

ЕПІДЕМІОЛОГІЯ, ОРГАНІЗАЦІЯ СТОМАТОЛОГІЧНОЇ СЛУЖБИ

УДК 616.31.001.89:61:303.4

О. Э. Рейзвих, О. И. Скиба, А. П. Левицкий, С. А. Шнайдер

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ, ПРОВЕДЕННЫЕ В ГУ «ИНСТИТУТ СТОМАТОЛОГИИ НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ МЕДИЦИНСКИХ НАУК» ЗА 1992-2013 ГГ.

Государственное учреждение «Институт стоматологии Национальной академии медицинских наук», г. Одесса

Здравоохранение в Украине и стоматология в частности за последние два десятилетия своего развития претерпевали различные изменения, связанные с социально-экономическими реформами в нашей стране. В 1991 году был принят Закон Украины «Про основи державної політики у сфері науки і науково-технічної діяльності» [1]. Практически ежегодно в этот закон вносились изменения и дополнения. При этом проблемы науки оставались нерешенными. В 1995 году была создана Государственная комиссия по вопросам реорганизации в области науки [2].

В стабильном обществе наука развивается по природным законам; при этом состояние науки в конкретный промежуток времени характеризуют весомость теоретических достижений за этот период, количество и внедрение прикладных разработок, объем материальных затрат на выполнение научно-исследовательских работ. Эти показатели тесно связаны друг с другом. Теоретические достижения дают начало новым или дополнительный импульс уже существующим направлениям прикладных НИР. Внедрение результатов НИР, которые повышают эффективность практической деятельности, стимулирует новые финансовые вливания в науку, которые распределяются между теоретическими и прикладными направлениями соответствующей отрасли науки. Это в свою очередь дает толчок к новым научным разработкам [3, 4].

История стоматологической науки Украины за 1971-1980 гг. наиболее полно отражена в научно-исследовательской работе, выполненной сотрудниками ОНИИС (ныне Государственное учреждение «Институт стоматологии Национальной академии медицинских наук») [5].

В основе любых научных направлений должны лежать фундаментальные научные разработки, либо основанные на них новые методы исследования, либо проводимые в одном научном коллективе фундаментальные и клинические исследования. Любое клиническое исследование должно подкреп-

ляться теорией и фундаментальными работами и наоборот. Именно это и является научной предпосылкой работы научно-исследовательских институтов. Такие институты без фундаментальных отделов существовать не могут [6, 7].

В связи с повышением требований к современным научным исследованиям анализ существующих направлений научно-исследовательских работ и перспектив их развития является актуальным.

Цель исследования: изучить и проанализировать научно-исследовательские работы, выполненные и выполняемые в Государственном учреждении «Институт стоматологии Национальной академии медицинских наук Украины».

Материалы и методы исследования

В соответствии с целью исследования проведен анализ итоговых материалов, полученных ученым советом ГУ «Институт стоматологии НАМН» за 1992-2013 гг., - 74 годовых отчетов по итогам научно-исследовательских работ, выполненных в рамках проблем, координируемых Проблемной комиссией МЗ и НАМН Украины по стоматологии.

Нами проанализированы 16 реестров медико-биологических и научно-технических нововведений Министерства здравоохранения Украины и Информационные бюллетени (Додаток до «Журналу Академії медичних наук України») за 1993-2013 гг.

Темы завершенных научных исследований были распределены по периодам (1992—1995, 1996-2000; 2001-2005; 2006-2010; 2011-2013), в рамках которых и были рассмотрены динамика и структурное соотношение по каждому направлению.

Результаты исследования и их обсуждение

На протяжении многих лет ГУ «ИС НАМН» остается единственным научно-исследовательским учреждением Украины в сфере стоматологии. Научная деятельность института в настоящее время охватывает широкий круг актуальных проблем стоматологии: изучение эпидемиологии и мониторинг стоматологической заболеваемости в

Украине; научное и организационно-методическое обеспечение реформирования стоматологической помощи населению; обоснование и разработка методов и средств профилактической гигиены полости рта; исследование физиолого-биохимических механизмов патогенеза основных стоматологических заболеваний и разработка методов и средств их диагностики, профилактики и лечения.

