

## ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

профессора, доктора медицинских наук, руководителя центра лучевой диагностики Федерального государственного автономного учреждения «Лечебно-реабилитационный центр» Министерства Здравоохранения Российской Федерации Сеницына Валентина Евгеньевича на диссертационную работу Карасевой Марины Анатольевны на тему: «Особенности оценки патологической анатомии полых вен с помощью компьютерной томографии», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности «лучевая диагностика, лучевая терапия» (14.01.13).

### Актуальность темы исследования

В последние годы отмечается неуклонный рост частоты тромботического поражения вен, что связано с увеличением распространенности онкологических заболеваний, все более частым возникновением наследственных и приобретенных нарушений системы гемостаза, неконтролируемым приемом гормональных средств и ростом травматизма. Эпидемиологические данные показывают, что тромбозы в системе нижней полой вены представляют собой наиболее частую и опасную разновидность этого патологического процесса. На их долю приходится более 95% всех венозных тромбозов. Основным методом диагностики венозного русла до недавнего времени являлась флебография, но в связи с осложнениями в виде нефротоксичности, аллергических реакций и флебитом, в настоящее время используется редко. Однако в последние десятилетия прошлого века в мировой научной литературе стали появляться сведения об использовании компьютерной томографии у пациентов с венозной патологией.

Таким образом, проблема диагностики патологии полых вен с помощью компьютерной томографии с внутривенным болюсным контрастированием является актуальной и своевременной. Разработанные авторами этой работы протоколы сканирования при различных патологических процессах в полых венах позволит получить всю необходимую информацию о локализации, степени и протяженности тромботического процесса в полых венах, оценить состояние и положение кава-фильтра, выявить наличие коллатерального кровотока, а так же дать оценку сопутствующей патологии.

В этой связи анализ значительного опыта исследования пациентов с патологией полых вен, накопленного в ФГБУ «Научный центр сердечно-сосудистой хирургии им.

А.Н.Бакулева» Минздрава России, является чрезвычайно важным, а диссертация Карасевой М.А.- актуальной.

### **Степень научной новизны результатов исследования представленных автором**

Представленная диссертационная работа является завершенным исследованием, проведенным в рамках целевой программы, посвященной мультимодальной лучевой диагностики в сердечно-сосудистой хирургии. Впервые по результатам компьютерной томографии с внутривенным болюсным контрастированием изучена аксиальная анатомия венозного русла норме и при патологии полых вен с развитием коллатералей. Разработаны протоколы сканирования для разной патологии полых вен, с последующей обработкой данных для определения особенностей венозной анатомии в предоперационном периоде для дальнейшего хирургического вмешательства.

### **Степень обоснованности научных положений, выводов и практических рекомендаций диссертации**

Клинический материал (119 пациентов) приведенный в диссертации, информативен и достаточен для формулировки научных выводов. Все научные положения, выводы и практические рекомендации диссертации аргументированы, обоснованы и достоверны. Аргументы Карасевой М.А. в пользу защищаемых ею положений убедительны. Выводы логично и закономерно вытекают из основных научных положений диссертации. Рекомендации, сделанные автором, характеризуются четкой клинической и научной направленностью.

### **Сведения о внедрении и предложения о дальнейшем использовании полученных результатов**

Научные положения и практические рекомендации, сформулированные в диссертации применяются в ФГБУ «Научный центр сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева» Минздрава России. Результаты, полученные при выполнении диссертационного исследования можно рекомендовать практику отделений лучевой диагностики кардиохирургических и сердечно-сосудистых центров, занимающихся венозной патологией.



## Оценка содержания диссертации

Диссертационная работа написана в традиционном стиле на 129 страницах, состоит из введения, 4 глав, заключения, выводов, практических рекомендаций и исследования, делается акцент на научную новизну и практическую значимость диссертации, дается грамотное обоснование необходимости выполнения данной работы, ссылаясь на конкретные факты в отечественной и зарубежной литературе.

