

РОЛЬ КАФЕДРЫ ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ С КУРСОМ СУДЕБНОЙ МЕДИЦИНЫ СПБГПМУ В СТРУКТУРЕ ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

© Руслан Абдуллаевич Насыров, Елена Дмитриевна Попова,
Татьяна Александровна Наркевич, Татьяна Александровна Шалоня

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет»
Минздрава России. 194100, г. Санкт-Петербург, ул. Литовская, 2

Контактная информация: Руслан Абдуллаевич Насыров — д.м.н., профессор, заведующий кафедрой
патологической анатомии с курсом судебной медицины. E-mail: ran.53@mail.ru

РЕЗЮМЕ: В связи с отмечающимися в настоящее время существенными изменениями в структуре заболеваемости и смертности, необходимо проведение аналитической работы и разработка новых диагностических критериев с использованием современных морфологических методов исследования. Для успешного осуществления прижизненной и посмертной диагностики в крупных городах необходима координация работы патологоанатомических отделений (ПАО). Для ПАО детских стационаров Санкт-Петербурга и Северо-Запада, а также других регионов России таким координационным центром является кафедра патологической анатомии СПбГПМУ. Кафедра патологической анатомии с курсом судебной медицины СПбГПМУ осуществляет комплексную учебно-методическую, научную, практическую, консультативную и координационную работу, способствуя оптимизации и повышению эффективности детской патологоанатомической службы Санкт-Петербурга.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: патологоанатомическая служба; морфологическая телемедицина; повышение квалификации.

ROLE OF THE DEPARTMENT OF PATHOLOGICAL ANATOMY WITH A COURSE OF FORENSIC MEDICINE SPB SPMU IN THE STRUCTURE OF PATHOANATOMICAL SERVICE OF ST. PETERSBURG

© Ruslan A. Nasyrov, Elena D. Popova, Tatiana A. Narkevich, Tatiana A. Shalonya

Saint-Petersburg State Pediatric Medical University. Litovskaya str., 2. Saint-Petersburg, Russia, 194100

Contact Information: Ruslan A. Nasyrov — MD, PhD, Professor, Head of Department of Pathological Anatomy with a Course of Forensic Medicine. E-mail: ran.53@mail.ru

ABSTRACT: In connection with the currently noted significant changes in morbidity and mortality structure it's necessary to conduct analytical work and the development of new diagnostic criteria combined with modern morphological studies. The successful implementation of lifetime and post-mortem diagnosis in large cities requires coordination of pathological branches (PAO). For PAT Children's hospital in St. Petersburg and North-West, as well as other regions of Russia such a focal point is the Department of Pathological Anatomy SPb SPMU. Department of Pathological Anatomy with the course of forensic medicine SPb SPMU implements comprehensive educational and methodical, scientific, practical, advisory and coordination work, helping to optimize and improve the effectiveness of child mortem St. Petersburg service.

KEY WORDS: morbid Anatomy Service; morphological telemedicine; training.



Рис. 1. Коллектив кафедры патологической анатомии и врачи-патологоанатомы детских городских больниц после заседания детской секции Санкт-Петербургского общества патологоанатомов

Важнейшее место в системе здравоохранения принадлежит патологической анатомии. Вскрытия умерших от различных болезней позволяют проводить клинко-анатомические сопоставления, что имеет существенное значение в анализе причин летальных исходов и разработки комплекса мер для снижения заболеваемости и смертности. Использование результатов патологоанатомических исследований исключительно важно для оценки структуры смертности, в том числе перинатальной и младенческой [1, 2]. В связи с отмечающимися в настоящее время существенными изменениями в структуре заболеваемости и смертности необходимо проведение аналитической работы и разработка новых диагностических критериев с использованием современных методов исследования. Кроме того, морфологические методы всё шире используются для прижизненной диагностики самых разнообразных заболеваний. Появляются новые методы диагностики, требующие специальных знаний. Для успешного осуществления прижизненной и посмертной

диагностики в крупных городах необходима координация работы патологоанатомических отделений (ПАО) различных медицинских учреждений. Это особенно важно для эффективной работы детской патологоанатомической службы.

