

РАЗДЕЛ I

ВОСПОМИНАНИЯ ОБ ИВАНЕ ЯКОВЛЕВИЧЕ МАКШАНОВЕ (К 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)

Гарелик П. В., Дубровщик О. И., Полынский А. А.,
Довнар И. С., Цилиндзь И. Т.

УО «Гродненский государственный медицинский университет»



Путь хирурга долг и труден, начинается с выбора профессии после окончания школы, а нередко значительно раньше. Университетское образование особенно влияет на процесс выбора своей судьбы в медицинской специальности.

При этом огромное значение имеет личность преподавателя, проф.а. Прекрасно прочитанная вступительная лекция по хирургии, умение доброжелательно и строго общаться с пациентами на обходе, а также весь климат на кафедре, клинике, успешные сложные, многотрудные операции и преисполненные благодарности глаза выздоровевших пациентов – это вместе взятое производит огромное впечатление на студентов и приводит в научный студенческий кружок по хирургии, на ночные дежурства в хирургическую клинику и студент уже выбрал свой трудный и благородный путь в медицине – хирургию.

Такой путь в хирургию прошли мы, ученики доктора медицинских наук, проф.а Ивана Яковлевича Макшанова. Его многочисленные ученики работают во всех областях Республики Беларусь, Российской Федерации, за рубежом и с гордостью относят себя к ученикам «школы Макшанова». Постоянное стремление к совершенству, сохраняя и приумножая добрые традиции, заложенные в коллективе кафедры общей хирургии, связанные с поиском, разработкой и созданием новых, прогрессивных способов в хирургической

науке и практике – это стремление к новому прогрессивному воспитано и воспринято его учениками от Учителя. Достигнутые успехи неотделимо связаны с именем проф.а И. Я. Макшанова. Свой огромный опыт, хирургическое лекторское мастерство он передал своим ученикам, а учиться у него было чему.

Наш учитель Иван Яковлевич Макшанов – человек, наделенный талантом ученого, новатора, блестящего хирурга. Его отличали исключительная порядочность, честность, доброта и благородство.

Иван Яковлевич Макшанов родился 15.11.1924 г. в деревне Малое Щербедино, Романовского района, Саратовской области в семье сельского кузнеца. В 1941 г. окончил среднюю школу и поступил в Сталинобадский государственный медицинский институт. В 1942 г. призван в ряды действующей Советской Армии и направлен в Харьковское военно-медицинское училище в г. Ашхабаде, которое закончил с отличием в 1943 г. Был направлен на фронт и с 1943 г. по 1946 г. – старший военный фельдшер Западного, а затем 3-го Белорусского фронтов. Участник операции «Багратион» по освобождению Белоруссии от фашистских захватчиков, участник форсирования реки Неман под Алитусом, участник штурма Кенигсберга.

В 1946 г. демобилизован и продолжил учебу на 2-м курсе Сталинобадского государственного медицинского института. С 4-го курса занимался научно-исследовательской работой, изучал вопросы лечения маститов. В 1950 г. окончил Сталинобадский медицинский институт и был зачислен в трехгодичную клиническую ординатуру при кафедре факультетской хирургии. В клинической ординатуре проводил экспериментальные исследования по эндемическому зобу, разработал и предложил биотесты по определению функции щитовидной железы, был участником Первой Среднеазиатской конференции по внедрению изотопных методов исследования. В 1952-1953 гг. работал врачом в последнем очаге натуральной оспы в Советском союзе. В 1953 г. избран на должность ассистента кафедры факультетской хирургии Таджикского медицинского института. В 1955 г. награжден значком «Отличник здравоохранения» за участие в борьбе с эпидемией натуральной оспы. В 1957 г. возглавлял экспедицию академии наук Таджикской ССР по изучению эндемического зоба на Памире. В 1958-1960 гг. возглавлял экспедиции по борьбе с эндемическим зобом в Вахшской долине и районе строительства Нурекской ГЭС. По результатам исследований в 1960 г. издана в соавторстве монография «Эндемический зоб в Таджикистане».

В 1960 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему: «Эндемический зоб Вахшской долины Таджикской ССР и некоторые вопросы его патогенеза», и в этом же году была утверждена его ученая степень кандидата медицинских наук. В 1961 г. избран по конкурсу доц.ом кафедры факультетской хирургии Гродненского медицинского института, в 1962 г. утверждено ученое звание доц.а. В 1965 г. переведен на должность доц.а кафедры общей хирургии, курировал отделение детской хирургии.



Сотрудники кафедры общей хирургии 1973 г.

