

трабекул и возникновение микропереломов, обладают остеопротективным действием.

3. Различные комбинации лозартана, резвератрола, а также их нанопартикулированных форм после билатеральной овариэктомии, обладая выраженным эндотелиопротективным действием, эффективно снижают коэффициент эндотелиальной дисфункции; комбинации препаратов эффективно предотвращают снижение показателей кровотока в костной ткани бедра, удерживая его на значениях, зачастую превосходящих показатели интактных животных, а также имеют выраженное остеопротективное действие, достоверно предотвращая истончение костных трабекул.

ЛИТЕРАТУРА

1. Беневоленская Л. И. Руководство по остеопорозу. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2003. – 524 с.
2. Галаган М. Е., Широколова А. В., Ванин А. Ф. Гипотензивное действие оксида азота, продуцируемого из экзо- и эндогенных источников // *Вопр. мед. химии*. – 1991. – Т. 37. № 1. – С. 67–70.
3. Марков Х. М. Оксидантный стресс и дисфункция эндотелия // *Патол. физиология и эксперим. терапия*. – 2005. – № 4. – С. 5–9.
4. Покровский М. В., Покровская Т. Г., Кочкаров В. И. и др. Пат. 2301015 Российская Федерация, МПК7 А61В 5/02. Способ оценки эндотелиальной дисфункции / Заявители и патентообладатели М. В. Покровский, Т. Г. Покровская, В. И. Кочкаров – № 2005113243/14; заявл. 04.05.2005; опубл. 20.06.07. Бюл. № 17. – 7 с.: ил.
5. Способы экспериментального моделирования эндотелиальной дисфункции / М. В. Корокин, М. В. Покровский, Е. Б. Артюшкова и др. // *Аллергология и иммунология*. – 2008. – Т. 9. № 3. – С. 327.
6. Файтельсон А. В., Гудырев О. С., Дубровин Г. М. и др. Пат. 62505. Российская Федерация, МПК7 А61В 17/68. Канюлированный стержень-кондуктор для проведения экспериментальных измерений / Заявители и патентообладатели А. В. Файтельсон, О. С. Гудырев – № 2006144474/22; заявл. 13.12.06; опубл. 27.04.07. Бюл. № 12. – 3 с.: ил.
7. Файтельсон А. В., Гудырев О. С., Дубровин Г. М. и др. Пат. 62512 Российская Федерация, МПК7 А61D 3/00. Стол для

хирургических манипуляций на мелких лабораторных животных / Заявители и патентообладатели А. В. Файтельсон, О. С. Гудырев – № 2006144475/22; заявл. 13.12.06; опубл. 27.04.07. Бюл. № 12. – 4 с.: ил.

8. Эндотелий костных сосудов как мишень фармакологического воздействия при экспериментальном остеопорозе // А. В. Файтельсон, О. С. Гудырев, М. В. Покровский и др. // *Кубанский научный медицинский вестник*. – 2009. – № 5 (110). – С. 116–121.

9. Эндотелиопротективные эффекты резвератрола и его комбинаций с эналаприлом и лозартаном при экспериментальном моделировании дефицита оксида азота / В. И. Кочкаров, М. В. Покровский, М. М. Корнеев и др. // *Кубанский научный медицинский вестник*. – 2006. – № 9 (90). – С. 150–152.

10. Alagiakrishnan K., Juby A., Hanley D. et al. Role of vascular factors in osteoporosis // *J. gerontol. a biol. sci. med. sci.* – 2003. – Vol. 58. – P. 362–366.

11. Changes in trabecular bone, hematopoiesis and bone marrow vessels in aplastic anemia, primary osteoporosis, and old age: a comparative histomorphometric study / R. Burkhardt, G. Kettner, W. Bohm et al. // *Bone*. – 1987. – Vol. 8. – P. 157–164.

12. Childs S. G. Osteonecrosis: death of bone cells // *Orthop. nurs.* – 2005. – Vol. 24. – P. 295–301.

13. Conditional inactivation of VEGF-A in areas of collagen2a1 expression results in embryonic lethality in the heterozygous state / J. J. Haigh, H. P. Gerber, N. Ferrara, E. F. Wagner // *Development*. – 2000. – Vol. 127. – P. 1445–1453.

14. Effect of vascular endothelial growth factor in fracture healing / T. W. Chu, Z. G. Wang, P. F. Zhu et al. // *Zhongguo xue fu chong jian wai kezazhi*. – 2002. – Vol. 16. – P. 75–78.

15. Increase of both angiogenesis and bone mass in response to exercise depends on VEGF / Z. Yao, M. H. Lafage-Proust, J. Plouet et al. // *J. bone. miner. res.* – 2004. – Vol. 19. – P. 1471–1480.

