

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе ФГБУ

ВПО «Санкт-Петербургский

Государственный университет»

Правительства РФ

Доктор химических наук, профессор

С.П. Туник

«И. Гафтон» 2014 года



ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о диссертационной работе Гафтона Ивана Георгиевича «Нейроэндокринные опухоли желудочно-кишечного тракта», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 14.01.12 – онкология, 14.03.02 – патологическая анатомия.

Актуальность проблемы

Нейроэндокринные опухоли (НЭО) являются сравнительно редкой и до сих пор далеко не полностью изученной патологией. Частота НЭО желудочно-кишечного тракта (ЖКТ) не превышает 2% от всех опухолей данной локализации. Однако их истинную частоту установить сложно, так как, обладая различной функциональной активностью, некоторые опухоли могут иметь индолентное течение, длительное время протекать бессимптомно, и часть из них является случайной находкой только при аутопсии.

При высокодифференцированных индолентно протекающих опухолях основным методом лечения является операция. При агрессивных, местно-распространенных и генерализованных опухолях считается оправданным удаление первичной опухоли с максимальной циторедукцией.

Учитывая запоздалую диагностику, а также клинически скрытое течение некоторых опухолевых очагов, большинству больных с НЭО ЖКТ требуется системное лечение, которое обладает как специфическим, так и симптоматическим эффектом. До сих пор возникают трудности в назначении адекватной терапии.

Известно, что уровень экспрессии и мутация гена BRCA1 играют одну из ключевых ролей в патогенезе рака молочной железы, рака яичников, рака предстательной железы и ряда других злокачественных опухолей. Основной мишенью мутации данного гена являются гормонозависимые органы. В настоящее время тактика системного лечения опухолей молочной железы и яичников учитывает данную мутацию в отношении назначения препаратов платины. Имеются предпосылки к тому, чтобы придавать уровню экспрессии гена BRCA1 прогностическую значимость и при НЭО ЖКТ.

Пока нет четкого алгоритма и точных мишеней для системного лечения НЭО ЖКТ. Поэтому актуальным становится изучение факторов прогноза, основанное на анализе клинико-морфологических характеристик и молекулярно-биологических особенностей НЭО. Результаты такого исследования в перспективе позволит определить пути оптимального персонифицированного лечения больных с нейроэндокринными опухолями желудочно-кишечного тракта.

Научная новизна исследования

Впервые в России показано влияние уровня экспрессии гена BRCA 1 на отдаленные результаты лечения больных с нейроэндокринными опухолями желудочно-кишечного тракта. Оценены клинико-морфологические

характеристики НЭО ЖКТ, определяющие прогноз и течение изучаемых форм патологии.

Научно-практическая значимость

На основании анализа клинико-морфологических характеристик нейроэндокринных опухолей желудочно-кишечного тракта определены критерии отбора больных для системного лечения. Оценка уровня экспрессии BRCA1 позволяет произвести прогноз заболевания и обосновать изучение эффективности платин-содержащих препаратов при НЭО ЖКТ, сопровождающихся низким уровнем экспрессии данного гена.

Обоснована необходимость иммуногистохимического исследования НЭО ЖКТ для более точной верификации диагноза и определения выбора оптимального системного лечения.

Результаты работы внедрены и используются для определения тактики лечения больных НЭО ЖКТ в ФГБУ «НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России. Они использованы в учебном процессе при преподавании курсов общей онкологии и клинической патологии в СПбГУ.

Достоверность результатов

Диссертационная работа Гафтона Ивана Георгиевича основана на анализе ретроспективного материала. Согласно поставленным задачам диссертационная работа была разделена на 2 большие части: изучение клинико-морфологические и молекулярно-биологические особенности нейроэндокринных опухолей желудочно-кишечного тракта и оценка уровня влияния выявленных особенностей на отдаленные результаты лечения пациентов, страдающих нейроэндокринными опухолями желудочно-кишечного тракта.

Автором приводится подробная характеристика 58 больных, леченных в НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова с 1994 по 2013 г., у которых было выявлено прогрессирование заболевания после оперативного лечения по

поводу сарком мягких тканей, не подлежащих дальнейшему хирургическому лечению, а также данные о пациентах с диссеминированным процессом.

