

Таблица 2
Коэффициенты корреляции Спирмана титров иммуноглобулинов ($p < 0,05$)

		IgM	IgA	IgE	IgG ₁	IgG ₂	IgG ₃	IgG ₄
IgG	Г1	0,182	-0,274	-0,113	0,657*	0,215	0,532*	0,006
	Г2	0,1	0,09	-0,154	0,821*	0,595*	0,403*	0,241*
IgM	Г1		0,466*	-0,014	0,358*	0,38*	0,233	-0,024
	Г2		0,331*	0,08	0,14	0,081	-0,133	0,16*
IgA	Г1			0,057	-0,189	0,327*	-0,14	0,152
	Г2			0,089	0,091	0,128	-0,111	0,024
IgE	Г1				0,03	-0,22	-0,198	0,268
	Г2				-0,209*	-0,135	-0,163*	0,116
IgG ₁	Г1					0,364*	0,354*	0,025
	Г2					0,552*	0,261	0,155
IgG ₂	Г1						0,22	-0,305
	Г2						0,25*	0,164*
IgG ₃	Г1							-0,122
	Г2							0,171*

Прим.: *статистически значимые различия.

Как видно из результатов таблицы 2, дети группы Г2 имеют статистически значимые положительные коэффициенты корреляции между IgG и всеми субклассами IgG, IgM/IgA, IgG₁/IgG₂,

IgG₂/IgG₃; статистически значимые отрицательные коэффициенты корреляции IgE/IgG₃, IgE/IgG₁. Уровни титров IgG₄ у детей Г2 имеют статистически значимые коэффициенты корреляции с IgM, IgG, IgG₃, IgG₂. Дети группы Г1 имеют статистически значимые положительные коэффициенты корреляции между IgG/IgG₁, IgG/IgG₃, IgM/IgA, IgM/IgG₁, IgM/IgG₂, IgA/IgG₂, IgG₁/IgG₂, IgG₁/IgG₃. Уровни титров IgG₄ у детей Г1 не имеют статистически значимых коэффициентов корреляции ни с одним из классов и субклассов иммуноглобулинов.

Выводы

79,7% клинически здоровых на момент обследования детей группы ЧДБ имели титры IgG₄ в пределах нормы, 20,3% — выше 135 мг/мл. Среди группы детей Г1 (группа с повышенными титрами IgG₄), по сравнению с детьми Г2, определены статистически значимые различия по содержанию IgG₄ (в 6,3 раза выше в Г1), IgG₃ (в 2 раза выше), IgG (в 1,5 раза выше); IgM (ниже в 1,2 раза). Уровни титров IgG₄ у детей Г1 не имеют статистически значимых коэффициентов корреляции ни с одним из классов и субклассов иммуноглобулинов. Содержание IgG₄ у детей Г2 имеют статистически значимые коэффициенты корреляции с титрами IgM, IgG, IgG₃, IgG₂.

Литература

1. Петросян, Э. К. IgG4-ассоциированная болезнь – малоизвестное состояние в педиатрии / Э. К. Петросян, П. В. Шумилов // Педиатрия. – 2016. – Т. 95. – № 5. – С. 99-109.
2. Сокол, Е. В. Лечение IgG4-связанного заболевания / Е. В. Сокол, В. И. Васильев // Научно-практическая ревматология. – 2016. – Т. 54. – № 3. – С. 352-360.

Сведения об авторах

О.В. Поворова — старший преподаватель кафедры естествознания, Могилевский государственный университет им. А.А. Кулешова. Адрес для переписки: povorov@mail.ru;
Н.Д. Титова — д.м.н., доцент кафедры поликлинической педиатрии, Белорусская медицинская академия последипломного образования. Адрес для переписки: nadytitova@mail.ru;
В.А. Ливинская — к. ф.-м. н., доцент кафедры финансов и бухгалтерского учета, Белорусско-Российский университет. Адрес для переписки: viktoriya.livinskaya@mail.ru.

КАФЕДРА ГОСПИТАЛЬНОЙ ТЕРАПИИ И СКОРОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ — 60 ЛЕТ ТРАДИЦИЙ И ИННОВАЦИЙ

УДК 616-01

А.А. Попов, В.Л. Думан, Л.А. Соколова, В.А. Миронов, А.Н. Андреев, Л.П. Ходыкина, А.В. Акимова, А.В. Ветров, Д.Ф. Хусаинова, М.С. Ибрагимов, Л.В. Федотова, К.В. Архипов, П.А. Палабугина

Уральский государственный медицинский университет, г. Екатеринбург, Российская Федерация

В статье кратко освещены основные этапы становления и развития кафедры госпитальной терапии и скорой медицинской помощи в течение 60 лет с момента создания. Уделено внимание преемственности традициям инновационного развития медицинской науки и образования в рамках реализации основной миссии Уральского государственного медицинского университета.

