

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сарапа Павла Владимировича
«Оптимизация иммулотропной терапии при ургентной хирургической патологии
с учетом кластерной организации иммунной системы»,
представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук
по специальности 14.03.09 – «Клиническая иммунология, аллергология»

Нарушения функций иммунной системы играют важную роль в патогенезе острых хирургических состояний, сопровождающихся развитием стрессовых реакций, послеоперационной болезни, присоединением инфекции, развитием перитонита и полиорганной недостаточности. Поэтому важным направлением комплексного лечения этой категории пациентов является коррекция иммунитета. Однако отработка методик выбора и применения иммулотропных препаратов имеет ряд существенных трудностей. Во многом это объясняется сложностью организации иммунной системы, разнообразием клинических проявлений дисфункций иммунитета, что не позволяет выработать клинико-лабораторные критерии подбора и оценки эффективности иммунокоррекции. Совокупность перечисленных причин создает трудности для внедрения иммулотропной терапии в клиническую практику.

Автором предложена идея, рассматривать иммунную систему с точки зрения формирования отдельных стадий адаптации к воздействию внешних факторов, которые могут быть идентифицированы в виде кластеров функциональной организации показателей иммунного статуса.

Целью работы явилось изучение кластерной организации иммунного статуса пациентов с ургентной хирургической патологией с последующей разработкой способов оценки тяжести состояния пациентов, оптимизации выбора иммулотропных препаратов для улучшения результатов лечения пациентов.

Исследование выполнено в условиях современного крупного стационара. Обследованы и получили лечение 698 пациентов с заболеваниями органов брюшной полости, которые распределены в три группы сопоставимые по основным параметрам. Исследования выполнены с информированного согласия пациентов и в соответствии с этическими нормами Хельсинкской Декларации 2000 г. Методики исследования иммунной системы пациентов соответствуют поставленным задачам исследования и применимы в лечебных учреждениях практического здравоохранения.

Результаты обследования и лечения пациентов первой и второй групп были использованы для выделения кластеров, изучения их характеристик и разработки методик оценки тяжести состояния пациентов и выбора наиболее эффективных иммунокорректоров и их сочетаний. Пациенты третьей группы получали в составе комплексного лечения иммулотропную терапию, оптимизированную и индивидуально подобранную с учетом закономерностей кластерной организации иммунного статуса, выявленных в результате проведенных исследований.

Использование математических средств современной статистики позволило автору определить четыре фактора, наиболее существенно влияющих на состояние иммунной системы, и выделить шесть кластеров ее организации. Каждый кластер характеризуется особенностями показателей реагирования на внешние воздействия: иммунного статуса, интоксикации и вегетативной регуляции, лимфопении, уровня цитокинов. Автору удалось проследить взаимосвязи между величиной дистанции от центра кластера и

клиническими характеристиками пациентов, а также тяжестью состояния пациентов первого–четвертого кластеров. Автором прослежены критические уровни адаптационных нагрузок в четвертом кластере иммунного статуса, превышение которых приводит к дезорганизации функциональных связей, что клинически проявляется увеличением летальности в пятом и шестом кластерах. Разработана шкала оценки тяжести состояния пациентов, информативная для оценки эффективности лечебных воздействий с учетом состояния иммунной системы. Исследованы зависимости эффективности применения иммунокорректоров от дистанции от центра кластера, на основании которых препараты разделены на четыре типа. Достоверность результатов исследования и выводов подтверждена достаточным количеством исследований, обоснована подробно и грамотно выполненной статистической обработкой полученных данных.

Теоретическая значимость диссертационной работы заключается в обосновании возникновения кластеров вследствие адаптации иммунной системы к воздействию внешних факторов. Автором показана возможность использования фундаментальных знаний о самоорганизации сложных систем для использования в клинической иммунологии и разработаны подходы для объективной оценки состояния пациентов в условиях нелинейной динамики иммунологических показателей. Новизна и значимость представленных исследований подтверждены патентами и приоритетами РФ.

Практическая значимость работы заключается в возможности уменьшения количества ревизий брюшной полости, снижении продолжительности лечения, повышении выживаемости пациентов при использовании в комплексной терапии индивидуально подобранных иммунокорректоров.

Выводы аргументированы и соответствуют сформулированным задачам. Автореферат написан грамотным языком. Принципиальных замечаний по его структуре, содержанию и оформлению нет. Работа прошла солидную апробацию, имеются 24 публикации в журналах, рекомендуемых ВАК.

В заключение изложенного, следует отметить, что работа П. В. Сарапа «Оптимизация иммуотропной терапии при ургентной хирургической патологии с учетом кластерной организации иммунной системы», выполнена на актуальную тему, является самостоятельным законченным научным исследованием, содержащим новое решение проблемы выбора эффективной иммуотропной терапии. По научному, методическому уровню и практической значимости диссертационное исследование соответствует требованиям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 30 января 2002 г. №74 (в редакции постановления Правительства РФ от 20 июня 2011 года №475), предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения искомой учёной степени доктора медицинских наук по специальности 14.03.09 – «Клиническая иммунология, аллергология».

Зав. каф. клинической лабораторной диагностики,
аллергологии и иммунологии

УО «Гомельский государственный медицинский университет»

д.м.н., профессор

И.А.Новикова

246000 г. Гомель, ул. Ланге, 5; УО «Гомельский государственный медицинский университет»; тел. 8 (0232) 377073

E-mail: medinst@mail.gomel.by

Подпись Новиковой И.А. удостоверяю
Инспектор по кадрам [подпись]

