

Отчет о научной деятельности НИИТО за 2015 год

(заместитель директора по научной работе, к.м.н., доцент Оспанов К.Т.)
26 февраля 2016 года

Научный потенциал НИИТО в 2015 г. был представлен 49 научными сотрудниками, в том числе 9 докторами и 31 кандидатами медицинских наук, 1 PhD доктор. Процент остепененности составил 84% (2014 г. – 84,0%).

Таблица 1 - Научные кадры

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Всего физических лиц	67	51	45	42	51	51	50	54
Д.м.н.	11	11	8	9	12	12	10	9
К.м.н.	29	27	27	26	32	29	32	31
PhD								1
Н.с. без степени	12	11	10	7	7	7	7	8
% остепененности	60%	74,5%	77,8%	83,3%	86,3%	80,3%	84%	84%
Всего ставок	67,5	53,75	42,75	46	61	66	66	49

В структуру раздела «Наука» по **базовому** финансированию вошли следующие отделы:

- дирекция;
- организационно-методический отдел;
- отдел менеджмента научных исследований;
- отдел инновационных технологий;
- отдел клинической травматологии и ортопедии;
- лаборатория экспериментальной травматологии и ортопедии.

В **структуру** раздела «Наука» вошли следующие научные отделы:

- травматологии;
- ортопедии;
- политравмы;
- отдел диагностических исследований.

Итоги научной деятельности НИИТО в целом представлены следующим образом:

Опубликованы:

1. Материалы международной научно-практической конференции «Передовые технологии в травматологии и ортопедии», посвященная 100-летию профессора Х.Ж. Макажанова;

2. 2 монографии и каталог:

- Батпенов Н.Д., Баймагамбетов Ш.А., Батпен А.Н. Эндопротез тазобедренного сустава КазНИИТО и его клиничко-биомеханическое обоснование;

- Ажикулов, Р.Н. Остеоартроз коленного сустава – Бишкек, 2015. – 192 с.;

- Н.Д. Батпенов, К.Т. Оспанов, Е.К. Раймагамбетов, А.Н. Батпен. Система тотального эндопротезирования тазобедренного сустава: Каталог.

3. Учебное пособие:

- Н.Д. Батпенов, С.К. Рахимов, Н.Б. Орловский, М.Н. Орловский. Обеспечение и проведение лечебных блокад при мягкотканых заболеваниях и повреждениях. – Астана, 2015. – 28 с.

4. 3 методические рекомендации:

- Батпенов Н.Д., Ш.А. Баймагамбетов, А.Н. Батпен А.Н. Технология эндопротезирования тазобедренного сустава эндопротезом Каз.НИИТО;

- Орловский М.Н. Транспедикулярная инструментация сколиотических деформаций;

- Батпенов Н.Д., Баймагамбетов Ш.А., Бермагамбетова Г.Н., Джаксыбекова Г.К. Ампутация нижних конечностей и первичное протезирование.

5. 2 аналитических обзора:

- Батпенов Н.Д., Джаксыбекова Г.К., Кенжебек А., Сембинова А.С. Реализация Национального плана Десятилетия действий по обеспечению безопасности дорожного движения и предупреждению травматизма в Республике Казахстан на 2011-2020 годы.

- Бермагамбетова Г.Н., Джаксыбекова Г.К., Сембинова А.С. Основные показатели травматолого-ортопедической помощи населению Республики Казахстан в 2014 году: статистический сборник.

Все монографии, методические рекомендации и стат. сборник прошли **официальную процедуру экспертизы и утверждения на уровне РЦРЗ.**

Опубликован «Стандарт организации оказания травматологической и ортопедической помощи в Республике Казахстан», утвержденный приказом Министра МЗСР №514 от 25 июня 2015 г. Разработаны и утверждены 10 протоколов диагностики и лечения.

Опубликованы 86 статей и тезисов, из них: в РК – 35, в ближнем зарубежье – 24, дальнем зарубежье - 21 (в 2014 г.- 85: из них в РК – 41, ближнем зарубежье - 8, дальнем зарубежье - 9). Имеются 6 публикаций в рецензируемых журналах с импакт-фактором, в том числе в базе данных научной информации Web of Science – 2, РИНЦ – 4.

Выступления с докладами - 50, из них: в РК – 28, в ближнем зарубежье – 8, дальнем зарубежье – 14 (в 2014г. – 58: из них РК – 41, в ближнем зарубежье – 8, дальнем зарубежье – 9).

Получены 6 патентов, в т.ч. 2 РФ (таблица 3).

Таблица 3 - Научная продукция отделений НИИТО

№ п/п	Отделение	моно гр.	метод. реком. анал.обзор	тезисы статьи	патенты	доклады	резенци и на монографию, метод.рек.	разработка КП	внедрены	
									собст.	заим.
1	ОАРИТ	-	-	7	-	7	-	-	-	-
2	Травматология 1	-	-	19	-	4	-	-	-	6
3	Травматология 2	-	-	8	1	4	-	-	2	2
4	Травматология 3	-	-	4	-	3	-	2	-	2
5	Травматология 4	-	-	2	1	2	-	-	-	-
6	Травматология 5	-	-	2	1	4	1	4	2	-
7	Политравма	-	1 у.п.	16	-	2	-	-	-	-
8	Ортопедия 1	-	-	3	-	2	-	-	-	-
9	Ортопедия 2	-	-	4	-	6	-	-	-	1
10	Ортопедия 3	-	-	-	-	2	-	-	-	-
11	Ортопедия 4	-	-	-	2 РФ	6	-	-	-	2
12	Ортопедия 5	1	-	-	-	2	-	-	-	-
13	Ортопедия 6	-	-	-	1 РФ	4	1	-	1	1
14	Ортопедия 7	-	-	-	-	-	-	-	-	2
15	Артроскопии и спорт.травмы	1	-	13	2	-	-	-	-	-
16	Артрология	-	-	3	-	-	-	-	-	2
17	Луч. диагностика	-	-	2	-	-	-	-	-	-
18	Реабилитация	-	-	1	-	-	-	-	-	-
19	ОМО	-	4	3	-	4	1	-	-	-
20	Отдел инновационных технологий	-	-	-	-	1	-	4	-	-
21	Лаборатория клин. иммунолог.	-	-	3	-	1	-	-	-	1
Итого:		3 (3)	5 (8)	90 (85)	6 (3)	54 (58)	3 (4)	10 (21)	5 (0)	19 (26)