Ключевые слова: госпитальная терапия, внутренняя медицина, медицинское образование, скорая медицинская помощь.

DEPARTMENT OF HOSPITAL THERAPY AND EMERGENCY MEDICAL CARE — 60 YEARS OF TRADITION AND INNOVATION

A.A. Popov, V.L. Duman, L.A. Sokolova, V.A. Mironov, A.N. Andreev, L.P. Khodykina, A.V. Akimova, V.A. Vetrov, D.F. Khusainova, M.S. Ibragimov, L.V. Fedotova, K.V. Arkhipov, P.A. Palabugina

Ural state medical university, Yekaterinburg, Russian Federation

The article briefly highlights the main milestones of development of the Department of Hospital Therapy and Emergency Medical Care for 60 years since its foundation. Attention is paid to the continuity of the traditions of innovative medical science and education development in the framework of the main mission of the Ural State Medical University.

Keywords: hospital therapy, internal medicine, medical education, emergency medical care.

В 2019 году кафедре госпитальной терапии и скорой медицинской помощи ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России исполняется 60 лет!

60 лет — юбилей, требующий подведения определенных итогов и построения планов на будущее.

Кафедра была основана в 1959 году для преподавания госпитальной терапии для студентов педиатрического и санитарно-гигиенического факультетов СГМИ. Потребность в создании новой кафедры была обусловлена требованиями качественных изменений в преподавании терапии, связанными не только с увеличением числа студентов, обучающихся в Свердловском медицинском институте, но необходимости подготовки специалистов новых профилей и специальностей.

С 1959 по 1975 год кафедрой заведовала доктор медицинских наук, профессор О.И. Ясаква, ученица основателя Уральской школы терапевтов Б.П. Кушелевского. Клинической базой кафедры стала многопрофильная больница № 23 г. Свердловска, где в те годы активно внедрялись методы хирургического лечения пороков сердца. Вполне логично, что основным научным направлением кафедры стала диагностика активности ревматизма (ревматической лихорадки), прогрессирования ревматических пороков сердца, недостаточности кровообращения, их осложнений, а также особенности поражения внутренних органов при указанных состояниях [1]. По результатам совместных с кардиохирургами исследований, были защищены одна докторская (Н.И. Кустова) и пять кандидатских диссертаций. У истоков организации учебно-методического процесса для студентов и клинических ординаторов стояли И.С. Петров, Т.К. Хилевская, Н.В. Герасимова, Г.Г. Волков, Н.И. Кустова, Т.Н. Сорокина и др.

С 1975 по 1979 годы кафедрой руководила кандидат медицинских наук, доцент, отличник здравоохранения Н.В. Герасимова. Увеличение числа студентов, новые требования к качеству подготовки врачей делали необходимым поиск новой клинической базы. И в 1977 году кафедра получила прекрасную клиническую базу на 300 коек в только что построенной Центральной городской больнице № 6. Коллектив кафедры принял активное участие в открытии, оснащении и методической поддержке терапевтических отделений различного профиля. Преподаватели, интерны, клинические ординаторы кафедры выполняли большой объем лечебной и консультативной работы в отделениях кардиологии, гастроэнтерологии, общей терапии. Администрация и главный врач больницы О.И. Десяткина хорошо понимали, что только наличие непрерывного учебного процесса позволит решить кадровые проблемы объединения.

В период с 1979 г. кафедрой заведовала доктор медицинских наук, профессор Г.С. Мармолевская, обладавшая не только большим клиническим опытом и широкой врачебной эрудицией, но и даром научного прогнозирования и долгосрочного планирования [1]. В этот период научные исследования продолжились по проблеме ревматологии, опубликована и выдержала два издания монография Г.С. Мармолевской «Неревматическое тонзилитогенные

заболевания миокарда», регулярное цитирование которой отражает высокую актуальность работы много лет спустя после публикации [2]. В ЦГБ № 6 открыты пульмонологическое, ревматологическое, нефрологическое отделения, первое в Свердловске отделение интенсивной терапии для терапевтического стационара, первое в стране отделение пограничной психической патологии в структуре соматического стационара, иммунологическая и бактериологическая лаборатории. Уникальный для городской больницы состав профильных терапевтических отделений стал оптимальным для додипломного и последипломного медицинского образования, что всегда привлекало большое число желающих обучаться в интернатуре и клинической ординатуре. Кафедра была оснащена необходимым диагностическим и лечебным оборудованием, что вывело на новый качественный уровень исследований, проводимых сотрудниками кафедры. Помимо медикаментозной терапии, профессор Г.С. Мармолевская уделяла большое внимание вопросам реабилитации, рациональному применению физических методов лечения, в частности — терапевтических низкоэнергетических лазеров [3]. В этот период были защищены три кандидатские диссертации, и в процессе выполнения находилось еще пять работ.