В Санкт-Петербурге таким координационным центром является кафедра патологической анатомии СПбГПМУ, история которой начинается с 1925 года, когда на базе Выборгской детской больницы был создан научно-практический институт Охраны материнства и младенчества с курсами специализации и усовершенствования врачей-педиатров. Сотрудники кафедры успешно совмещают учебную и научную работу с практической работой в ПАО Клиники СПбГПМУ — проводят аутопсии умерших в Клинике и Перинатальном Центре. Результаты вскрытий сопоставляются с клиническими данными и обсуждаются на заседаниях Комиссии по изучению летальных исходов и клинко-анатомических конференциях.



Рис. 2. Лаборант-гистолог Соколова О. А. за работой в лаборатории иммуногистохимии

Помимо производства аутопсий проводится прижизненная диагностика путём исследования биопсийного и операционного материала, которая и составляет большую часть работы отделения. Исследования проводятся комплексно, с использованием различных гистохимических методов, а при необходимости, и иммуногистохимического исследования. Проводимые на кафедре прижизненные морфологические исследования позволяют диагностировать широкий спектр заболеваний, включающих патологию пищеварительного тракта, патологию почек и мочевыделительной системы, а также репродуктивной системы, офтальмологическую патологию, патологию ЛОР-органов, патологию опорно-двигательного аппарата, патологию эндокринных органов, патологию сосудов, патологию лимфатических узлов, а также диагностику опухолей. Организована работа по иммуноморфологическому исследованию нефробиопсий. С учетом новых критериев исследуются биоптаты желудочно-кишечного тракта. Совершенствуется работа по морфологическому исследованию щитовидной железы.

При диагностике заболеваний перинатального периода (как посмертной, так и прижизненной) существенное значение имеют результаты исследования последа. В связи с этим

сотрудниками кафедры был разработан и внедрён в работу ПАО нашего города алгоритм диагностики состояния плаценты, позволяющий определить риск развития патологических процессов, как у новорождённого, так и у матери [3].

На кафедре создана и функционирует иммуногистохимическая лаборатория, в которой производится определение широкого спектра антигенов инфекционных агентов, антител, рецепторов гормонов и других маркеров. На базе указанной лаборатории разработаны методики выявления антигенов микобактерий туберкулеза, ВИЧ, а также определение специфических маркеров для диагностики болезни Гиршпрунга, целиакии.

Кроме того, кафедра является важным консультативным центром, её сотрудники постоянно оказывают консультативную помощь патологоанатомам и судебным медикам города Санкт-Петербурга, Ленинградской области и других регионов. Учитывая современные требования к качеству оказания консультативной помощи, на кафедре имеется блок аппаратуры для разработки и внедрения морфологической телемедицины. Анализируя и обобщая результаты прижизненной и посмертной морфологической диагностики, сотрудники кафедры активно проводят научные исследования в рамках выполнения комплексной темы НИР «Морфологические и иммуногистохимические аспекты патологии у детей, плодов и плаценты».

За период с 2007 по 2016 гг. на базе кафедры выполнены и успешно защищены 8 кандидатских диссертаций. В настоящее время на кафедре обучается 1 аспирант, выполняются работы 3 соискателей, в том числе на соискание степени доктора медицинских наук. Решается один из важных разделов работы — подготовка кадрового резерва.

Совместно с сотрудниками СПбГУ получен грант на проведение исследований по теме «Медико-биологическое исследование развития неокортекса мозга человека в пренатальном периоде». В рамках гранта с *University of Houston* активно выполняется научная работа по теме «Патоморфология туберкулеза легких». Получен патент на изобретение «Способ диагностики туберкулеза».