16. Laursen J. B., Rajagopalan S., Galis Z. Role of superoxide in angiotensin II-induced but not catecholamine-induced hypertension // *Circulation*. – 1997. – Vol. 95. – P. 588–593.

17. Lazzarini L. Long bone osteomyelitis / L. Lazzarini, F. De Lalla, J. T. Mader // *Cur. infect. dis. rep.* – 2002. – Vol. 4. – P. 439–445.

18. Role of vascular factors in osteoporosis / K. Alagiakrishnan, A. Juby, D. Hanley et al. // *J. gerontol. a biol. sci. med. sci.* – 2003. – Vol. 58. – P. 362–366.

Поступила 16.10.2014

А. С. КОРОЛЬКОВ, В. Н. МУРАВЬЕВА, В. В. САВЧЕНКО, К. А. МУРАВЬЕВ

УДОВЛЕТВОРЁННОСТЬ ВРАЧЕЙ-ОФТАЛЬМОЛОГОВ ГОСУДАРСТВЕННЫХ И ЧАСТНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ СВОЕЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ (НА ПРИМЕРЕ г. СТАВРОПОЛЯ)

Кафедра организации здравоохранения, экономики и социальной работы
ГБОУ ВПО «Ставропольский государственный медицинский университет»,
Россия, 355000, г. Ставрополь, ул. Мира, 310; тел. 8 (8652) 74-85-48. E-mail: ozd@stgmu.ru

В статье представлены результаты проведённого социологического исследования, в рамках которого проанализирована степень удовлетворённости профессиональной деятельностью врачей-офтальмологов государственных учреждений здравоохранения и частных медицинских организаций г. Ставрополя, оказывающих офтальмологическую помощь. Представленный сравнительный анализ позволяет выявить проблемы, тенденции и основные направления в повышении эффективности и совершенствования организации офтальмологической службы.

Ключевые слова: организация офтальмологической помощи; врачи-офтальмологи, удовлетворённость профессиональной деятельностью, совершенствование офтальмологической службы.

A. S. KOROLKOV, V. N. MURAVYEVA, V. V. SAVCHENKO, K. A. MURAVYEV

OPHTHALMOLOGISTS PROFESSIONAL ACTIVITIES CONTENTMENTS OF PUBLIC AND PRIVATE INSTITUTIONS OF HEALTH (EXAMPLE OF STAVROPOL CITY)

*State budget educational institution of higher education «Stavropol state medical university»,
Russia, 355000, Stavropol, Mira str., 310; tel. 8 (8652) 74-85-48. E-mail: ozd@stgmu.ru*

The article presents the results of sociological research conducted by in which to analyze the level of satisfaction of their professional activities ophthalmologists state public health institutions and private health organizations of the city of Stavropol, rendering medical services in ophthalmological. Comparative analysis can identify problems, trends and main directions in enhancing the effectiveness and improving the organization of ophthalmic services.

Key words: organization ophthalmological help, ophthalmologists, satisfaction with professional activity, improvement ophthalmological services.

Характерной чертой современных социально-экономических условий являются интенсивное развитие частного сектора здравоохранения, появление медицинских организаций различных правовых форм собственности, имеющих современное оборудование и внедряющих инновационные методы лечения на фоне недостаточного финансирования государственных учреждений здравоохранения, в связи с чем устаревают оборудование и основные фонды офтальмологических кабинетов и отделений, заработная плата остаётся на относительно низком уровне, что в совокупности не может не сказаться на качестве оказываемой медицинской помощи. В этой связи наблюдается тенденция миграции врачебных кадров из государственного сектора здравоохранения в частные медицинские организации [1, 2, 4].

Удовлетворенность врачами своей профессиональной деятельностью является одним из важнейших условий предоставления качественных медицинских услуг [3, 5]. Анализ данного показателя позволяет выявить проблемы, тенденции и основные направления в повышении эффективности офтальмологической помощи населению.

Целью исследования явился сравнительный анализ степени удовлетворенности врачей-офтальмологов профессиональной деятельностью в учреждениях различной организационно-правовой формы собственности.

Материалы и методы

В качестве метода исследования авторами был выбран анкетный опрос, проведённый среди

врачей-офтальмологов государственных учреждений здравоохранения и частных медицинских организаций г. Ставрополя. В социологическом исследовании приняли участие 53 штатных врача-офтальмолога, что составляет 86,5% от общего числа специалистов г. Ставрополя, из которых 64,2% представили государственную систему здравоохранения, а 35,8% – коммерческий сектор здравоохранения.