За 1992-2013 г. было выполнено 74 научно-исследовательские работы (НИР), исполнителями которых были сотрудники Института, соисполнителями – сотрудники профильных кафедр высших медицинских учебных заведений Украины, факультетов последипломного образования. В рамках выполненных НИР были защищены 87 диссертаций: 11 - на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.22 – стоматология и 74 - кандидата медицинских наук (по специальности 14.01.22 – стоматология); 1 – кандидата технических наук по специальности 05.18.13 – технология консервированных продуктов; 1 – кандидата биологических наук по специальности 14.03.05 – фармакология.

Важнейшими направлениями научных исследований мы считаем разработки фундаментальных проблем стоматологии. По этому направлению было выполнено 17 научно-исследовательских работ (23 %). Фундаментальные НИР выполнялись под руководством проф. Воскресенского О. Н. (Изучить роль биорегуляторов в генезе нарушений метаболизма при заболеваниях пародонта и разработать методы их коррекции – 1992 г.; Вивчити механізми пародонтопротекторних ефектів рослинних поліфенолів – 2006; Розробка заходів та адаптогенного препарату для попередження ускладнень при стоматологічних втручаннях – 2007; Вивчити вплив поліфенолів на регуляцію клітинного циклу тканин ротової порожнини - 2009); проф. Левицкого А. П. (Разработка и экспериментально-клиническая ап-

робация лечебно-профилактических стоматологических препаратов на основе лецитина – 1993; Исследование роли лейкоцитарных протеаз в патогенезе пародонтитов – 1995; Разработка и экспериментально-клиническая апробация лечебно-профилактических препаратов из слюнных желез (сиалопрепаратов) – 1995; Лікувально-профілактичні остеотропні фітопрепарати (технологія, експериментальні дослідження, застосування в стоматології, травматології, геронтології) – 1999; Адаптаційно-трофічні системи (АТС) організму в патогенезі та терапії основних стоматологічних захворювань – 2000; Вивчення молекулярних механізмів нейротропної та геномотропної дії фітоадаптогенів та їх ролі у зниженні ризику вікових стоматологічних патологій – 2003; Дослідження регуляції остеогенезу в зубах і кістках за допомогою фітоестрогенів для підвищення ефективності профілактики стоматологічних захворювань – 2003; Дослідити протеолітичні механізми лікувально-профілактичної дії остеотропних препаратів при стоматологічній патології – 2006; Дослідити регуляцію мікробіоценозу ротової порожнини за допомогою про- і симбіотиків в нормі та при стоматологічній патології – 2006; Дослідження структурно-функціонального стану тканин порожнини рота при цукровому діабеті та шляхи корекції їх порушень – 2007; Дослідити механізми лікувально-профілактичної дії фітоадаптогенів при стоматологічній патології – 2009; Розробити наукові основи застосування рослинних пребіотиків для профілактики дисбактеріозів – 2009; Дослідити порушення стану тканин ротової порожнини в умовах системної ендотоксинемії і розробити методи їх корекції – 2013); проф. Косенко К. Н. (Розробити нові засоби для стимуляції мінералізації зубів та кісток – 1999; Дослідити механізми порушень сполучнотканинних структур пародонту в патогенезі стоматологічних захворювань та їх корекція – 2012).

Динамика количества научно-исследовательских работ представлена в табл. 1.

Таблиця 1
Распределение научно-исследовательских работ*, выполненных за 1992-2013 гг. по разделам стоматологии (в абс. и % к числу всех выполненных работ за 22 года)

Разделы	Годы										Всего	
	1992-1995		1996-2000		2001-2005		2006-2010		2011-2013			
	абс	%	абс	%	абс	%	абс	%	абс	%	абс	%
Терапевтическая стоматология	6	17,6	7	20,6	4	11,8	13	38,2	4	11,8	34	45,9
Гигиена	2	22,2	2	22,2	1	11,1	3	33,3	1	11,1	9	12,2
Хирургическая стоматология	-	-	-	-	1	20	2	40	2	40	5	6,7
Ортопедическая стоматология	1	16,7	1	16,7	2	33,3	1	16,7	1	16,7	6	8,1
Стоматология детского возраста и ортодонтия	3	33,3	2	22,2	1	11,1	1	11,1	2	22,2	9	12,2
Организация стоматологической помощи	1	9,1	3	27,3	4	36,4	3	27,3	-	-	11	14,9
Всего	13	17,6	15	20,3	13	17,6	23	31,1	10	13,5	74	100

* - учтены законченные НИР.

За 1992-2013 гг. максимальное количество работ выполнено за период 2006-2010 гг. – 23 (31,1 %). Приоритет по разделам стоматологии принадлежит исследованиям по терапевтической стоматологии – 34 (45,9 %).