В 1981 году в связи с передачей кафедре части студентов лечебного и стоматологического факультетов кафедра получила новое название — «кафедра внутренних болезней № 2», ее штат значительно пополнился: в коллектив влились доцент Л.П. Ходыкина, кандидаты медицинских наук В.Л. Думан, Л.А. Соколова, Л.А. Киреева, А.В. Ветров, Г.Б. Колотова, А.Б. Берестецкий, С.А. Шардин. И вновь количественное увеличение числа студентов и преподавателей привело к качественным изменениям: за три года пребывания на кафедре студенты последовательно проходили программу факультетской и госпитальной терапии в специализированных терапевтических отделениях всех необходимых профилей, а именно: кардиологическом, гастроэнтерологическом, пульмонологическом, ревматологическом, нефрологическом, физиотерапевтическом. Улучшение качества подготовки в определенной мере отражают и успешные выступления студентов на Всесоюзных и Всероссийских Олимпиадах по терапии, где призовые места неоднократно занимали Н.В. Изможерова, С.В. Бердников и др.

Профессор Г.С. Мармолевская трагически погибла в автокатастрофе в 1989 году. В этот сложный период коллектив кафедры сплотил и сохранил доцент И.С. Петров, начавший свой путь в медицине с должности фельдшера санитарного поезда в годы Великой Отечественной войны. В послевоенные годы Иван Сергеевич успешно окончил Свердловский государственный медицинский институт и в 1959 г. стал первым клиническим ординатором вновь образованной кафедры. После окончания ординатуры И.С. Петров прошел путь от ассистента до доцента и исполняющего обязанности заведующего кафедрой. В течение многих лет, помимо ежедневной работы со студентами, большой общественной нагрузки, доцент И.С. Петров уделял особое внимание подготовке клинических ординаторов. Собственный опыт работы в годы Великой Отечественной войны, а также обширной

врачебной практики на Кубе и в Мали позволили Ивану Сергеевичу стать ведущим специалистом и методистом нашего вуза по преподаванию военно-полевой терапии.

В 1990 году на должность заведующего кафедрой внутренних болезней № 2 был избран ученик профессора С.С. Бараца А.Н. Андреев. Аркадий Николаевич руководил кафедрой до августа 2018 г. Основные научные направления кафедры в эти годы — кардиология, ревматология и нефрология. И опять внесенные профессором А.Н. Андреевым инновационные подходы оказались, по сути, творчески сохраненными традициями Уральской школы терапевтов: междисциплинарные проблемы медицины, психосоматические взаимосвязи, немедикаментозные методы реабилитации и лечения патологии внутренних органов продолжают оставаться в сфере научных интересов сотрудников [4, 5]. Под руководством проф. А.Н. Андреева защищено 5 докторских и 16 кандидатских диссертаций, выпущено 12 монографий, издано руководство по внутренним болезням, получено шесть патентов на изобретения.

Именно в этот период изменение санитарных, правовых и гуманитарных требований к обеспечению лечебной работы и учебного процесса вновь потребовали поиска дополнительных клинических баз. По инициативе профессора Андреева А.Н. и активной поддержке ректората кафедра начала сотрудничать с госпиталем Ветеранов Войн, госпиталем УВД, госпиталем Национальной гвардии, центральными городскими больницами № 24 и № 3. Работающие на базах этих учреждений сотрудники консультируют наиболее сложных пациентов, проводят обучение студентов и клинических ординаторов для практической работы в терапевтических отделениях. Под руководством профессора А.Н. Андреева сотрудники новых клинических баз начали заниматься научными исследованиями в различных областях терапии.

Потребности методического обеспечения учебного процесса побудили сотрудников кафедры издать под редакцией проф. А.Н. Андреева «Краткое руководство по внутренним болезням», учебно-методическое пособие по физиотерапии и немедикаментозным методам лечения, которые нашли своих заинтересованных читателей среди студентов, клинических ординаторов и практикующих врачей и быстро стали библиографической редкостью [6, 7].

