%) и съемными протезами (7,2±1,2%). При этом по месту расположения доминировали сочетанные повреждения зубов верхней и нижней челюсти (62,2±0,9%), стоматологические вмешательства только на зубах верхней челюсти имели место в 32,5±0,9%, а на зубах нижней челюсти — в 5,3±0,4% случаев. Выявленная закономерность оказалась характерной как для мужчин, так и для женщин (достоверность различий отсутствовала).

Важным является выявленный факт временного нарушения звукопроизношения после стоматологического вмешательства на передней группе зубов у 40,0±2,3% обследованных. При этом процесс фонетической адаптации занимал от 2 до 90 дней и в среднем составил 23,2±6,4 дня. Частоту и продолжительность нарушений определяли пол и возраст пациента, а также расположение (верхнее, нижнее или сочетанное) и вид конструкции (реставрация, коронки, мостовидные или съемные протезы). Несмотря на то, что нарушения произношения звуков у женщин возникали в 1,9 раза чаще (48,3±2,9%), чем у мужчин (25,2±3,4%), восстановление речи у них происходило значительно быстрее (за 18,6±1,7 дней у женщин и за 27,8±5,2 дней у мужчин).

Возраст пациента, не оказывая значимого влияния на возникновение фонетического дефекта, во многом определял продолжительность фонетической адаптации. Так, в возрастном периоде первой зрелости нарушения звукопроизношения имели место в $41.8 \pm 4.5\%$ случаев. Примерно такой же процент $(39.3 \pm 3.2\%)$ отмечался в периоде второй зрелости. В группе пожилого возраста этот показатель оказался несколько выше и составил $44.0 \pm 5.2\%$. Выявленный факт отсутствия фонетических нарушений после стоматологического вмешательства у лиц юношеского возраста нельзя считать достоверным из-за малочисленности группы (10 человек). Вместе с тем продолжительность фонетической адаптации имела прямую зависимость от возраста и составила: в периоде первой зрелости — 12.0 ± 1.3 , в периоде второй — 19.5 ± 2.8 , а в пожилом возрасте — 38.3 ± 3.8 дней $(p\le0.01)$.

Определяющую роль и в возникновении дефекта речи, и в продолжительности процесса адаптации, играют локализация зубной патологии и вид стоматологического вмешательства. Наиболее часто нарушение звукопроизношения наступало при сочетанном стоматологическом вмешательстве на зубах верхней и нижней челюсти (50,0±3,7%), при вмешательстве только на верхней группе зубов дефекты речи возникали у 38,9±3,6%, а на нижней – у 11,1±2,3% обследованных. Кроме того, установлено,

что частота нарушений звукопроизношения находится в прямой зависимости от сложности конструкции. Например, если у пациентов со съемными протезами дефекты речи имели место в 50,1±3,6%, то при сочетании мостовидных протезов на одной челюсти с реставрацией на другой – уже в 96,8±3,2% случаев. Значительно реже нарушения речи возникали при протезировамостовидными протезами $(35,8\pm3,8\%)$, коронками (35,5±3,9%), при реставрации зубов композиционными материалами (33,1±4,3%) и при сочетании реставрации зубов на одной челюсти с коронками на другой (32,8±4,6%). При этом максимальное время восстановления речи занимало у пациентов со съемными протезами (45,2±2,7 дней). Значительно меньше времени на восстановление требовалось пациентам с мостовидными протезами (29,8 \pm 4,3 дней), с коронками (21,1 \pm 0,2 день), с сочетанием мостовидных протезов с реставрацией зубов (18,2±1,6 дней), а также с сочетанием коронок и реставраций (10,5±0,8 дней). Нарушения звукопроизношения, вызванные реставрацией зубов композиционными материалами, восстанавливались в самые короткие сроки, то есть за 4,1±0,3 дня.

Выводы. Проблема фонетической адаптации в процессе стоматологической реабилитации включает социальный и клини-ко-физиологический аспекты. Выявленные факторы, препятствующие фонетической адаптации, открывают возможность для разработки психофизиологического подхода к ее оптимизации.

Литература

- 1. *Алефиренко Н.Ф.* Теория языка. Введение в общее языкознание.— Волгоград: Перемена, 1998.— 439 с.
- 2. Бизяев А.Ф. и др. Премедикация в условиях стоматологической поликлиники.— Саратов: Изд-во СаратовГУ, 1992.— 136 с.
- 3. *Калинина Н.В.* Руководство по ортопедической стоматологии.— М., 1974.— С. 324–331.
 - 4. *Ларионов В.М.* // Рос. стоматол. ж.– 2002.– №2.– С. 19–22.
- 5. *Трезубов В.Н., Арутнонов С.Д.* Стоматология.— М: Медицинская клиника, 2003.— С. 39.

УДК. 616.31:614.253

ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПЛАЕНТНОСТИ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ ПАЦИЕНТОВ

И.В. ФИРСОВА*

Острая нуждаемость в лечении зубочелюстной патологии на фоне высокой распространенности стоматологических заболеваний, при отсутствии четкой и социально-гарантированной политики в отношении этого вида медицинских услуг со стороны государства, предопределяет стратегию активного вовлечения пациента в лечебно-профилактический процесс. Такая тактика позволит более эффективно решать проблемы, связанные с экономическими, социальными, этическими аспектами стоматологического лечения [2, 3, 5]. Постепенно иждивенческое отношение населения к своему здоровью, которое сформировалось благодаря реалиям советского периода сходит на нет. Возрастающая медико-социальная и экономическая грамотность и активность населения пересматривает понятие «ответственности за сохранение здоровья» переводя его в категорию, требующую законодательное, правовое, социальное, психологическое, медицинское осмысление [1, 4]. Мотивация к сохранению здоровья, в том числе, стоматологического, во многом определяется отношением человека к своему состоянию как ценности, которая обеспечивает успешную (достойную) жизнедеятельность. Здоровье позволяет кадому реализовать набор физических, духовных и социальных возможностей, в той или иной мере реализовать свой потенциал. Развитие системы медстрахования и рыночных отношений и состояние здравоохранения свидетельствуют о необходимости изучать проблему комплаентного поведения пациента. При этом понятие «комплаентность» можно и нужно рассматривать не только как осознанное выполнение врачебных рекомендаций, но и как мера ответственности пациента за сохранение своего здоровья и качество оказания ему стоматологической помощи.

^{*}Волгоградский ГМУ, кафедра терапевтической стоматологии