Все 34 научные исследования по терапевтической стоматологии и 9 НИР по гигиене полости рта при анализе разделились на исследования, посвященные профилактике стоматологических заболеваний (11 НИР – 25 %); вопросам пародонтологии (6 НИР – 13,6 %); заболеваниям слизистой оболочки полости рта (1 НИР – 2,3 %) и вопросам гигиены (9 НИР – 20,5 %). В 17,6 % НИР рассматриваются вопросы разработки лечебно-профилактических препаратов и научных основ их применения в стоматологии.

Поскольку все фундаментальные исследования, выполненные за эти годы, имеют отношение к терапевтической стоматологии, все 17 работ (50 % от НИР по терапевтической стоматологии) были отнесены к данному разделу стоматологии. Наибольшее количество фундаментальных исследований приходится на период 2006-2010 гг. – 5 НИР (29,4 %). Чаще всего эти исследования выполняются на стыке нескольких специальностей (микробиология, патологическая физиология, биохимия и т.д.) и являются достаточно многотемными.

Из 9 НИР по стоматологии детского возраста 5 (55,6 %) посвящены профилактике и лечению основных стоматологических заболеваний у детей; 3 НИР (33,3 %) – вопросам эпидемиологии и 1 НИР (11,1 %) – разработке материалов и конструкций ортодонтических аппаратов и их клиническому использованию.

Что касается эпидемиологических исследований, надо отметить, что это были самые крупные исследования, проводимые в Украине: эпидемиологическое, клиническое и экспериментальное обоснование принципов антенатальной и постнатальной профилактики кариеса зубов и заболеваний пародонта (1991-1995); эпидемиология врожденной и приобретенной стоматологической патологии среди населения Украины, определение региональных тенденций развития заболеваемости и путей ее профилактики (1996-2000 г.); изучение эпидемиологии основных стоматологических заболеваний у детей во взаимосвязи с биогеохимическими факторами окружающей среды (2001-2003). По результатам этих НИР были выполнены 3 докторские и 12 кандидатских диссертаций.

Под руководством профессора Косенко К. Н. был сформирован национальный банк данных стоматологической заболеваемости населения Украины разных возрастных групп, что соответствует стандартам Всемирной организации здравоохранения [8].

Наибольший интерес к научным исследованиям по организации стоматологической помощи был в 2001-2005 гг. – 4 НИР (36,4 %). По всей вероятности, это связано с тем, что в этот период ряд НИР выполнялись в рамках государственной программы «Здоров'я нації» и Указа Президента Украины №475/2002 от 21.05.2002 г. «Про програму профілактики та лікування стоматологічних захворювань на 2002-2007 роки». 3 НИР (27,2 %) посвящены научным основам разработки стандартов оказания стоматологической помощи, классификатора изделий стоматологического назначения; 4 НИР (36,4 %) – изучению потребности населения в ортопедической помощи, определению нагрузки стоматолога-ортопеда, основам планирования рабочего дня врача на ортопедическом приеме.

Хирургическая стоматология по количеству научно-исследовательских работ занимает последнее место – 5 НИР (6,7 %), причем с 1992 по 2006 гг. исследования в этом направлении не проводились.

Внедрение завершенных научных исследований в практическое здравоохранение – заключительный этап научно-исследовательских работ. Внедрение – это достижение практического использования прогрессивных идей, изобретений, результатов научных исследований [7].

По результатам законченных НИР или фрагментов НИР, которые еще выполняются, а также на основании обобщения клинического опыта специалистов разрабатываются нововведения. Прежде всего нововведения адресуются главным специалистам (штатным и внештатным) управлений здравоохранения областных государственных администраций и городских управлений здравоохранения.

За 1993-2013 гг. сотрудники ГУ «Институт стоматологии Национальной академии медицинских наук Украины» опубликовали 142 нововведения, рекомендованных к внедрению в практику здравоохранения. В табл. 2 представлены данные о нововведениях, опубликованных сотрудниками ГУ «Институт стоматологии НАМН» за 1992-2013 гг.

Длительный процесс перестройки экономики привел к разбалансировке практически всех отраслей науки в Украине. Катастрофически сократились материальные вложения как в медицину в целом, так и в стоматологию в частности. В этой ситуации важным является постоянный мониторинг научного процесса, который предусматривает определение научного потенциала в стоматологии, выявление таких этапов научного процесса, которые требуют коррекции или стимуляции, установления тенденций развития стоматологии как науки.