С 1994 года развивается сотрудничество терапевтов с кафедрой акушерства и гинекологии. Ведется специализированный прием по терапевтическим проблемам в климактерии. Проводится многолетнее наблюдение когорты пациенток, направленное широкомасштабное изучение особенностей патогенеза, клиники и течения патологии внутренних органов в период наступления менопаузы и постменопаузы. Материалы исследования легли в основу более десятка защищенных диссертационных работ, в том числе двух докторских диссертаций.

Уникальный опыт 30-летнего наблюдения пациентов нефрологического центра исследования по оптимизации диагностики и лечения хронического гломерулонефрита (В.Л. Думан), а также внедряются в практику фундаментальные разработки, оценивающие особенности иммуногенеза при системных заболеваниях (Л.А. Соколова).

С 2016 г. на кафедре работает профессор д.м.н. Миронов В.А., который развивает научное направление нейрокардиологии на клинической базе кафедры в 5 военном клиническом госпитале войск национальной гвардии РФ. Разработан и внедрен в обучение студентов 6 курса ЛПФ элективный курс «Функциональная диагностика в кардиологии». В связи с изменением требований профессионального стандарта с 2015 г. на кафедре ведется преподавание клинической диетологии (куратор цикла к.м.н. Л.В. Федотова). Ежегодно проводятся циклы первичной профессиональной переподготовки и повышения квалификации для врачей диетологов, а также элективные циклы для студентов 6 курса.

В течение всего периода своего функционирования коллектив кафедры госпитальной терапии активно занимался не только обучением будущих, повышением квалификации практикующих врачей и руководителей органов здравоохранения, но и подготовкой педагогических кадров для университета. После защиты докторских диссертаций заведующими кафедрами были избраны Н.И. Кустова, С.А. Шардин, Л.А. Соколова, Н.В. Изможерова. Профессором кафедры терапии ФУВ многие годы работает Г.Б. Колотова. Доцентами ряда кафедр нашего вуза стали Д.Ф. Хусаинова, М.И. Фоминых, Н.В. Тагильцева и др.

В сентябре 2018 г. в результате объединения кафедр госпитальной терапии и скорой медицинской помощи в коллектив кафедры влились, а по сути, вернулись профессор Людмила Александровна Соколова и доцент Диляра Феатовна Хусаинова.

С 2018 года кафедрой руководит доктор медицинских наук Попов Артем Анатольевич. На кафедре продолжают работу профессор А.Н. Андреев А.Н., Думан В.Л., Миронов В.А., Соколова Л.А., Лебедева Е.Р. Должности доцентов занимают имеющие богатый клинический опыт Ходыкина Л.П., Ветров А.В., Ибрагимов М.С., Акимова А.В., Хусаинова Д.Ф., Федотова Л.В. С 2019 г. после завершения обучения в клинической ординатуре в должности ассистентов кафедры начали работу Архипов К.В. и Палабугина П.А.

Основные научные направления кафедры связаны с изучением патологии внутренних органов у полиморбидных пациентов. Большой научный интерес сотрудников вызывают вопросы питания, возрастных особенностей нутритивного статуса пациентов с патологией внутренних органов. Важным аспектом научных интересов продолжают оставаться проблемы неотложной помощи при сердечно-сосудистых заболеваниях на догоспитальном (доц. Д.Ф. Хусаинова) и раннем госпитальном (доц. М.С. Ибрагимов) этапах оказания помощи. Выполняются 3 докторские диссертации, ведется научный поиск по кандидатским диссертациям.

Сегодня кафедра госпитальной терапии и скорой медицинской помощи проводит обучение студентов 5 и 6 курса лечебно-профилактического факультета на 5 клинических базах, а также осуществляет постдипломное обучение в клинической ординатуре по специальностям «Терапия», «Гастроэнтерология», «Диетология», первичную профессиональную переподготовку и повышение квалификации по специальности «Скорая медицинская помощь».

Относительно короткий (3 семестра) срок

пребывания студентов на кафедре в ходе изучения госпитальной терапии обусловил необходимость рекрутирования для научной работы студентов младших курсов. Прекрасную возможность для решения этой задачи представляет активное участие сотрудников кафедры в руководстве производственной практикой «Помощник врача терапевтического стационара». Согласно требованиям ФГОС, к руководству практикой привлекаются только наиболее опытные штатные преподаватели, обладающие большим практическим опытом. Творческое осмысление подходов к научно-исследовательской деятельности студентов позволило разработать новые технологии освоения и закрепления практических навыков и умений будущих врачей [8, 9].

Профессорско-преподавательский состав кафедры всегда открыт для сотрудничества с практическими врачами, с готовностью принимает участие в консилиумах, клинических разборах,

научно-практических и клиничко-анатомических конференциях, проведении научных исследований и подготовке научных публикаций врачами клинических баз.