В 1967 г. избран по конкурсу на должность заведующего кафедрой общей хирургии Гродненского медицинского института, которой руководил до 1994 г. В должности заведующего кафедрой общей хирургии по-настоящему открывается его талант как ученого, клинициста, экспериментатора, новатора, организатора здравоохранения. В 1975 г. защитил докторскую диссертацию на тему: «Создание окольного крово- и лимфооттока как основа оперативного лечения портальной гипертензии и цирроза печени». Работа оригинальная, уникальная по теме, материалу, очень трудоемкая по методам и способам исследования, оперативным приемам в лечении и сделанным выводам. В 1975 г. утверждена ученая степень доктора медицинских наук, в 1976 г. присвоено ученое звание проф.а.

В течение 27 лет (1967-1994 гг.) Иван Яковлевич заведовал кафедрой общей хирургии Гродненского государственного медицинского института. Особенностью научной и организационной деятельности Ивана Яковлевича было умение привлечь в науку, сплотить научных работников и практиков, мобилизовать их на решение насущных задач хирургии.

Многих достойных и опытных профессионалов, оставивших нам свой багаж знаний и передавших свой опыт, уже нет в живых. Это наши учителя, однако они в памяти нашей с их достижениями, успехами, с истинным благородством, высокой общей культурой и эрудицией, с примером

постоянного самосовершенствования и строгой памятью. Они для нас пример, опора и предостережения.



Сотрудники клиники общей хирургии 1989г.

Более 40 лет своей хирургической деятельности Иван Яковлевич посвятил благородному делу – охране здоровья и жизни людей на белорусской земле, на его счету тысячи выполненных операций и спасенных человеческих жизней. За время более чем полувековой врачебной, научной и педагогической деятельности воспитал многочисленный отряд хирургов и научных работников, которые продолжают традиции своего Учителя.

Сегодня мы, ученики Ивана Яковлевича Макшанова, с гордостью говорим о том, что совместная работа со своим учителем оказала весьма значимое влияние на наше последующее становление как хирургов, педагогов и ученых. Нам посчастливилось учиться у Ивана Яковлевича Макшанова и у многих замечательных хирургов педагогов, талантливых и достойных ученых, которыми гордится медицинская наука.

Многочисленные ученики знают и помнят, что педагогическая деятельность Учителя отличалась высоким уровнем и методической направленностью, профессионализмом, требовательностью к себе, преподавателям и обучающимся в клинике студентам, интернам, ординаторам и аспирантам. Совершенствованию педагогического процесса, введению новых средств обучения, созданию методических руководств Учитель уделял повседневное внимание.

Научная деятельность в должности заведующего кафедрой общей хирургии И. Я. Макшанова была весьма многогранна и плодотворна. Диапазон научных и практических интересов в хирургии чрезвычайно разнообразен и

характеризует его как ученого и высококвалифицированного хирурга широкого профиля. Дальнейшее развитие на кафедре получают исследования по самым актуальным научным проблемам хирургии: заболеваниям сосудов нижних конечностей; адаптации к операционному стрессу и стимуляции механизмов резистентности; хирургической гастроэнтерологии; перитонитам; реконструктивно-восстановительной хирургии желудка и прямой кишки, разработке оперативных способов лечения синдрома портальной гипертензии, в том числе и у детей при циррозе печени.

Иван Яковлевич длительный период времени курировал комплексную программу научных исследований в институте: «Коррекция реактивности и резистентности организма в системе патогенетического лечения и профилактики стрессорных повреждений». В 1984 г. проф.у И. Я. Макшанову была предоставлена возможность выступить с актовой речью «Теоретические и практические аспекты резистентности организма, роль и значение в медицине». Результатом исследований по данной проблеме является зарегистрированная в 1988 г. в Республике Беларусь Научная Школа в области хирургии «Изучение реактивности и резистентности у пациентов с хирургической патологией, повышение устойчивости организма применительно к операционной травме», руководителем которой был Иван Яковлевич по 2002 г.

Дальнейшее развитие на кафедре получают исследования по таким научным проблемам, как заболевания сосудов нижних конечностей – данное научное направление оказалось весьма плодотворным, результаты исследований реализовались защитой одной докторской и 6 кандидатских диссертаций.

