

ПАМЯТИ ВЫДАЮЩЕГОСЯ УЧЕНОГО ФАТЕНКОВА ВЕНИАМИНА НИКОЛАЕВИЧА

В этом году не стало выдающегося ученого, широко известного самарского врача-терапевта и кардиолога — профессора Вениамина Николаевича Фатенкова. Его имя в отечественной кардиологии навсегда связано с формированием понятия об активной диастоле, изучаемой им на заре развития современных представлений о биомеханике сердца. Всю свою профессиональную жизнь В. Н. Фатенков провел в Самарском государственном медицинском университете, пройдя путь от больничного ординатора до заведующего кафедрой пропедевтической терапии, которую он возглавлял более 30 лет. Он сам и его коллеги смогли внести ясность во множество сложных вопросов по диагностике и лечению сердечно-сосудистых заболеваний, а сотни пациентов, которым удалось помочь, благодарны опытным, грамотным врачам, работавшим и продолжающим работать на кафедре.

Вениамин Николаевич был преданным учеником заслуженного деятеля науки РСФСР профессора С. В. Шестакова, которого по праву можно назвать основоположником кардиологической школы в Самаре. Будучи увлеченным ученым, грамотным врачом, талантливым организатором и необыкновенно эрудированным человеком, В. Н. Фатенков всецело посвятил себя служению медицинской науке. За время долгой и самоотверженной работы в терапевтической клинике постепенно определялось главное направление его исследований — кардиология. В 1963 году он впервые в СССР обнаружил аутоаллергические реакции у больных инфарктом миокарда. Многочисленные экспериментальные исследования подтвердили это явление. По данной проблеме В. Н. Фатенков защитил кандидатскую и докторскую диссертации, в которых детально описал морфологические и гистохимические изменения в миокарде при экспериментальном инфаркте миокарда. Подобные изменения характеризовали аутоиммунное воспаление в участках миокарда, удаленных от зоны некроза. Была подтверждена классическая триада: некроз, воспаление, формирование рубца. Он также разработал схему противовоспалительной терапии при ИМ и доказал ее эффективность.

Неудивительно, что основным направлением научной деятельности на доверенной ему в 1970 году кафедре пропедевтической терапии (тогда еще Куйбышевского медицинского института) стало изучение именно заболеваний сердечно-сосудистой системы. В те годы это было событие, когда кафедру возглавил молодой человек в 32 года!

Вениамин Николаевич всячески стремился создать необходимые условия для научно-исследовательской деятельности: оснастил кафедру самыми

современными аппаратами диагностики, различными приборами для проведения сложных исследований — велоэргометрии, поликардиографии, фонокардиографии, тетраполярной грудной реографии; внедрил принципиально новые лабораторные методики. Было начато сотрудничество со специалистами по вычислительной технике и разработаны программы компьютерной обработки полученных данных. Кафедра одна из первых в институте была оснащена компьютерами.

К 1970 году на кафедре основным научным направлением было исследование функционального состояния сердечно-сосудистой системы. Сотрудники использовали ЭКГ, векторкардиографию, баллистокardiографию, тетраполярную реографию, кинетокardiографию и электрокимографию. Требовалось привлечение к научным исследованиям молодых, энергичных и талантливых врачей. Профессором В. Н. Фатенковым было сформулировано главное направление научной тематики кафедры — “Раннее выявление, диагностика и эффективное лечение основных сердечно-сосудистых заболеваний”.

Профессор В. Н. Фатенков предлагал своим многочисленным ученикам изучить центральную гемодинамику и фазовую структуру сердечного цикла у больных ожирением, аортальными и митральными пороками сердца, тиреотоксикозом, ишемической болезнью сердца, аритмиями. Все исследования убедительно доказали нарушения и гемодинамики, и фазовой структуры сердечного цикла, а главным образом — диастолической функции сердца.

