

# Леонид Владимирович Капилевич

## Leonid Vladimirovich Kapilevich

Представлена биография доктора медицинских наук, профессора кафедры биофизики медико-биологического факультета Сибирского государственного медицинского университета (г. Томск) Л.В. Капилевича. Отражены основные направления его научной и общественной деятельности.

**Ключевые слова:** Л.В. Капилевич, биофизика, история медицины.

The biography of L.V. Kapilevich, doctor of medicine, professor of the faculty chair of biophysics of medical biological faculty of Siberian State Medical University is presented. Main fields of her research activity are concerned.

**Key words:** L.V. Kapilevich, biophysics, history of medicine.

УДК 577(092)



Л.В. Капилевич родился 17 марта 1963 г. В 1986 г. с отличием окончил медико-биологический факультет Томского медицинского института (ТМИ, ныне Сибирский государственный медицинский университет (СибГМУ)) (специальность «биофизика»). По распределению был направлен на работу на кафедру нервных болезней ТМИ в должности старшего лаборанта.

С 1 августа 1986 г. работает в ТМИ – СибГМУ. Стаж работы составляет 22 года. В 1989 г. перешел на кафедру биофизики медико-биологического факультета (МБФ) в должности ассистента. Кандидатскую диссертацию «Физиологические характеристики нервно-мышечного аппарата при экспериментальных мышечных дистро-

фиях» защитил в 1990 г. по специальностям «нормальная физиология» и «патологическая физиология» (руководитель – профессор М.А. Медведев, консультант – профессор А.Я. Шияневский).

В 1991 г. был избран на должность старшего преподавателя, ученое звание доцента по кафедре биофизики присвоено в 1995 г.

С 1989 г. объектом научных исследований Л.В. Капилевича являются физиологические механизмы локальной регуляции гладкомышечной стенки воздухоносных путей и кровеносных сосудов, выполнено комплексное исследование влияния эндотелия сосудов и респираторного эпителия на электрические и сократительные свойства гладких мышц. Изучены внутриклеточные механизмы передачи сигнала в эпителиальных и гладкомышечных клетках, сформулирована гипотеза о функционировании единой системы локальной регуляции гладкомышечных органов (в первую очередь бронхов и кровеносных сосудов), ключевым звеном которой являются факторы, продуцируемые эпителиальным (интимальным) слоем.

В 1995 г. защитил докторскую диссертацию на тему «Функциональная характеристика эпителиально-гладкомышечных взаимодействий в стенке воздухоносных путей и кровеносных сосудов» (консультанты – академик РАМН, про-

*Леонид Владимирович Капилевич*

фессор М.А. Медведев и профессор М.Б. Баскаков).

В марте 1996 г., после присвоения ВАК РФ ученой степени доктора медицинских наук, был избран профессором кафедры биофизики. Ученое звание профессора по кафедре биофизики присвоено в июне 1997 г.

Л.В. Капилевич является квалифицированным педагогом. Читает курсы лекций по биофизике для студентов 3–6-го курсов МБФ, ведет практические занятия, руководит курсовыми и дипломными работами студентов МБФ. Ведет учебно-методическую работу, им подготовлено и издано 36 учебных пособий, в том числе 13 — с грифом учебно-методических объединений Министерства здравоохранения и социального развития и Министерства образования и науки РФ. В течение 3 лет назначался председателем государственной аттестационной комиссии МБФ по защитам дипломных работ. Активно внедряет новые формы обучения студентов на основе информационных технологий, им разработано методическое пособие по использованию компьютерных моделей в преподавании биофизики, создана и внедрена система рейтинговой оценки знаний студентов.

При непосредственном участии Л.В. Капилевича на кафедре организована последипломная подготовка специалистов по функциональной диагностике, открыта ординатура. Л.В. Капилевич имеет сертификаты специалиста по функциональной диагностике и по организации здравоохранения, а также высшую квалификационную категорию специалиста по функциональной диагностике.

Профессор Л.В. Капилевич постоянно повышает свою квалификацию. Прошел подготовку по функциональной диагностике (Томск, 2006), по педагогике и психологии высшей школы (Москва, 2005), по физиологии (Москва, 2007), по медицинской технике (Томск, 2007), по менеджменту качества в образовании (Томск, 2008).

Активно занимается научно-исследовательской работой. Предметом исследований является регуляция гладких мышц воздухоносных путей и легочных сосудов, роль эпителия и роль оксида азота в этих процессах.