Особенно активно велись исследования по изучению патогенеза тромбоблитерирующих заболеваний (ТОЗ). Циркуляторные расстройства при ТОЗ подверглись анализу в кандидатских диссертациях А. И. Карпика (1964), Н. М. Янчевского (1967). Изучались также липиды сыворотки крови, в том числе их изменения в процессе лечения (С. В. Мороз – диссертация кандидата медицинских наук, 1968). В целях обоснования патогенетической терапии ТОЗ всесторонне исследовано функциональное состояние печени (Е. А. Томащик – диссертация кандидата медицинских наук, 1968). Закономерности гистохимических изменений в тканях нижних конечностей при ТОЗ в зависимости от степени расстройств регионарной гемодинамики (А. И. Карпик, 1976 – диссертация доктора медицинских наук). В 1975 г. издана коллективная монография, посвященная вопросам патогенеза и патогенетически обоснованной терапии ТОЗ.

Последующий поиск рациональных путей консервативного воздействия на регионарный кровоток при ТОЗ позволил предложить новые подходы к назначению фармакологических препаратов и лечебной физкультуры О. И. Дубровщик (1978 – диссертация кандидата медицинских наук); Л. А. Пирогова (1984 – диссертация кандидата медицинских наук).

Патология вен нижних конечностей представлена в 3-х диссертационных работах: изучалось состояние микроциркуляторной системы при варикозной

болезни (А. А. Полинский, 1985); предложена система лечения тромбозов и профилактика тромбэмболических осложнений при вмешательствах на венах нижних конечностей (М. М. Гоман, 1979); разработана и внедрена система реабилитации пациентов после флебэктомии при варикозной болезни (В. В. Рубаник, 1985), получено авторское свидетельство на изобретение № 1228822, 1981, СССР (И. Я. Макшанов, В. В. Рубаник, О. И. Дубровщик), изданы методические рекомендации.

Совершенно новым направлением в хирургии является стимуляция механизмов резистентности и адаптации пациентов к операционному стрессу. В связи с необходимостью проведения научных исследований по данной проблеме, на кафедре общей хирургии были созданы две биохимические научно-исследовательские лаборатории: «Биогенных аминов» и «Адаптация к гипоксии». Данные о состоянии резистентности организма при различных заболеваниях и поиск возможных путей ее коррекции и стимуляции представлены в 4-х кандидатских диссертациях В. И. Ильина (1978), В. И. Якуты (1983), А. Б. Шнейдера (1983), И. Т. Цилиндзя (1993) и 2-х докторских диссертациях Е. И. Томашика (1989), О. И. Дубровщик (1992).

Результаты исследований позволили предложить полиглюкин в качестве биостимулятора и стабилизатора показателей гемодинамики при подготовке пациентов к операции (В. И. Ильин, 1978); разработать метод формирования резерва прочности к операционной травме (И. Я. Макшанов, Е. А. Томашик. Методические рекомендации, 1980); 2 способа адаптации организма к операционной травме при плановых вмешательствах (И. Я. Макшанов, О. И. Дубровщик, А. Г. Моисеенок, 1991), способ исследования потенциальных возможностей кортикостероидной функции надпочечников (И. Я. Макшанов, И. Т. Цилиндзь, 1991), способ исследования потенциальных возможностей кортикостероидной функции надпочечников (И. Я. Макшанов, О. И. Дубровщик, 1995). Итогам исследований по данной проблеме были посвящены Актовая речь Ивана Яковлевича в 1991 г. и доклады на международных конференциях в Минске, Москве, Тернополе, Львове, Финляндии, Польше и на I Белорусском Международном конгрессе хирургов в Витебске (1996). Результаты исследований широко освещены в печати, внедрены во многих лечебных учреждениях.

В деятельности клиники, возглавляемой И. Я. Макшановым, важное место занимали вопросы хирургической гастроэнтерологии. В результате поиска коррекции утраченной функции сфинктера заднего прохода был разработан способ формирования замыкательного аппарата прямой кишки (И. Я. Макшанов, Г. Г. Мармыш, 1990). В целях профилактики и лечения наиболее часто встречающихся болезней оперированного желудка была разработана оригинальная модификация резекции желудка по Ру, включившая 2 изобретения: способ формирования искусственного пилорического жома (И. Я. Макшанов, Е. А. Томашик, Г. Г. Мармыш) и способ замедления пассажа кишечного содержимого (И. Я. Макшанов, Е. А. Томашик, Г. Г. Мармыш, 1991). По теме хирургии желудочно-кишечного тракта защищены

2 кандидатские диссертации ассистентами Г. Г. Мармышем (1991), И. С. Довнаром (1994) и докторская диссертация доц.ом Г. Г. Мармышем (2000). На основании экспериментальных и клинических исследований разработан способ гемостаза при геморрагическом гастрите, изданы методические рекомендации (И. Я. Макшанов, И. С. Довнар, «Лечение геморрагического гастрита», Минск, 1993).