Таблиця 2
Нововведення, опубліковані співробітниками ГУ «Інститут стоматології НАМН» за 1992-2013 гг.

Разделы	Годы					Всего
	1992-1995	1996-2000	2001-2005	2006-2010	2011-2013	
	абс	абс	абс	абс	абс	абс
Терапевтическая стоматология	6	9	10	14	23	62
Гигиена		2	8	3	1	14
Хирургическая Стоматология		3	3	3	2	11
Ортопедическая Стоматология	1	2	3		1	7
Стоматология детского возраста		3	5	13	4	25
Ортодонтия		1	1	6	1	9
Организация стоматологической помощи		4	5	5	-	14
Всего	7	24	30	44	32	142

Наиболее полно отражена история стоматологической науки Украины за 1971-1980 гг. в научно-исследовательской работе, выполненной сотрудниками ОНИИС (ныне Государственное учреждение «Институт стоматологии Национальной академии медицинских наук Украины») [5]. Широкое исследование было проведено по данным литературы с 1976 по 1992 г. (В.М. Безруков, В.С. Дмитриева и др., 1995). В результате были получены данные о количестве и характере научных исследований по всем разделам стоматологии в СССР. Актуальным вопросом остаётся изучение закономерности в развитии научных разработок в различных направлениях стоматологии и выделение приоритетных направлений исследований. Серию исследований в этом направлении мы начали с изучения и анализа научно-исследовательских работ, выполненных и выполняемых в Государственном учреждении «Институт стоматологии Национальной академии медицинских наук Украины»

Выводы

1. Установлено, что приоритетным направлением в научных исследованиях института являются вопросы терапевтической стоматологии, организации стоматологической помощи и стоматологии детского возраста.

2. Внедрение научных разработок в практическое здравоохранение в виде нововведений приоритетно по тем же направлениям.

3. Фундаментальные исследования составили 22,9 % общего количества проведенных научных исследований за 22 года. Все они посвящены вопросам, рассматриваемым в рамках терапевтической стоматологии.

4. Несмотря на актуальность проблемы, всего по ортодонтии было завершено 11,1 % всех завершенных НИР по стоматологии детского возраста.

5. Таким образом, на основании проведенного анализа научных исследований ГУ «ИС НАМН»

за 22 года необходимо отметить, что наибольшее количество НИР было выполнено за 2006-2010 гг., причем с 2001 по 2010 гг. работы выполнялись по всем разделам стоматологии.

Литература

1. Про внесення змін до Закону України "Про основи державної політики у сфері науки і науково-технічної діяльності" // Відомості Верховної Ради України. – 1999. - № 2-3. - С.20.
2. Розпорядження президента України Про Державну комісію з питань реорганізації в галузі науки із змінами і доповненнями, внесеними Розпорядженням Президента України від 15 вересня 1995 року № 211/95-рп [Електронний ресурс] : за даними Урядового кур'єра від 21.09.95 р. - Режим доступу: http://search.ligazakon.ua/l_doc2.nsf/link1/R188_95.html.
3. Дикий Н. А. Основы научных исследований / Н. А. Дикий, А. А. Халатов. — К.: Вища школа, 1985. — 223 с.
4. Андреев Г. И. Основы научной работы и оформление результатов научной деятельности: в помощь написания диссертации и рефератов / Андреев Г. И., Смирнов С. А., Тихомиров В. А. — М.: Финансы и статистика, 2003. — 269 с.
5. Варава Г. Н. История развития стоматологии и стоматологической науки в УССР за годы социалистического строительства (Шифр темы – 168 П. № ГР 80052497, инв. № 02830064955 / Сборник рефератов НИР и ОКР. -Серия 8. - 1984. - № 15.
6. Леонтьев В. К. Школа / В. К. Леонтьев. – М.: Медицинская книга, 2009. – 232 с.
7. Сабитова Р. Г. Основы научных исследований / Сабитова Р. Г. – Владивосток: Дальневосточный государственный университет. Тихоокеанский институт дистанционного образования и технологий, 2005. – 59 с.
8. Институт стоматологии НАМН Украины – 85 лет традиций и служения стоматологии / [Косенко К. Н., Варава Г. Н., Левицкий А. П. и др.]- Одесса, 2013. –265 с.

Стаття надійшла
22.05.2014 р.