В первой главе **«Обзор литературы»** использованы данные отечественных и зарубежных авторов. Представлен подробный обзор литературы, посвященный анатомии, распространенности венозной патологии, подробно описаны все методы диагностики. Автор достаточно полно представил современное состояние проблемы. Автор анализирует большое число литературных источников с критической точки зрения, выделяет нерешенные или малоизученные вопросы.

Во второй главе **«Материал и методы»** представлено описание нормальной и патологической анатомии полых вен, с применением метода компьютерной томографии с внутривенным контрастированием. Автор разделил пациентов на группы в соответствии с применением метода компьютерной томографии, представил МПР и 3D изображения нормальной и патологической анатомии венозного русла с развитием венозных анастомозов.

Во второй главе **«Материал и методы»** представлена клиническая характеристика 119 обследованных больных. В главе автор представляет общую характеристику больных по клиническим данным, по методу исследования, по развитию венозных коллатералей, сопутствующей патологии. Автор разделил пациентов на группы в соответствии с применением метода КТ по патологии в полых венах, с которыми пациенты направлены для проведения. Отображены методы статистической обработки материала.

В третьей главе **«Аксиальная анатомия полых вен»** автор представляет описание нормальной и патологической анатомии полых вен, с применением метода компьютерной томографии с внутривенным контрастированием. Автор разделил пациентов на группы в соответствии с

применением метода компьютерной томографии, представил МПР и 3D изображения нормальной и патологической анатомии венозного русла с развитием венозных анастомозов.

В четвертой главе «**Результаты**», подробно описаны протоколы исследований с помощью метода КТ с контрастным усилением у пациентов с различной патологией полых вен на аппаратах разного класса. Также после описания каждого протокола были представлены клинические случаи с подробным описанием. Эта глава прекрасно иллюстрирована оригинальными рисунками и дает ответы на многие вопросы, связанные с возможностями КТ с внутривенным болюсным контрастированием при обследовании пациентов с патологией полых вен.

Пятая глава «**Заключение**» содержит информативное обобщение полученных результатов, и сравнение их с литературными данными. Раздел написан лаконично. Автору удалось кратко изложить итоги проделанной работы и представить основные научные положения, выдвинутые в диссертационной работе.

**Выводы и практические рекомендации.** В работе представлено 4 вывода и 7 практических рекомендаций, которые вытекают из результатов проведенного исследования и полностью соответствуют поставленной цели и задачам диссертации. Сформулированы они достаточно четко и ясно.

Замечаний по данной диссертационной работе нет. Автореферат и 8 опубликованных научных работ, в том числе 4 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, полностью отражают основные положения диссертации.

### **Заключение**

Диссертационная работа Карасевой М.А. на тему: «Особенности оценки патологической анатомии полых вен с помощью компьютерной томографии», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности «лучевая диагностика, лучевая терапия» (14.01.13), является законченным научно-квалификационным трудом, в котором дается новое решение актуальной научной задачи-повышение эффективности применения компьютерной томографии с внутривенным контрастированием при патологии полых вен, имеющей существенное значение для лучевой диагностики, лучевой терапии. По

уровню теоретической новизны и практической значимости она полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», Минобрнауки РФ, утвержденного постановлением Правительства РФ «О порядке присуждения ученых степеней» от 24 сентября 2013 года №842, предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а Карасева Марина Анатольевна заслуживает присуждения искомой степени по специальности 14.01.13-«лучевая диагностика, лучевая терапия».

**Официальный оппонент:**

Руководитель центра лучевой диагностики  
ФГАУ «Лечебно-реабилитационный центр»  
МЗ РФ  
профессор, доктор медицинских наук



Синицын В.Е.

Подпись профессора, доктора медицинских наук Синицына В.Е. «ЗАВЕРЯЮ»:

Начальник отдела кадров ФГАУ  
«Лечебно-реабилитационный центр»  
МЗ РФ



Бурова Н.А.

«17» \_\_\_\_\_ 05 2016 года