Л.В. Капилевич — автор 383 научных работ, в том числе 8 монографий и 297 статей (из них 98 — в рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК), имеет патент на изобретение. Основные результаты научных исследований доложены на 106 конференциях, в том числе на 44 международных и 2 зарубежных. Подготовил 1 доктора и 17 кандидатов наук. В настоящее время руководит выполнением одной докторской и девяти кандидатских диссертаций.

Участвует в выполнении ряда федеральных целевых программ (в том числе Министерства образования и науки РФ), грантов РФФИ. В настоящее время руководит проектом, поддержанным РФФИ, на тему «Разработка технологии контроля оценки повреждающего действия различных наноматериалов при ингаляционном поступлении». Является участником научно-образовательного центра «Разработка научно-технологической основы применения лазерных технологий в биомедицинских исследованиях, эффективных методов экспресс-диагностики основных социально значимых заболеваний респираторной системы человека с использованием методов лазерной спектроскопии», поддержанного в рамках федеральной целевой программы Министерства образования и науки РФ.

Л.В. Капилевич ведет большую работу по организации научных исследований и по взаимодействию СибГМУ с практическим здравоохранением области. Является членом координационного совета Томской области по делам лиц, пострадавших от радиации, членом координационного совета по здравоохранению Томской области.

С 1993 г. курирует деятельность СибГМУ по организации медицинской помощи пострадавшим от чернобыльской аварии и ликвидации ее последствий, является научным консультантом областного медицинского центра «Чернобыль». В 2008 г. являлся одним из организаторов российской конференции «Актуальные вопросы медицинской и социальной реабилитации граждан, подвергшихся воздействию радиации», проводившейся под эгидой администрации Томской области.

Значительная часть научно-практических трудов профессора Л.В. Капилевича была ориентирована на нужды Томской области. В 1993–1999 гг. руководил медицинским разделом областной программы по изучению последствий влияния ядерного производства Сибирского химического комбината на здоровье населения Томской области.

Участвовал в разработке и реализации муниципальной научно-практической программы «Здоровье стржевчан» (1997–2001), принятой городской Думой г. Стрежевого Томской области.

Руководил выполнением мероприятий федеральной целевой программы «Дети Севера» (1995–2002), непосредственно организовывал выезды высококвалифицированных специалистов СибГМУ в отдаленные районы Томской области.

Активно работает по организации молодежной науки, является куратором координационного совета научной молодежи СибГМУ. В течение 10 лет выступает инициатором и организатором проведения конгресса молодых ученых «Науки о человеке», конкурса молодых ученых СибГМУ. В июне 2009 г. принимал участие в работе всероссийского совещания «Проблемы воспроизводства научно-педагогических кадров в современной России», проводимого Министерством спорта, туризма и молодежной политики РФ.

Принимал активное участие в организации ряда научных форумов, в том числе был ответственным секретарем оргкомитета V Сибирского физиологического съезда (Томск, 2005).

Является ответственным секретарем редакционной коллегии научно-практического журнала «Бюллетень сибирской медицины», входящего в перечень ВАК.

Избран членом-корреспондентом Академии наук высшей школы (2000), членом-корреспондентом Международной академии информатизации (2001).

Является членом диссертационного совета по защите докторских диссертаций при СибГМУ.

Л.В. Капилевича награжден почетными грамотами губернатора Томской области, мэра

г. Томска, департамента здравоохранения администрации Томской области.

В 2008 г. удостоен звания лауреата премии Томской области в сфере образования, науки, здравоохранения и культуры в номинации «Премии научным и научно-педагогическим работникам, внесшим значительный личный вклад в развитие науки и образования».