Примечание: в скобках представлены данные за 2014 г.

Необходимо отметить, что научная продукция в отделениях значительно отличается. Так, в отделениях травматологии №1, политравмы, ОМО имеется значительное количество публикаций, актов внедрения, тогда как в других отделениях эти показатели уступают. Не было публикаций во всех отделениях эндопротезирования и ортопедии б. За отчетный период проведено 2 заседания этической комиссии.

В 2015 году научными сотрудниками НИИТО проведены следующие конференции, обучающие мастер-классы:

- **международная научно-практическая конференция** «Передовые технологии в травматологии и ортопедии», посвященная 100-летию профессора Х.Ж. Макажанова, 24-25 сентября 2015 г. в г. Караганде;

- **мастер-класс** «Основы чрескостного остеосинтеза в травматологии», 24 апреля 2015 г., НИИТО. Спикер – д.м.н., проф., заслуженный деятель науки РФ, член-корр. РАН Шевцов В.И.;

- **обучающий мастер-класс** «Сложное и ревизионное эндопротезирование тазобедренного и коленного суставов» для 12 ортопедов клиник Москвы, Брянска, Тамбова, Иваново, Твери, Новомосковска, 21-22 мая 2015 г., НИИТО;

- **обучающий курс** «Путь к совершенству в эндопротезировании коленного сустава», 9-10 июля 2015 г., НИИТО;

- **научно-практический семинар** «Актуальные вопросы хирургии стопы и голеностопного сустава», 11 июля 2015 г., Алматы;

- **Астанинский форум** «Интенсивная терапия неотложных состояний. Трансфузиология», 7-10 октября 2015 г., Астана;

- **научно-практический семинар** «Основные принципы лечения переломов костей и новые подходы в применении НПВС», 30 января 2015 г., Астана;

- **научно-практический семинар** «Повреждения и заболевания плечевого сустава», 27 марта 2015 г., Астана;

- **научно-практический семинар** «Вопросы остеопороза в травматологии и ортопедии», 19 ноября 2015 г., Астана;

- **научно-практический семинар** «Современные подходы к выбору хондропротекторов в лечении коморбидных состояний у пациентов с остеоартрозом», 10 декабря 2015 г., Астана.

За отчетный период внедрены 5 собственных и 19 заимствованных методов диагностики и лечения в отделениях ортопедии НИИТО, (в 2014 г. - 2 и 33 соответственно) в том числе:

Собственные:

- способ диагностики переломов костей таза;
- шина для иммобилизации нижних конечностей;
- способ изготовления спейсера из костного цемента;
- способ изготовления спейсера трубчатой кости;

Заимствованные:

- эндопротез тазобедренного сустава «Gruppo bioimplanti»;
- укрепляющая сетка при костной пластике тазобедренного сустава;
- навигационная компьютерная система Aescular при эндопротезировании коленного сустава;
- артродез голеностопного сустава фрезевым способом;
- синтез трубчатых костей фаланг кисти с использованием внешнего минификсатора;
- 5 способов транспедикулярной фиксации с использованием инструментария Mantis (Страйкер) и интраоперационного компьютерного томографа О-арм (Медтроник);
- пояснично-тазовая стабилизация при сочетанных переломах позвоночника;

За 12 месяцев **2014** года проведено 62 видеоконференц-связей (телеконсультаций), прочитано **8 телелекций на тему:**

- Оперативное лечение повреждений костей таза – Мурсалов Н.К.- зав. отдел.травматологии №5;
- Посттравматический остеомиелит длинных костей конечностей. Чрескостный дистракционный остеосинтез аппаратом Иллизарова – Балгазаров С.С. – зав. отдел. травматологии №4;
- Оказание неотложной помощи больным с сочетанным повреждением органов грудной клетки - Махамбетчин М.М. – с.н.с. отдела политравмы;
- Эндопротезирование коленного сустава – Ашимов К.Д. - зав. отдел. ортопедии №3;
- Тотальное эндопротезирование тазобедренного сустава - Кулымкулов О.Б.- зав. отдел. ортопедии №7;
- Актуальные вопросы эндопротезирования крупных суставов конечностей - Белокобылов А.А. - зав. отдел.№4;
- Гнойные осложнения эндопротезирования крупных суставов - Балгазаров С.С.- зав. отдел. травматологии №4;
- Клиника, лечение и диагностика сколиоза – Абдалиев С.С. – врач травматолог-ортопед отдел. ортопедии №1.

В течение года осуществлялась работа с отделом разработки клинических протоколов РЦРЗ:

- совместно с клиницистами института разработаны 10 клинических протоколов.

**Зам. директора по научной работе,
к.м.н., доцент**

К.Т. Оспанов