Индекс Хирша кафедры достаточно высокий — $h=8$. Сотрудники кафедры публикуют многочисленные статьи в научных журналах, активно участвуют в работе научно-практических конференций, в том числе международных, представляя доклады и тезисы. Так же на



Рис. 3. Коллектив кафедры патологической анатомии с курсом судебной медицины СПбГПМУ

кафедре выпущены методические рекомендации, как для практических врачей, так и для студентов [4, 5, 6, 7, 8]. Опубликованы в соавторстве ряд монографий [9, 10, 11, 12, 13].

Руководство для врачей «Перинатальные инфекции» профессором В. Ф. Мельниковой и В. А. Цинзерлинга является одной из наиболее востребованных книг у врачей-патологоанатомов детского возраста [14]. В руководстве на основании собственного многолетнего опыта и анализа литературы приводятся подробные сведения об инфекционной патологии в системе мать — плацента — плод. Особое внимание уделяется принципам диагностики заболеваний, вызванных наиболее распространенными в настоящее время возбудителями (хламидиями, микоплазмами, вирусами из семейства герпеса, респираторными вирусами и другими), и оценке этих поражений для прогноза состояния плода.

Важным разделом работы кафедры является подготовка кадров для патологоанатомической службы Санкт-Петербурга и других регионов. В рамках последилового обучения на кафедре проводится подготовка клинических ординаторов [15]. Планы их обучения составлены в соответствии с задачами послевузовского профессионального образования врачей-ординаторов по специальности «Патологическая анатомия» согласно нормативным

документам. В задачи послевузовского профессионального образования входят:

- 1) обучение посмертной (на секционном материале) и прижизненной (на биопсийном и операционном материале) диагностике наиболее важных заболеваний в соответствии с современными требованиями;

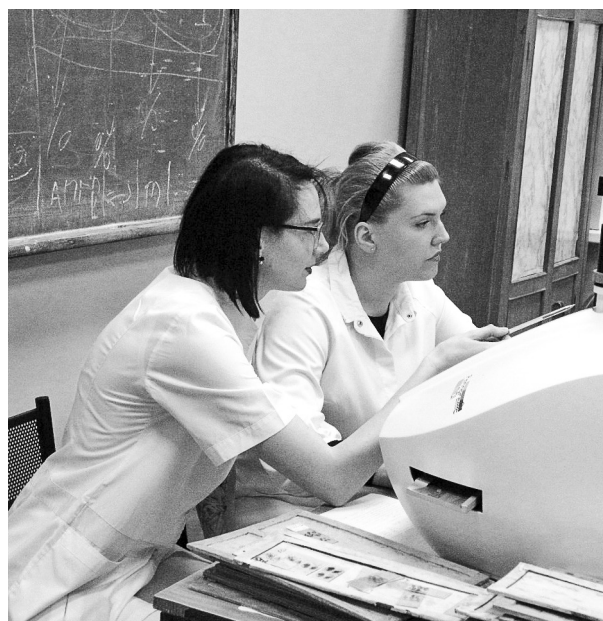


Рис. 4. Клинические ординаторы кафедры: освоение принципов морфологической телемедицины



Рис. 5. Сотрудники кафедры и врачи-патологоанатомы, обучающиеся на курсах повышения квалификации, 2014 г. (фото из архива кафедры)

- 2) ознакомление с алгоритмами дифференциальной диагностики заболеваний в различных возрастных группах;
- 3) ознакомление с дополнительными методами, используемыми в патологии.

Теоретическая подготовка врачей-специалистов в ординатуре предусматривает:

- 1) изучение теоретических вопросов общей и частной патологии;
- 2) обязательное участие в семинарских занятиях, больничных научно-практических и патологоанатомических конференциях;
- 3) самостоятельное изучение литературы по программе послевузовского профессионального образования врачей-специалистов патологоанатомов;
- 4) написание рефератов с использованием специальной медицинской литературы и архивного материала отделения.

Для этапного (рубежного) контроля используются решение ситуационных задач, тестовый контроль, защита квалификационных работ и др. За время обучения в ординатуре, обучающиеся овладевают не только теорией, но и учатся применять свои знания в профессиональной деятельности. В программе практики предусмотрены практические занятия в патологоанатомических отделениях, основная цель которых — закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения врача-ординатора, а также формирование профессиональных компетенций врача-патологоанатома. Кроме того, на кафедре проводятся сертификационные циклы

повышения квалификации для врачей-патологоанатомов и циклы профессиональной переподготовки для врачей смежных специальностей.

