

УДК 616-001.36-02:617-089

РОЛЬ И ЗНАЧЕНИЕ В МЕДИЦИНЕ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ «ИЗУЧЕНИЕ РЕАКТИВНОСТИ И РЕЗИСТЕНТНОСТИ У БОЛЬНЫХ С ХИРУРГИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИЕЙ, ПОВЫШЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ОРГАНИЗМА ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ОПЕРАЦИОННОЙ ТРАВМЕ»

П.В. Гарелик, О.И. Дубровщик, Г.Г. Мармыш, А.А. Полинский, И.Т. Цилиндзь, И.С. Довнар, М.И. Милешко, Ю.Ф. Пакульневич

Кафедра общей хирургии

УО «Гродненский государственный медицинский университет»

Проведен анализ результатов работы в области хирургии научной школы, зарегистрированной в Республике Беларусь.

Ключевые слова: *предоперационный период, хирургическое лечение, стресс, хирургическая операция.*

The authors have analysed the results of activities of scientific school in the field of surgery registered in the Republic of Belarus.

Key words: *preoperative period, surgical treatment, stress, surgical operation.*

Памяти учителя посвящается...

Сотрудники клиники общей хирургии в течение 28 лет ведут изучение реактивности и резистентности организма больных с различной хирургической патологией и поиск возможных путей повышения устойчивости организма применительно к операционной травме.

Иван Яковлевич Макшанов был основателем и до 2003 года руководителем научной школы, зарегистрированной в Республике Беларусь. С 2003 года руководителем школы является доктор медицинских наук, профессор Петр Васильевич Гарелик.

Основные направления научных исследований, проводимых в рамках научной школы, состоят в поиске возможных путей, методов и принципов адаптации больных к операционному стрессу с целью формирования достаточного устойчивого гомеостаза, обеспечивающего снижение продолжительности и выраженности операционной стресс-реакции, уменьшения количества послеоперационных осложнений и сокращения сроков реабилитации.

Разработано новое направление в системе предоперационной подготовки, основанное на адапта-

ции организма к операционной травме, которое обеспечивает существенное улучшение результатов оперативного лечения больных с повышенным операционным риском.

Разработаны объективные критерии оценки течения стресс-реакции с помощью электрофизиологических и биохимических методов.

Изучены особенности течения послеоперационной реакции у больных язвенной болезнью, раком желудка и толстой кишки, острым холециститом в условиях стандартного анестезиологического обеспечения и традиционной предоперационной подготовки.

Установлено, что нарушение метаболизма в послеоперационном периоде зависит главным образом от величины и продолжительности операционной стресс-реакции, а также то, что при операциях на желудочно-кишечном тракте существует закономерная зависимость между величиной и продолжительностью стресс-реакции и частотой послеоперационных осложнений.

Получены данные, обосновывающие возможность снижения уровня и продолжительности стрессорной реакции во время операции и в раннем пос-

леоперационном периоде путем тренировки реактивности гипофизарно-надпочечниковой системы.

Разработаны способы предварительной адаптации больных к предстоящей операционной травме путем повторного воспроизведения реакции активации, имитирующей легкий стресс (гипогликемия, гиперкапническая гипоксия, кальция пантотенат).

Разработана система лечения больных с облитерирующими заболеваниями сосудов нижних конечностей с включением методов адаптации к гипоксии.

Под руководством Ивана Яковлевича Макшанова было проведено много исследований по проблеме операционного стресса, специфической и неспецифической резистентности организма, по оптимизации функций адаптогенных регулирующих систем, опубликовано и защищено 19 кандидатских и 5 докторских диссертационных работ.

Таким образом, полученные результаты позволили считать очевидным, что сформирована белорусская школа исследователей в области разработки и внедрения оригинальных современных методов предоперационной подготовки больных с высоким операционным риском. Неоспоримая их оригинальность в мире и значимость для хирургии была подтверждена получением шести авторских свидетельств на изобретения и четырех патентов.

Создание школы – это сокровенная мечта нашего учителя Ивана Яковлевича Макшанова. Он рассматривал регистрацию научной школы как возможность осуществления научно-практических замыслов на перспективу работы школы – изучение актуальных проблем современной медицины и, в частности, реконструктивно-восстановительной хирургии, задачи которой состоят в улучшении качества жизни пациентов в послеоперационном периоде.

Идея поиска и разработки оригинальных направлений предоперационной подготовки больных с высоким операционным риском в экстренной и плановой абдоминальной хирургии принадлежит всецело И.Я. Макшанову; базируется эта идея на фундаментальных теоретических и экспериментальных исследованиях физиологов и патофизиологов, воплощена в жизнь учениками еще при его жизни.