Кроме перечисленных научных тем, на кафедре постоянно изучается патогенез и совершенствуется лечение острых хирургических заболеваний, в частности острого перитонита, спаечной болезни и т. д. В 1978 г. изданы методические рекомендации (И. Я. Макшанов, Л. И. Крупский «Комплексное лечение острых перитонитов»), в 1983 г. защищена кандидатская диссертация (Л. И. Крупский «Регионарный перитонеальный дренаж в системе лечения острого перитонита»). Сконструирован двухпросветный дренаж, обоснована возможность и эффективность регионарного лаважа брюшной полости при лечении и профилактики перитонита.

Наш Учитель был талантливым исследователем, вдумчивым клиницистом, находился в постоянном поиске нового. Это был хирург, обладающий широким диапазоном хирургического мастерства, необычайным творческим потенциалом. Трудно назвать раздел хирургии, в котором бы не нашел применения талант И. Я. Макшанова и как хирурга, и как ученого. Ассистирование великому мастеру, участие в клинических разборах и консультациях сыграло большую роль в отработке хирургического мастерства, в формировании необходимых качеств клинициста, которые мы, его ученики, несем по своей жизни.

Уверенно, красиво, много оперировал, был общительным, жизнелюбивым и полным идей, которые нас порой удивляли, напрягали, потому что идеи должны были развиваться, а это очередные научные поиски, изобретения, рацпредложения, которые следовало разрабатывать и выполнять после напряженной дневной работы молодых хирургов в клинике, продолжать экспериментальные исследования в виварии, патанатомическом отделении и в операционной кафедры топографической и оперативной хирургии. Под его руководством и рядом с ним мы чувствовали себя уверенными, выросли профессионально, становились опытнее в хирургической науке и практике. К еженедельным обходам проф.а врачи хирургических отделений готовились тщательно, зная его высокую требовательность к организации лечебного процесса, когда в полной мере соблюдаются интересы пациента.

В 2003 г. зарегистрирована основанная Иваном Яковлевичем Макшановым научная школа Республики Беларусь в области хирургии: «Изучение реактивности и резистентности у больных с хирургической патологией, повышение устойчивости организма применительно к операционной травме». Его многочисленные ученики работают во многих областях Беларуси, России и за рубежом, им подготовлено 23 клинических ординатора, под его руководством защищены 4 докторские и 16 кандидатских диссертаций. Иван Яковлевич Макшанов – автор более 300 научных работ, из которых

11 монографий, по заявкам на изобретение получено 9 авторских свидетельств и 3 патента, им предложено 90 рационализаторских предложений, издано 19 методических и учебно-методических рекомендаций, из них 8 республиканского уровня.

Неоднократно И. Я. Макшанов был организатором конференций и симпозиумов по актуальным проблемам хирургии, членом оргкомитетов по проведению Всесоюзных съездов хирургов, членом правления общества хирургов РФ и РБ, был член Совета по защите диссертаций при Гродненском государственном медицинском университете. Иван Яковлевич – кавалер ордена Отечественной войны и 10 медалей, в том числе за освобождение Беларуси, Отличник здравоохранения Таджикской ССР (1955) и Республики Беларусь (1982), награжден грамотой Верховного Совета РБ. С 2003 г. почетный доктор Гродненского государственного медицинского университета «Doctor Honoris Causa». Иван Яковлевич Макшанов был талантливым ученым, мудрым, достойным руководителем и удивительно скромным человеком. Умер в 2005 году, похоронен в г. Гродно.

NON-INVASIVE METHODS OF MONITORING ICP IN TBI

Abeykoon A Mudiyanseelage Chamodie Thisakya Bandara

Grodno state medical university

Научный руководитель: PhD in M, Associate Professor Victor Predko

Introduction. Traumatic brain injury (TBI) is considered a silent epidemic due to its high mortality and morbidity rates globally; one of the main contributions to this being elevated intracranial pressure (ICP). While ICP is usually monitored invasively and is regarded to be the most accurate form of ICP monitoring, modern technology has given way to the possibility of measuring ICP noninvasively.

This article summarizes the results of studies done on Optic nerve sheath diameter measurement, Transcranial Doppler ultrasonography, Brain4care, Cerebral CT scanning, Electroencephalography, Near infrared Spectroscopy and Pupillometry. As all these methods are still under development and observation, it has been found that while these methods cannot be used as stand-alone methods of monitoring ICP, they can be used in multimodal settings to predict prognosis of the patient and thereby aiding the direction of patient management.