Анализ квалификации врачей показал более высокий уровень профессионализма врачей, работающих в негосударственных медицинских организациях. Так, если в коммерческом секторе здравоохранения работает 42% врачей с высшей квалификационной категорией, то в бюджетной сфере их меньше в два раза – 20,6%, что говорит о более высоком уровне профессиональной подготовки врачей частных медицинских организаций. Одновременно с тем 56,6% врачей государственной системы не имеют квалификационной категории, 28,3% указали на наличие высшей квалификационной категории, 11,3% – первой, 3,8% – второй категории.

В ходе проведённого нами исследования были выделены 13 параметров оценки сторон профессиональной деятельности врача-офтальмолога, которые условно можно объединить в 5 групп:

социально-экономическая поддержка профессиональной деятельности (заработная плата, наличие дополнительных надбавок, премий, доплат, компенсаций и т. д.);

материально-техническое обеспечение (оснащенность современным медицинским оборудо-

дованием, состояние помещений, квалификация медицинского персонала и т. п.);

условия для профессионального роста и развития (возможность регулярного обучения, повышения квалификации, профессионального роста, работа на современном оборудовании и качественными материалами и т. п.);

социально-психологический климат в коллективе (самооценка характера отношений с коллегами и руководством);

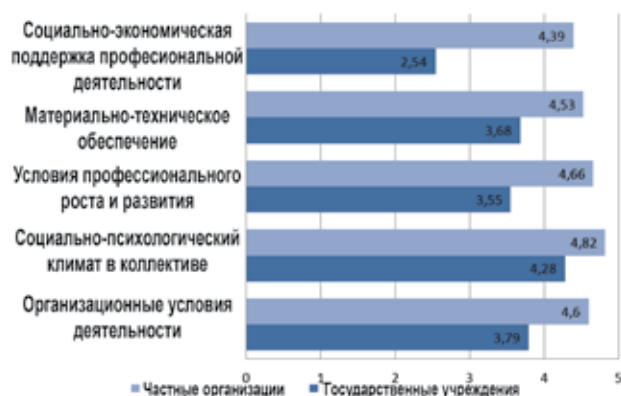
организационные условия профессиональной деятельности (режим работы, стабильность и надежность работы в целом, количество пациентов на ставку врача и т. п.).

Результаты исследования и их обсуждение

В целом врачи-офтальмологи, работающие в частном секторе оказания медицинских услуг, указывают на более благоприятные условия труда, чем в государственных учреждениях здравоохранения.

Прежде всего это область материального стимулирования своей профессиональной деятельности. Так, по оценке врачей, размер заработной платы в коммерческом секторе выше практически в два раза, чем в бюджетной сфере. Также более высоко врачи-офтальмологи, работающие в коммерческих структурах, оценивают материально-техническую оснащенность профессиональной деятельности и в целом организацию лечебно-диагностического процесса. Менее всего различия в степени удовлетворенности выявлены при оценке такого субъективного фактора, как социально-психологический климат в коллективе.

Для того чтобы провести сравнительный анализ степени зависимости между удовлетворенностью врачами-офтальмологами отдельными сторонами своей профессиональной деятельности в учреждениях различной формы собственности, нами был использован коэффициент корреляции Пирсона. В результате анализа полученных



Степень удовлетворенности врачами-офтальмологами медицинских учреждений различных организационно-правовых форм собственности отдельными компонентами своей профессиональной деятельности

данных сформирована качественная оценка выявленных зависимостей.

Сильную зависимость от формы собственности медицинской организации демонстрируют такие показатели, как заработная плата, дополнительное материальное стимулирование, оснащенность современным медицинским оборудованием.

Средняя зависимость выявлена среди таких показателей, как: возможность регулярного обучения, оптимальный социальный пакет, состояние помещений, возможность профессионального роста, квалификация среднего медицинского персонала, количество пациентов на ставку врача, стабильность и надежность работы.

Слабая зависимость проявляется в отношении таких показателей, как отношение с коллегами, с руководством и режим работы.

Также на сильную зависимость от формы собственности учреждения указывает отсутствие желания сменить место работы. Так, 89,5% врачей-офтальмологов, работающих в частных медицинских организациях, указали, что не хотят переходить в государственное или же другое частное медицинское учреждение.

Врачи государственных учреждений здравоохранения считают приемлемыми для себя несколько возможных вариантов в изменении характера работы: 45,2% – не рассматривают для себя перспектив изменения в профессиональной деятельности, 32,3% – хотели бы перейти работать в частное медицинское учреждение, 16,1% – хотели бы организовать свою частную практику, 6,5% – перешли бы в другое государственное медицинское учреждение. Ни один из респондентов, участвовавших в исследовании, не хотел бы сменить профессию врача-офтальмолога на другую.