В рамках научной школы сотрудниками кафедры общей хирургии получены следующие новые научные результаты:

- разработано новое направление в предоперационной подготовке больных к плановым оперативным вмешательствам, обеспечивающее резерв прочности и антистрессорную защиту организма при операционной травме;

- доказано, что у тяжелых больных с сопутствующей патологией можно настолько стабилизировать гомеостаз, что это обеспечит снижение послеоперационной летальности и значительно сократит количество послеоперационных осложнений, а также ускорит процесс реконвалесценции (получено 2 авторских свидетельства на изобретения; защищены две докторские диссертации, изданы методические рекомендации и 2 инструкции по применению);

- разработан способ снижения операционной стресс-реакции при экстренных и срочных оперативных вмешательствах, базирующийся на стабилизации реакций перекисного окисления липидов (получен патент, изданы методические рекомендации, защищена кандидатская диссертация);

- разработан и внедрен способ лечения рефлюкс-гастрита при оперативном лечении больных с язвенной болезнью и раком желудка (получено авторское свидетельство на изобретение, изданы методические рекомендации, защищена кандидатская диссертация);

- разработан способ лечения синдрома сброса при резекции желудка путем формирования S-образного клапана инвагината (получено авторское свидетельство на изобретение);

- разработан способ коррекции пилорического жома при дуодено-гастральном рефлюксе, при желчно-каменной болезни;

- разработан способ арефлюксного билиодигестивного анастомоза;

- разработан способ лечения геморрагического гастрита путем гемостатической взвеси, содержащей бария сульфат и гемокоагулянты (получен патент, защищена кандидатская диссертация, издана инструкция по применению);

- разработан способ определения функциональных возможностей надпочечников путем вве-

дения кальция пантотената (получен патент);

- разработан вариант гастрэктомии по Гилевичу, обеспечивающий профилактику несостоятельности швов и резервуар с арефлюксным механизмом (рацпредложение);

- предложен метод расширенной селективной проксимальной ваготомии, обеспечивающий предупреждение циркуляторных расстройств в стенке желудка;

- разработан способ нормобарической гипоксии, который может быть использован в системе предоперационной подготовки с целью адаптации к гипоксии.

За последние пять лет в рамках научной школы защищены и утверждены одна докторская диссертация: «Профилактика и хирургическая коррекция основных патологических синдромов оперированного желудка» (Г.Г. Мармыш) и одна кандидатская: «Применение длительного интервального ступенчатого гиперкапнии – гипоксического режима ингаляции в комплексном лечении больных облитерирующим атеросклерозом артерий нижних конечностей» (Бухрис Слим).

Опубликовано 40 научных и научно-методических работ, в которых нашли отражение важнейшие достижения научной школы.

В научной школе за последние 5 лет получено 3 патента Республики Беларусь и утверждено 34 рационализаторских предложения.

Изданы 2 монографии, 1 учебник и 3 учебных пособия с грифом МОРБ.

Следует отметить следующие награды, полученные членами научной школы за научные достижения в последние пять лет:

- Благодарственное письмо президента РБ Лукашенко А.Г. (2001 г.);

- Золотая и Большая Золотая медали им. Альберта Швейцера (2001 г.);

- Отличник Здравоохранения МЗ РБ (2002 г.; 2005 г.);

- Медаль Франциска Скорины (2002 г.);

- Диплом Международного Академического рейтинга популярности и качества «Золотая фортуна» (2002 г.);

- Георгиевская медаль «Честь. Слава. Труд.» IV степени № 311 (2002 г.).

С 2005 года сотрудники кафедры общей хирургии в рамках научной школы продолжают исследования по проблеме: «Биогенные амины, их предшественники и метаболиты при холангиогенных и алкогольных панкреатитах». В рамках запланированной научно-исследовательской работы выполняются 1 докторская и 1 кандидатская диссертации, а также планируется защита в 2006 году кандидатской диссертации: «Биогенные амины и их метаболиты в патогенезе внепеченочного холестаза».

Данная публикация посвящается памяти Ивана Яковлевича Макшанова, выдающегося ученого, блестящего врача, хирурга. 15 ноября 2005 года ему исполняется 81 год со дня рождения и один год со дня смерти. С его именем связано становление и развитие оригинальных направлений в хирургической науке и практике в Республике Беларусь.

Сотрудники клиники общей хирургии и члены научной школы свято чтят память своего учителя и продолжают настойчиво трудиться на поприще хирургии.