В марте 2016 г. сотрудниками кафедры был организован и проведён выездной цикл усовершенствования для судебно-медицинских экспертов г. Казани, посвящённый вопросам патологии ЦНС, перинатальной патологии и плацентологии. Во время цикла рассматривались принципы иммуноморфологической диагностики: инфекций ЦНС, широкого спектра заболеваний перинатального периода, как часто встречающихся, так и редких, вызывающих особые трудности при диагностике. Обсуждались принципы формулировки диагноза и особенности оформления необходимой документации; подробно разбирались алгоритмы диагностики изменений плаценты и определение связанного с ними риска для матери и новорождённого ребёнка. Лекции и семинары для данного цикла были подготовлены преподавателями кафедры с учётом особенностей работы специалистов в области судебно-медицинской экспертизы. Для обеспечения указанных вариантов послевузовского образования сотрудниками кафедры разработаны соответствующие учебно-методические комплексы и другая необходимая документация. При составлении рабочих программ учитывались международные требования ВОЗ по специальности. В настоящее время на кафедре разрабатываются авторские циклы усовершенствования



Рис. 6. Насыров Руслан Абдуллаевич, профессор, д. м. н., заведующий кафедрой патологической анатомии с курсом судебной медицины СПбГПМУ

по отдельным направлениям органной патологии, подготовлены авторские циклы, посвященные инфекционной патологии центральной нервной системы, патоморфологии плаценты.

Заведующий кафедрой профессор, д.м.н. Насыров Руслан Абдуллаевич является главным внештатным детским специалистом по патоморфологии и цитологии Комитета по здравоохранению Санкт-Петербурга. Он регулярно участвует в работе профильной комиссии экспертного совета по специальности «Патологическая анатомия», городских лечебно-контрольной и клинико-экспертной комиссий, в подготовке и проведении клинико-анатомических конференций на базе Клиники СПбГПМУ, в работе городской и федеральной аттестационных комиссий по специальности «патологическая анатомия», выступает с докладами на различных форумах, организует мероприятия по обмену опытом с зарубежными коллегами. Под его руководством регулярно проводятся консультации и разбор случаев летальности в детских городских больницах (ДГБ), а также случаев смерти на дому. Кроме того, регулярно проводится анализ структуры смертности по материалам ПАО детских стационаров Санкт-Петербурга.

Профессор Насыров Р.А. регулярно организует заседания секции детских патологов Общества патологоанатомов Санкт-Петербурга, на которых демонстрируются наблюдения редких заболеваний, случаи, вызывающие затруднения при диагностике, обсуждаются принципы формулировки диагноза, происходит обмен опытом. Сотрудники кафедры являются ответственными за содержание научно-практического журнала по детской патологии «Библиотека патологоанатома», издаваемого в рамках общества патологоанатомов Санкт-Петербурга. Следует отметить, что многие сотрудники ПАО детских стационаров Санкт-Петербурга являются выпускниками СПбГПМУ, прошедшими послевузовское обучение на нашей кафедре. Они продолжают поддерживать связь с кафедрой патологической анатомии с курсом судебной медицины и активно участвуют в заседаниях общества, организуемых кафедрой.

Таким образом, кафедра патологической анатомии с курсом судебной медицины СПбГПМУ осуществляет комплексную учебно-методическую, научную, практическую, консультативную и координационную работу, способствуя оптимизации и повышению эффективности детской патологоанатомической службы Санкт-Петербурга.

