

## ОТЗЫВ

доктора медицинских наук, доцента Храмых Татьяны Петровны на автореферат диссертации Русских Андрея Николаевича на тему: «Закономерности структурно-функциональной организации вен органов брюшной полости человека», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.3.1. Анатомия человека (медицинские науки)

**Актуальность избранной темы.** Венозный отток от органов брюшной полости осуществляется по сложной многорусной системе сосудов воротной и обеих полых вен, гемодинамика которых регулируется особенностями их формирования и ветвления, морфометрическими параметрами и вариантами конfluence, а также количеством и местами расположения порто-кавальных анастомозов. Структурная организация вен органов брюшной полости человека уязвима: даже незначительное, но длительное препятствие току крови приводит к снижению скоростных характеристик сосудов, повышению давления в них, формированию варикозной деформации и, как следствие, хроническому венозному полнокровию органа, отеку его тканей, кровотечению. В некоторых органах при равных условиях общей гемодинамики локальные механизмы регуляции кровотока могут играть определяющее значение в развитии компенсаторных механизмов. Отмечено, что при общем хроническом венозном полнокровии понимание мест локализации вероятной декомпенсации венозной системы органов-мишеней позволит прогнозировать риски развития, варианты течения и исход заболевания. А знание возрастных, половых и соматотипических предпосылок к венозному застою при детальном и разностороннем исследовании организации вен органов брюшной полости в совокупности с их гемодинамическими характеристиками даст ответы на существующие вопросы, а также повлияет на выбор тактики врача. В связи с вышеизложенным, представленная диссертационная работа Андрея Николаевича является, несомненно, актуальной.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.** Большой объем материала, комплексная оценка с применением антропометрического метода с последующим соматотипированием, морфометрического и гистологического исследований вен органов брюшной полости человека, а также рентгенологического и ультрасонографического методов исследования гемодинамических особенностей вен, математическое моделирование кровотока и современная статистическая обработка результатов свидетельствуют о высоком качестве проведенного автором исследования и статистической значимости полученных данных.

Выводы диссертации сформулированы лаконично, содержательны и логично вытекают из поставленных автором задач исследования. Положения, выносимые на защиту, обоснованы и отражают основные моменты анализа

полученных результатов при проведении диссертационного исследования, против которых принципиальные возражения отсутствуют.

Практические рекомендации позволяют заинтересованным лицам использовать материал диссертационной работы для дальнейшего изучения сосудов тела человека, а сведения о гемодинамических особенностях вариантов вен органов брюшной полости могут служить базой для дальнейшего исследования гемодинамики при различных патологиях органов брюшной полости и использования полученных данных в практической деятельности врача хирургического профиля, как на этапе выявления факторов риска декомпенсации портального оттока, так и на этапе разработки и проведения патогенетического лечения возникшей патологии.

**Научная новизна исследования** определена тем, что автором впервые получены сведения о морфологических вариантах вен органов брюшной полости при использовании оригинальных методик исследования (Патенты на изобретение: №2541830 «Способ рентгенологического исследования порто-кавальной системы прямой кишки человека в эксперименте», №2545921 «Способ изготовления муляжей вен прямой кишки», №2756252 «Способ гистологического окрашивания внутривенных вен полых органов брюшной полости человека», № 2761451 «Способ определения порто-кавальных анастомозов стенки полых органов брюшной полости человека», что расширяет представление о структурно-функциональной организации порто-кавальной системы органов брюшной полости человека в целом. Приоритетными являются результаты определения мест локализации декомпенсации портального оттока в виде снижения линейной скорости кровотока на протяжении сосуда и повышения давления крови в нем. Эти находки обусловлены морфологической вариабельностью вен органов брюшной полости. Новыми являются сведения о том, что структурная организация вен органов брюшной полости подвержена возрастным и соматотипическим изменениям, обуславливающим развитие декомпенсации портального оттока. Выявлены морфофункциональные признаки старения вен органов брюшной полости: уменьшение скорости и повышение давления, снижение суммарного объема крови, протекающего по сосуду в единицу времени, и увеличение значений показателей диаметра и площади поперечного сечения внутривенных портальных вен. Доказано, что людям андроморфного типа телосложения также свойственно снижение скорости и повышение давления в венах портальной системы органов брюшной полости.

**Ценность для науки и практики проведенной соискателем работы.** Теоретическая и практическая значимости работы состоят, прежде всего в том, что автор установил закономерности строения вен органов брюшной полости, что позволило расширить представление об их морфофункциональных характеристиках. На основании комплексного исследования им получены новые знания о морфологии вен органов брюшной полости, их гемодинамических особенностях в зависимости от вариантов строения, а также их возрастных изменений и соматотипической принадлежности. Полученные данные об особенностях структурно-

функциональной организации вен органов брюшной полости позволяют установить места декомпенсации портального оттока от органов брюшной полости и должны быть использованы в клинической практике для детальной оценки степени его влияния на структурные характеристики данного органа, а также прогнозирования развития и течения патологического процесса. Выявленные возрастные и соматотипические закономерности могут быть использованы при выборе тактики коррекции портального оттока.

**Полнота изложения материала диссертации в печатных работах.** Выводы и основные положения диссертационного исследования опубликованы в 64 научных работах (из них 24 статьи в журналах, рекомендованных ВАК, 4 статьи в журналах международной базы данных Web of Science, 1 статья в журнале, индексируемом в базе данных Scopus).

**Заключение.** Диссертационная работа Русских Андрея Николаевича «Закономерности структурно-функциональной организации вен органов брюшной полости человека» является законченной научной квалификационной работой, соответствует специальности 3.3.1. Анатомия человека (медицинские науки), удовлетворяет требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемых к диссертации на присуждение ученой степени доктора медицинских наук, так как содержит решение актуальной для анатомии научной проблемы по выявлению особенностей структурно-функциональной организации вен органов брюшной полости человека для прогнозирования развития и мест локализации декомпенсации портального оттока.

Доктор мед. наук, доцент,  
заведующая кафедрой топографической анатомии  
и оперативной хирургии ФГБОУ ВО «ОмГМУ»  
Минздрава РФ



Т.П. Храмых

4 мая 2022 г.

Татьяна Петровна Храмых, доктор медицинских наук (14.03.03 – патологическая физиология), доцент, заведующая кафедрой топографической анатомии и оперативной хирургии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный медицинский университет» Минздрава РФ; 644099, г. Омск, ул. Ленина, 12; тел.: 8 (3812) 24-04-15; e-mail: Khramykh@yandex.ru

Подпись доцента Т.П. Храмых заверяю.



Начальник управления кадров  
В.И. Лугов