Новые направления работы кафедры, современные требования к развитию медицинского образования обуславливают жизненную необходимость тесного сотрудничества с другими подразделениями вуза. Совместные научные исследования ведутся с кафедрами фармакологии и клинической фармакологии, поликлинической терапии, факультетской терапии и гериатрии, психиатрии, психотерапии и наркологии, а также с другими подразделениями университета.

Коллектив кафедры, постоянно развиваясь и обновляясь, в соответствии со стратегией развития университета, отраженной в его миссии «Во благо здоровья уральцев — изучать, исцелять, воспитывать!», продолжает сохранять и развивать традиции Уральской научной школы терапевтов.

Литература

1. Ревматологии Среднего Урала 75 лет / А. В. Иванова, О. М. Лесняк, О. Ф. Рябцева, И. Г. Ивашова // Научно-практическая ревматология. – 2008. – № 4. – С. 85-87.
2. Мармолевская, Г. С. Неревматические тонзиллогенные заболевания сердца / Г. С. Мармолевская // 2-е изд. – Свердловск : Издательство Уральского Университета, 1988; – 168 с.
3. Становление и развитие ревматологии на Среднем Урале : монография / под ред. проф. А. А. Попова. – Екатеринбург, 2018. – 146 с.
4. Немедикаментозные методы лечения в комплексной реабилитации больных с различной суставной патологией / А. Н. Андреев, В. А. Ждахина, Г. Б. Колотова и др. // Вестник Уральской государственной медицинской академии. – 1997. – Вып.5. – С.52– 55.
5. Роль эндогенных и экзогенных влияний на развитие психопатологических изменений и возможные пути их коррекции у больных с различной внутренней патологией/ А. Н. Андреев, Э. М. Каструбин, В. М. Зубарев и др. / Вестник Уральской государственной медицинской академии. – 1999. – Вып. 8. – С. 45-50.
6. Краткое руководство по внутренним болезням: классификации, комментарии, лечение / Под. ред. А. Н. Андреева. – Екатеринбург : Изд-во УГМА, 2000. – 459 с.
7. Основы физиотерапии и курортологии : Учебно- методическое пособие / А. Н. Андреев, А. А. Рудаков, Л. А. Соколова и др. // Медицинский вестник. – 1998. – № 6 (61). – 76 с.
8. Клинический подход к организации научно-исследовательской работы студентами IV и V курса лечебного факультета в ходе прохождения производственной практики / А. А. Попов, О. В. Николаенко, О. В. Теплякова и др. // Медицинское образование и профессиональное развитие. – 2018. – № 1. – С. 75-80
9. Научно-исследовательская работа студентов в период производственной практики как инструмент оценки овладения практическими навыками и профессиональными компетенциями / А. А. Попов, О. В. Теплякова, А. В. Воронцова, Л. В. Богословская // Актуальные вопросы обеспечения качества высшего образования : материалы Всероссийской научно-практической конференции «От качества медицинского образования – к качеству медицинской помощи» (Екатеринбург, 7-13 ноября 2017 г.). – Екатеринбург : УГМУ, 2017. – С.290-295.

Сведения об авторах

А.А. Попов — д.м.н., доцент, заведующий кафедрой госпитальной терапии и скорой медицинской помощи, Уральский государственный медицинский университет. Адрес для переписки: art_popov@mail.ru.

ТЕПЛОВИЗИОННАЯ ДИАГНОСТИКА В СТОМАТОЛОГИИ

УДК 616.31:616-073.65

Н.Г. Саркисян, В.М. Готлиб, В.А. Воложанина

Уральский государственный медицинский университет, г. Екатеринбург, Российская Федерация

Тепловизионная диагностика (теплография) — это высокоточный метод, позволяющий выявить патологический процесс на доклинической стадии посредством инфракрасного излучения. Для челюстно-лицевой области данный метод может являться одним из методов выбора дополнительной диагностики пациента. Теплография обладает большим количеством положительных характеристик: безопасность проведения манипуляции для пациента и врача; высокая достоверность (до 80%); быстрота и простота исследования; возможность в рамках одного приема обследовать всю челюстно-лицевую область; возможность динамического наблюдения; небольшая стоимость исследования. Сложность использования данного метода заключается лишь в интерпретации результатов, поскольку внешние факторы (поверхностно расположенные сосуды, возраст пациента, толщина подкожно-жировой клетчатки, колебания температуры окружающей среды) могут давать артефакты на теплограммах. Однако данная сложность может быть решена путем работы с тепловизорами опытных сотрудников.

Ключевые слова: термодиагностика, челюстно-лицевая область, инфракрасное излучение.