ЛИТЕРАТУРА

1. Иванов Д. О. Руководство по перинатологии. СПб.: Информ-навигатор; 2016.
2. Орел В. И., Рычкова С. В. Служба охраны здоровья матери и ребенка Санкт-Петербурга в 2015 году. Информационно-аналитический сборник. СПб.: СПб-ГПМУ; 2016.
3. Мельникова В. Ф., Красногорская О. Л., Зайцев В. С., Боронина Т. А., Насыров Р. А., ред. Строение, развитие и патология плаценты. СПб.: СПбГПМУ; 2011.
4. Иудина Т. А., Красногорская О. Л., Насыров Р. А. Методические рекомендации к практическим занятиям по патологической анатомии для студентов стоматологического факультета. СПб.: СПбГПМА; 2010.
5. Попова Е. Д. Морфология иммунного ответа и иммунопатологические процессы. Учебно-методическое пособие для студентов 3 курса. СПб.: СПбГПМУ; 2013.
6. Федотова Е. П. Болезни почек. Методическое пособие для студентов. СПб.: СПбГПМУ; 2015.
7. Красногорская О. Л., Мельникова В. Ф., Наркевич Т. А., Насыров Р. А. ред., Панях М. Б., Сидорова Н. А., Федотова Е. П., Чиклаева Е. В., Шалоня Т. А. Методические рекомендации к практическим занятиям по патологической анатомии для студентов. СПб.: СПб-ГПМУ; 2017.
8. Повзун С. А., Насыров Р. А. Травматическая болезнь. Учебно-методическое пособие. СПб.: СПбГПМА; 2010.
9. Новикова В. П., Алешина Е. И., Насыров Р. А. Неалкогольная жировая болезнь печени у детей. СПб.: ИнформМед; 2013.
10. Родионов А. Н., Заславский Д. В., Чуприн И. Н., Насыров Р. А., Зайцев В. С., Ибрагимов К. У., Скрек С. В., Сыдилов А. А. Дерматопатология воспалительных заболеваний кожи. Ташкент: Baktria press; 2014.
11. Скрипченко Н. В., Вильниц А. А., Красногорская О. Л., Насыров Р. А. и др. Менингококковая инфекция у детей, руководство для врачей. СПб.: Тактик-Студио; 2015.
12. Новикова В. П., Алешина Е. И., Гурова М. М., Насыров Р. А. Неалкогольная жировая болезнь печени в детском возрасте. М.: ГЭОТАР-Медиа; 2015.
13. Родионов А. Н., Заславский Д. В., Чупров И. Н., Насыров Р. А., Колобухов П. В., Егорова Ю. С., Сыдилов А. А. Диффузные болезни соединительной ткани: клиника и морфология кожных поражений. Навои: Алишер Навои; 2015.
14. Мельникова В. Ф., Цинзерлинг В. А. Перинатальные инфекции (Вопросы патогенеза, морфологической диагностики и клинко-морфологических сопоставлений). Практическое руководство. СПб.: Элби СПб; 2002.
15. Насыров Р. А., Красногорская О. Л., Попова Е. Д. Традиционные и инновационные методы преподавания патологической анатомии. В кн.: Матери-

алы научно-практической конференции «Совершенствование подготовки педиатрических кадров в вузах Санкт-Петербурга». СПб.: СПбГПМА; 2009: 75–77.