Резюме

Представлены данные о фундаментальных и прикладных научных исследованиях Института стоматологии за 1992-2013 гг. Показано, что приоритетным направлением в научных исследованиях института являются вопросы терапевтической стоматологии, организации стоматологической помощи и стоматологии детского возраста. Внедрение научных разработок в практическое здравоохранение в виде нововведений приоритетно по тем же направлениям.

Ключевые слова: научные исследования, стоматология, внедрения.

Резюме

Представлені дані про фундаментальні та прикладні наукові дослідження Інституту стоматології за 1992-2013 рр. Показано, що пріоритетним напрямом наукових досліджень інституту є питання терапевтичної стоматології, організації стоматологічної допомоги та стоматології дитячого віку. Упровадження наукових розробок у практичну охорону здоров'я у вигляді нововведень пріоритетні з тих же напрямів.

Ключові слова: наукові дослідження, стоматологія, впровадження.

UDC 616.31.001.89:61:303.4

O. E. Reyzvih, O. I. Skyba, A. P. Levytsky, S. A. Shnyder

RESEARCHES CARRIED OUT IN STATE ESTABLISHMENT "INSTITUTE OF STOMATOLOGY OF THE NATIONAL ACADEMY OF MEDICAL SCIENCES" FOR THE PERIOD OF 1992-2013

State Establishment "Institute of Stomatology of the National Academy of Medical Sciences", Odessa City

Summary

The aim of the investigation is to study and analyze the scientific researches, carried out and being carried out in the State Establishment "The Institute of Stomatology of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine".

In correspondence to the aim of the investigation the analysis of the summary materials, got by the Academic Senate of the SE "The Institute of Stomatology of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine" during 1992-2013, was held, 74 annual reports by the summaries of the scientific researches, fulfilled on the problems, coordinated by the Problem Commission of the MH and the NAMS of Ukraine on dentistry.

The themes of the completed scientific investigations were distributed in periods (1992-1995, 1996-2000; 2001-2005; 2006-2010; 2011-2013), in the network of which the dynamics and the structural correlation on every direction were considered.

For many years SE "IS of the NAMS" remains the only scientific establishment on stomatology in Ukraine. During 1992-2013 74 scientific researches (SR), made by the staff of the institute in collaboration with the members of the specialized departments in Medical Universities of Ukraine, the departments of postgraduate education, were made. 87 theses were defended at the basis of the carried out SR works.

One of the most important directions of the scientific researches the authors consider the elaborations of the basic problems of stomatology. 17 scientific researches (23%) were made in this direction. Since 1992-2013 the maximum works were carried out during 2006-2010 – 23 (31.1%). The priority among stomatological departments belongs to the therapeutic dentistry – 34 (45.9 %).

The most part of the fundamental studies was made during 2006-2010 – 5 SR (29.4 %). These investigations most often are carried out close to different specialties (microbiology, pathological physiology, biochemistry, etc.), being multifaceted.

The greatest in Ukraine epidemiological studies were made within this period. As a result, the national databank of the stomatological morbidity of Ukraine among different age groups, corresponding to the standards of the World Health Organization, was created. The greatest interest in the scientific studies on the organization of dental aid was during 2001-2005, making 4 SR (36.4%). Obviously, it is connected to the fact that in that time some SR were fulfilled connected to the state program "National health" and the Order by the President of Ukraine №475/2002 dated on 21.05.2002 on "The program of the prevention and treatment of dental diseases for 2002-2007". The dental surgery by the number of scientific researches takes the last place – 5 SR (6.7%), at that the studies were not held in this direction during 1992-2006.

According to the results of the completed SR or fragments of SR, being carried out, as well as on the basis of the generalization of clinical experience of the specialists the innovations are being in the process of elaboration. First of all, the innovations are addressed to the main specialists (salaried or freelance) of the bodies of health protection of the regional state authorities and municipal health control bodies. During 1993-2013 142 innovations, recommended for the practice, were published by the workers of the SE "The Institute of Stomatology of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine". The prior direction in the scientific studies of the institute was revealed to be the problems of preventive dentistry, the organization of stomatological aid and the pediatric dentistry. The fundamental studies made 22.9% from the total number of the carried out scientific studies during 22 years. All of them are devoted to the problems, connected with preventive dentistry.

The greatest number of the SR were being made from 2006 to 2010, at that from 2001 to 2010 the works were carried out on all parts of stomatology.

Key words: research, dentistry, introduction.