Представленные данные говорят о том, что врачи-офтальмологи частного сектора здравоохранения более удовлетворены общими аспектами своей профессиональной деятельности в отличие от профессионального сообщества государственных учреждений здравоохранения.

Таким образом, проведенное социологическое исследование подтвердило факт, что врачи-офтальмологи, работающие в частном секторе оказания медицинских услуг, указывают на более благоприятные условия труда. Прежде всего это более высокий уровень заработной платы, материально-техническая оснащённость частных медицинских организаций, а также более эффективная организация лечебно-диагностического процесса, которая исключает возникновение очередей и, как следствие, повышенную нагрузку специалистов. В то время как именно эти области врачи-офтальмологи государственных учреждений здравоохранения отмечают как проблемные.

Важно отметить, что треть врачей-офтальмологов государственного сектора здравоохранения

рассматривают для себя возможность перехода в частные медицинские организации, т. к. испытывают потребность в более благоприятных условиях труда.

Эти данные позволят в дальнейшем определить приоритетные направления оптимизации организации офтальмологической службы.

ЛИТЕРАТУРА

1. Колесников С. И. Правовое обеспечение государственно-частного партнёрства в здравоохранении // Управление здравоохранением. – 2010. – № 1. – С. 16–23.
2. Кулакова Е. В. Практическая реализация и перспективы развития государственно-частного партнёрства в здравоохранении // Здравоохранение. – 2013. – № 9. – С. 48–53.

3. Петрова И. А. Обеспечение доступности офтальмологической помощи в медицинских организациях различных форм собственности / И. А. Петрова, А. Е. Махотин // Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. – 2010. – № 5. – С. 50–53.

4. Печерей И. О. О реализации прав пациентов при оказании офтальмологической помощи / И. О. Печерей, С. Ю. Голубев // Здравоохранение. – 2013. – № 4. – С. 94–101.

5. Стародубов В. И. Современное состояние нормативно-правовой базы по нормированию труда врача-офтальмолога / В. И. Стародубов, И. М. Сон, М. А. Иванова, Т. А. Соколовская, О. В. Армашевская, М. Н. Бантьева // Менеджер здравоохранения. – 2014. – № 4. – С. 20–30.

Поступила 27.11.2014

С. А. ЛАЗАРЕВ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОНЕЧНО-ЭЛЕМЕНТНОЙ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ «ЗУБНОЙ ПРОТЕЗ – ЗУБ – КОСТНАЯ ТКАНЬ» ДЛЯ ОБОСНОВАНИЯ ВЫБОРА КОНСТРУКЦИИ ЗУБНОГО ПРОТЕЗА

Кафедра ортопедической стоматологии

*ГБОУ ВПО «Башкирский государственный медицинский университет» Росздрава,
Россия, 450000, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Ленина, 3. E-mail: salazarev@bk.ru*

Знание воздействия зубных протезов на опорные зубы и альвеолярный гребень позволяет оптимизировать процесс выбора вида протеза что, в свою очередь, улучшит качество жизни пациентов в ситуациях пограничных дефектов зубного ряда.

Ключевые слова: математическая конечно-элементная модель, внутренние напряжения, частичный съемный протез, бюгельный протез, мостовидный протез.

S. A. LAZAREV

USING FINITE-ELEMENT MATHEMATICAL MODEL OF «DENTURES – TOOTH – BONE TISSUE»
TO JUSTIFY THE SELECTION CONSTRUCTIONS OF DENTURES

*Department of orthopedic dentistry SEI VPO «Bashkir state medical university»,
Russia, 450000, Bashkortostan republic, Ufa, Lenina street, 3. E-mail: salazarev@bk.ru*

Knowledge of the impact of dentures on abutment teeth and alveolar ridge to optimize the process of selecting the type of prosthesis, which in turn will improve the quality of life of patients in situations of border defects of the dentition.

Key words: mathematical finite element model, the internal stresses, partial denture, clasp denture, bridge.

Развитие и совершенствование методов зубного протезирования в стоматологии невозможны без глубокого понимания сути поведения биомеханических систем в полости рта. Биомеханические методы моделирования разнообразных состояний в полости рта позволяют с большой долей вероятности прогнозировать реакции тканей протезного ложа на неадекватные раздражители и, соответственно, миними-

зировать их патологическое воздействие [6, 7, 8, 9, 10].

В настоящее время большую область применения имеет метод конечных элементов (МКЭ), который с успехом используется для точного описания зубочелюстного аппарата человека. Существуют различные компьютерные программы, с помощью которых производится моделирование объектов на основе МКЭ [1, 4, 5].