Полученные данные соответствовали существовавшим стандартам кардиологии того времени. Но они касались только изменений ударного объема и длительности фаз — косвенных показателей биомеханики. Детально анализируя все выполненные работы, профессор В. Н. Фатенков пришел к твердому убеждению — начальные нарушения функции сердца развиваются в диастолу, но не в систолу, как было принято считать в то время. Он изучил анатомическую структуру сердца по работам зарубежных и отечественных авторов, сам многократно препарировал сердца животных и убедился в наличии трех мышечных слоев, образующих стенки желудочков. Мышцы сердца — поперечно-полосатые, и существующее мнение, что систола — сокращение мышц, а диастола — расслабление, противоречит физиоло-



гическому закону функции поперечно-полосатых мышц.

Во второй половине 70-х годов профессор В. Н. Фатенков после многочисленных экспериментов сформулировал положения теории биомеханики сердца, в которой он предлагал совершенно новый взгляд на его работу. Вопреки общепринятому мнению, что диастола сердца — это пассивное расслабление миокарда, Вениамин Николаевич предлагал по-иному взглянуть на сердечные сокращения, доказывая, что и систола, и диастола являются активными процессами, происходящими в результате работы различных слоев сердечной мышцы.

Работы профессора и его коллег открыли новое понимание механизмов различных заболеваний сердца. Так, к примеру, именно нарушения диастолы стали рассматриваться как основной фактор, приводящий к недостаточности кровообращения. Вслед за этим изменились и подходы к лечению больных.

Следующим этапом стало изучение биомеханики малого круга по реопульмонограмме легочной артерии, которую регистрировали на полиграфах.

Профессор В. Н. Фатенков предложил будущим авторам проводить комплексное исследование больных с применением анализа апекскардиограмм, реопульмонограмм и эхокардиограмм. Его ученики выявили четкую корреляцию нарушений биомеханики левого желудочка и малого круга кровообращения при прогрессировании ИБС и развитии хронической сердечной недостаточности и установили новые количественные диагностические критерии этих состояний.

С 1996 года профессор В. Н. Фатенков приступил к разработке компьютерного анализа биомеханики артерий большого круга. Детальный анализ данных литературы по анатомической структуре артерий различного типа, их механической активности, формированию пульсовой волны и артериального давления показал основную роль артерий по перемещению

крови. Под руководством профессора был разработан метод компьютерной сфигмографии, установлено различие фазовой структуры и биомеханики, зависящее от строения артерий: возрастание пропульсивной функции от центра к периферии. Таким образом, под руководством профессора В. Н. Фатенкова был разработан комплекс автоматизированной оценки функции сердца, малого круга и артериального русла.

Результаты исследований были представлены на всех кардиологических конференциях и конгрессах в СССР и Российской Федерации, а также за рубежом. Более 20 лет В. Н. Фатенков входил в состав правления ВНОК. Профессор В. Н. Фатенков с сотрудниками являлся автором более 3000 работ в различных изданиях и свыше 100 рационализаторских предложений. Последние десятилетия его работы были очень плодотворны для кафедры. Были защищены 10 докторских и 40 кандидатских диссертаций, изданы 21 монография, получены патенты на 8 изобретений.

Вениамин Николаевич был и талантливым педагогом, воспитав не один десяток молодых специалистов. С 2000 по 2004 год профессор В. Н. Фатенков опубликовал учебное пособие в 4-х частях “Внутренние болезни”, рекомендованное учебно-методическим объединением по медицинскому и фармацевтическому образованию вузов России в качестве учебного пособия для студентов медицинских вузов. В последующие годы он переработал данное пособие и внес изменения в соответствии с положениями доказательной медицины. В результате этой работы им подготовлен и издан в 2008 году учебник “Внутренние болезни” для студентов медицинских вузов.

Ученики и коллеги Вениамина Николаевича гордятся им и считают за честь, что им повезло работать рядом с таким талантливым ученым, энтузиазм которого, самоотверженность и преданность любимому делу всегда будут примером для будущих поколений врачей.