REFERENCES

1. Ivanov D. O. Rukovodstvo po perinatologii. [Manual of Perinatology]. SPb.: Inform-navigator; 2016. (in Russian).
2. Orel V. I., Rychkova S. V. Sluzhba ohrany zdorov'ja materi i rebenka Sankt-Peterburga v 2015 godu. Informacionno-analiticheskij sbornik. [The health of the mother and child Saint-Petersburg in 2015. Information-analytical Bulletin]. SPb.: SPbGPMU; 2016. (in Russian).
3. Mel'nikova V. F., Krasnogorskaja O. L., Zajcev V. S., Boronina T. A., Nasyrov R. A. Stroenie, razvitie i patologija posleda. [Structure, development and pathology of the placenta]. SPb.: SPbGPMU; 2011. (in Russian).
4. Iudina T. A., Krasnogorskaja O. L., Nasyrov R. A. Metodicheskie rekomendacii k prakticheskim zanjatijam po patologicheskoj anatomii dlja studentov stomatologicheskogo fakul'teta. [Methodological recommendations for practical training in pathological anatomy for students of dental faculty]. SPb.: SPbGPMA; 2010. (in Russian).
5. Popova E. D. Morfologija immunnogo otveta i immunopatologicheskie processy. Uchebno-metodicheskoe posobie dlja studentov 3 kursa. [The morphology of the immune response and immunopathological processes. Textbook for 3rd year students]. SPb.: SPbGPMU; 2013. (in Russian).
6. Fedotova E. P. Bolezni pochek. Metodicheskoe posobie dlja studentov. [Methodical manual for students]. SPb.: SPbGPMU; 2015. (in Russian).
7. Krasnogorskaja O. L., Mel'nikova V. F., Narkevich T. A., Nasyrov R. A. red., Panejah M. B., Sidorova N. A., Fedotova E. P., Chikulaeva E. V., Shalonja T. A. Metodicheskie rekomendacii k prakticheskim zanjatijam po patologicheskoj anatomii dlja studentov. [Methodical recommendations to practical classes in morbid anatomy for students]. SPb.: SPbGPMU; 2017. (in Russian).
8. Povzun S. A., Nasyrov R. A. Travmaticheskaja bolezni'. Uchebno-metodicheskoe posobie. [Traumatic disease. Educational-methodical manual]. SPb.: SPbGPMA; 2010. (in Russian).
9. Novikova V. P., Aleshina E. I., Nasyrov R. A. Nealkogol'naja zhirovaja bolezni' pecheni u detej. [Non-alcoholic fatty liver disease in children]. SPb.: InformMed; 2013. (in Russian).
10. Rodionov A. N., Zaslavsky D. V., Chuprin I. N., Nasyrov R. A., Zajcev V. S., Ibragimov K. U., Skrek S. V., Sydikov A. A. Dermatopatologija vospalitel'nyh zabolevanij kozhi. [Dermatopathology inflammatory skin diseases]. Tashkent: Baktria press; 2014. (in Russian).
11. Skripchenko N. V., Vil'nic A. A., Krasnogorskaja O. L., Nasyrov R. A. et al. Meningokokkovaja infekcija u detej, rukovodstvo dlja vrachej. [Meningococcal disease in

- children, a guide for physicians]. SPb.: Taktik-Studio; 2015. (in Russian).
12. Novikova V.P., Aleshina E.I., Gurova M.M., Nasyrov R.A. Nealkogol'naja zhirovaja bolezni' pecheni v detskom vozraste. [Non-alcoholic fatty liver disease in children]. M.: GJeOTAR-Media; 2015. (in Russian).
 13. Rodionov A.N., Zaslavsky D.V., Chuprov I.N., Nasyrov R.A., Kolobuhov P.V., Egorova Ju. S., Sydikov A.A. Diffuznye bolezni soedinitel'noj tkani: klinika i morfologija kozhnyh porazhenij. [Diffuse connective tissue disease: clinical features and morphology of cutaneous lesions]. Navoi: Alisher Navoi; 2015. (in Russian).
 14. Mel'nikova V.F., Cinzerling V.A. Perinatal'nye infekcii (Voprosy patogeneza, morfologicheskoy diagnostiki i kliniko-morfologicheskikh sopostavlenij). [Perinatal infections (Questions of pathogenesis, morphological diagnostics and clinical-morphological comparisons]. Prakticheskoe rukovodstvo. SPb.: Jelbi SPb; 2002. (in Russian).
 15. Nasyrov R.A., Krasnogorskaja O.L., Popova E.D. Tradicionnye i innovacionnye metody prepodavaniya patologicheskoy anatomii. [Traditional and innovative methods of teaching pathological anatomy]. In: Materialy nauchno-prakticheskoy konferencii «Sovershenstvovanie podgotovki pediatricheskih kadrov v vuzah Sankt-Peterburga». [Traditional and innovative methods of teaching pathological anatomy]. (in Russian). SPb.: SPbGPMA; 2009: 75–77.