#### Список основных трудов Л.В. Капилевича

##### Статьи и монографии

1. Капилевич Л.В., Баскаков М.Б., Ковалев И.В. и др. Особенности холинергической регуляции гладких мышц легочных артерий кролика // Бюл. эксперим. биологии и медицины. 2000. № 8. С. 134–136.
2. Капилевич Л.В., Баскаков М.Б., Ковалев И.В. и др. Особенности гистаминергической регуляции гладких мышц легочных артерий кролика // Бюл. эксперим. биологии и медицины. 2001. № 8. С. 142–144.
3. Капилевич Л.В., Баскаков М.Б., Ковалев И.В. и др. Внутриклеточные сигнальные системы в эпителий- и эндотелийзависимых процессах расслабления гладких мышц // Успехи физиол. наук. 2001. Т. 32, № 2. С. 88–98.
4. Капилевич Л.В., Носарев А.В., Дьякова Е.Ю. и др. Особенности регуляции гладких мышц сосудистой стенки легочных артерий кролика // Рос. физиол. журн. им. И.М. Сеченова. 2002. Т. 88, № 4. С. 452–459.
5. Капилевич Л.В. Проблема управления качеством в здравоохранении // Здравоохранение РФ. 2002. № 4. С. 54–55.
6. Капилевич Л.В., Носарев А.В., Дьякова Е.Ю. и др. Особенности адренергической регуляции гладких мышц легочных артерий кролика // Бюл. эксперим. биологии и медицины. 2002. № 3. С. 254–256.
7. Соломатина Т.В., Капилевич Л.В. Организация лечебно-диагностической помощи жителям отдаленных северных районов Сибири // Здравоохранение РФ. 2002. № 5. С. 26–28.
8. Капилевич Л.В., Носарев А.В., Ковалев И.В. Роль циклических нуклеотидов в регуляции тонуса легочных артерий // Бюл. эксперим. биологии и медицины. 2003. Т. 136, № 6. С. 610–612.
9. Капилевич Л.В., Носарев А.В., Дьякова Е.Ю. и др. Морфологические особенности и механизмы регуляции тонуса стенки легочных артерий // Пульмонология. 2003, Т. 13, № 4. С. 51–57.
10. Ковалев И.В., Баскаков М.Б., Медведев М.А., Капилевич Л.В. Механизмы регуляции оксидом азота электрической и сократительной активности гладких мышц // Успехи физиол. наук. 2004. Т. 35, № 3. С. 36–52.
11. Капилевич Л.В., Черепова О.В., Жукова Н.Г. и др. Расстройства церебральной гемодинамики и биоэлектрической активности головного мозга при иксодовых клещевых боррелиозах // Неврол. вестн. 2004. Т. 36, № 3/4. С. 64–67.

12. Соломатина Т.В., Чернова Н.А., Капилевич Л.В. Здоровье коренного населения и работников нефтедобывающей отрасли в северных районах Сибири // *Здравоохранение РФ*. 2004. № 6. С. 32–35.
13. Зенкин Н.Г., Капилевич Л.В. Анализ системы оказания скорой медицинской помощи населению Томска // *Здравоохранение РФ*. 2005. № 2. С. 32–34.
14. Капилевич Л.В., Дьякова Е.Ю., Огородова Л.М. и др. Сократительные свойства гладких мышц бронхов при формировании гиперреактивности воздухоносных путей // *Рос. физиол. журн.* им. И.М. Сеченова. 2005. Т. 91, № 7. С. 832–843.
15. Капилевич Л.В., Дьякова Е.Ю., Огородова Л.М. и др. Роль респираторного эпителия в формировании гиперреактивности гладких мышц бронхов // *Бюл. эксперим. биологии и медицины*. 2005. Т. 140, № 9. С. 250–252.
16. Соломатина Т.В., Капилевич Л.В. О развитии негосударственной медицины в регионах России // *Здравоохранение*. 2005. № 11. С. 50–53.
17. Сазонов А.Э., Иванчук И.И., Капилевич Л.В. и др. Роль интерлейкина-5 в проявлении бронхиальной гиперреактивности (экспериментальное исследование) // *Патол. физиология и эксперим. терапия*. 2005. № 4. С. 20–22.
18. Капилевич Л.В., Дьякова Е.Ю., Зайцева Т.Н. Экспериментальные модели в изучении механизмов развития бронхоспастических состояний // *Пульмонология*. 2005. № 3. С. 112–119.
19. Капилевич Л.В., Носарев А.В., Ковалев И.В. и др. Физиологические особенности гладких мышц сосудов малого круга кровообращения // *Успехи физиол. наук*. 2006. Т. 37, № 1. С. 37–49.
20. Огородова Л.М., Сазонов А.Э., Иванчук И.И., Капилевич Л.В. Интерлейкин-5 и бронхиальная астма. Томск: Изд-во Том. ун-та, 2006. 172 с.
21. Капилевич Л.В., Носарев А.В., Дьякова Е.Ю. и др. Особенности фармакологической чувствительности гладких мышц сосудистой стенки артерий малого круга кровообращения // *Эксперим. и клинич. фармакология*. 2006. Т. 69, № 2. С. 22–26.
22. Капилевич Л.В., Замулина Е.В., Шилько В.Г. Зрительные и когнитивные вызванные потенциалы головного мозга у спортсменов // *Теория и практика физической культуры*. 2007. № 3. С. 59–61.
23. Носарев А.В., Капилевич Л.В., Дьякова Е.Ю. и др. Определение параметров состояния окислительного стресса в гладкомышечных клетках при воздействии экзогенно-го нитрозоглутатиона *in vitro* // *Рос. физиол. журн.* им. И.М. Сеченова. 2007. Т. 93, № 8. С. 898–904.
24. Агеев Б.Г., Бочкарев Н.Н., Капилевич Л.В. и др. Применение методов лазерной спектроскопии и нелинейного анализа для исследования медико-биологических объектов. Томск: Изд-во ТПУ, 2007. 286 с.
25. Пономарев Ю.Н., Кистенев В.Ю., Капилевич Л.В. и др. Диагностика воспалительных процессов в органах дыхания на основе анализа состава выдыхаемого воздуха. Томск: Изд-во ТПУ, 2007. 181 с.
26. Капилевич Л.В., Дьякова Е.Ю., Носарев А.В. и др. Спектральный анализ состава выдыхаемого воздуха в условиях формирования гиперреактивности воздухоносных путей // *Пульмонология*. 2007. № 6. С. 63–66.
27. Капилевич Л.В., Носарев А.В., Дьякова Е.Ю. и др. Особенности адренергических реакций гладких мышц сосудистой стенки легочных артерий морских свинок в условиях сенсбилизации овальбумином // *Бюл. эксперим. биологии и медицины*. 2008. Т. 145, № 6. С. 617–620.
28. Капилевич Л.В., Кабачкова А.В., Смирнов В.С. и др. Мониторинг функционального состояния студентов при использовании спортивно-ориентированных форм физического воспитания // *Теория и практика физической культуры*. 2008. № 10. С. 29–31.
29. Капилевич Л.В., Дьякова Е.Ю., Зайцева Т.Н. и др. Исследование влияния взвеси нанодисперсных частиц  $CoFe_2O_4$  на сократительные реакции воздухоносных путей животных при ингаляционном введении и при воздействии на изолированные сегменты // *Вестн. СПбГМА им. И.И. Мечникова*. 2009. № 1. С. 74–78.

#### Учебные пособия

1. Капилевич Л.В. Методы функционально-диагностических исследований. Томск: СибГМУ, 2005. 154 с.
2. Баскаков М.Б., Ковалев И.В., Капилевич Л.В. и др. Методы эмиссионного спектрального анализа в биофизике. Томск: СибГМУ, 2006. 83 с.
3. Агеев Б.Г., Дьякова Е.Ю., Капилевич Л.В. и др. Приложения лазеров в биологии и медицине. Томск: Изд-во ТПУ, 2007. 181 с.
4. Капилевич Л.В., Давлетьярова К.В., Кошельская Е.В. и др. Физиологические методы контроля в спорте. Томск: Изд-во ТПУ, 2009. 160 с.

---

## Порядок рецензирования статей в журнале «Бюллетень сибирской медицины»

Все поступающие в редакцию рукописи после регистрации проходят этап обязательного конфиденциального рецензирования членами редакционного совета либо внешними рецензентами. Рецензенты не имеют права копировать статью и обсуждать ее с другими лицами (без разрешения главного редактора).

При получении положительных рецензий работа считается принятой к рассмотрению редакционной коллегией журнала, которая окончательно решает вопрос о размещении материала в том или ином номере «Бюллетеня сибирской медицины».

Редакция журнала извещает основного автора о результатах прохождения рецензирования и сроках публикации. В случае отказа в публикации редакция журнала по просьбе автора возвращает ему полученные материалы.

Редакция не принимает рукописи научно-практического характера, опубликованные ранее в других изданиях.

Все полученные редакцией журнала «Бюллетень сибирской медицины» рукописи будут рассмотрены без задержек и при получении положительной рецензии обязательно опубликованы в течение одного года.

С правилами оформления работ можно ознакомиться в Интернете на сайте СибГМУ: <http://ssmu.tomsk.ru>.

Статьи и информация для журнала принимаются в редакционно-издательском отделе СибГМУ.

Адрес: 634050, г. Томск, пр. Ленина, 107  
Тел.: (3822) 51-57-08, e-mail: [bulletin@bulletin.tomsk.ru](mailto:bulletin@bulletin.tomsk.ru)