В ходе работы автор оценил эффективность различных вариантов хирургического и системного лечения нейроэндокринных опухолей желудочно-кишечного тракта, изучил экспрессию генов BRCA1, EGFR, c-kit, транслокаций EML4-ALK среди данной группы больных. В результате работы было установлено, что 1) морфологическое заключение при нейроэндокринных опухолях желудочно-кишечного тракта должно быть обязательно подтверждено имmunогистохимическим исследованием. Такая тактика позволяет избежать ложноположительного диагноза в 38% случаев; 2) наиболее важным фактором прогноза нейроэндокринных опухолей желудочно-кишечного тракта является гистологическая степень злокачественности опухоли. Возрастание степени злокачественности сопровождается снижением показателей выживаемости. При опухолях категории G2 и G3 показатели общей выживаемости равнялись 42% и 40%, в то время как при G1 – 100% ($p<0,001$); 3) Гистологическая степень злокачественности коррелирует со стадией распространения опухоли, и при опухолях категории G2 - G3 частота поражения регионарных лимфатических узлов и отдаленные метастазы определены в 58,8% и 35% соответственно, в то время как при G1 - в 12,5% случаев, кроме того, при G2 и G3 местно-распространенный процесс (прорастание стенки полого органа с инвазией в соседний орган) выявлен в 100% случаев, в то время как при G1 только в 38% случаев; 4) выявлено, что такие факторы как категория T, размер опухоли, статус регионарных лимфатических узлов, глубина инвазии опухоли имеют прогностическое значение, неблагоприятный прогноз установлен при опухолях категории T4, N1, $> 2\text{ см}$, инвазии всех слоев (5-летняя общая выживаемость – 24%, 32%, 50% и 60% соответственно), а благоприятный прогноз установлен при T1, N0, $< 2 \text{ см}$, инвазии слизистого слоя (5-летняя общая выживаемость – 100%, 74%, 90% и 100% соответственно, $p<0,05$); 5) в результате оценки влияния уровня экспрессии генов BRCA1, c-kit, мутации

EGFR и ALK-транслокации на прогноз НЭО ЖКТ установлено, что прогностическую значимость имеет только уровень экспрессии гена BRCA1, и пятилетняя безрецидивная выживаемость при наличии уровня экспрессии BRCA1 ниже значения 2.0 равнялась лишь 28%, тогда как при значении уровня экспрессии BRCA1 более 2.0 данный показатель составил 62% ($p<0,05$).

Результаты исследования позволили автору внедрить в практику определение уровня экспрессии гена BRCA1 для определения тактики лечения больных саркомами мягких тканей.

Достоверность полученных результатов подтверждается грамотно сформулированными критериями включения больных в исследование, достаточным объемом проанализированного материала и корректной статистической обработкой данных.

Структура и содержание диссертации

Диссертация состоит из введения, 6 глав, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы, включающего 122 источника, в том числе 12 отечественных и 110 зарубежных авторов. Работа изложена на 119 страницах машинописного текста, иллюстрирована 42 таблицами и 72 рисунками.

В главе 1 приведен обзор литературы, отражающий современное состояние проблемы. Даны подробная характеристика нейроэндокринных опухолей желудочно-кишечного тракта, обсуждены современные данные мировой литературы, эпидемиология, рассматриваются методы диагностики и лечения, молекулярно-генетические особенности. В результате, благодаря глубокому анализу проблемы, автором логично сформулированы цель, задачи диссертационного исследования и пути их решения.

Во второй главе представлены данные 58 пациентов, включенных в исследование, приводится описание лабораторных методов для определения

гистологического подтипа опухоли и экспрессии генов BRCA1, EGFR, c-kit, транслокаций EML4-ALK.

Статистический анализ полученного материала произведен с использованием методов описательной и непараметрической статистики, метода Каплана-Мейера и метода пропорциональных рисков Кокса. Обработку данных проводили с помощью системы IBM SPSS Statistics, v. 21, что позволяет говорить о достоверности полученных результатов.

В третьей главе представлены клинико-морфологические характеристики нейроэндокринных опухолей желудочно-кишечного тракта. Приводятся данные показателей выживаемости в зависимости от клинико-морфологических факторов. Оценивается влияние гистологических факторов на показатели выживаемости пациентов с нейроэндокринными опухолями желудочно-кишечного тракта.

В четвертой главе представлены результаты молекулярно-генетических особенностей нейроэндокринных опухолей желудочно-кишечного тракта. Приводятся результаты оценки уровня экспрессии генов BRCA1, EGFR, c-kit, транслокаций EML4-ALK. Приводятся данные влияния уровня экспрессии гена BRCA1 на показатели выживаемости пациентов с нейроэндокринными опухолями желудочно-кишечного тракта.

В пятой главе представлен анализ различных типов лечения нейроэндокринных опухолей желудочно-кишечного тракта и их влияние на отдаленные результаты лечения. В шестой главе представлено обсуждение результатов лечения.

Диссертация заканчивается 5 выводами, обобщающими полученные результаты и соответствующими цели и задачам исследования. Выводы сформулированы точно и лаконично, хорошо аргументированы и полностью следуют из результатов диссертационной работы. Достоверность результатов подтверждается достаточным объемом представленного материала и его

корректной статистической обработкой. Диссертация Гафтона Ивана Георгиевича содержит рисунки и таблицы, иллюстрирующие этапы исследования и наглядно отображающие полученные данные. Обработка результатов осуществлялась с использованием современных методов статистического анализа, что свидетельствует о высоком методологическом уровне данной диссертационной работы. Материалы диссертации полностью отражены в автореферате и в 5 опубликованных работах. К числу замечаний следует отнести небольшие стилистические неточности и опечатки в тексте диссертации, что не сказывается на общей положительной оценке данной диссертационной работы. В своей работе автор пользуется понятием «степень гистологической злокачественности», что делает уместным вопрос с позиций общей патологии: считает ли автор возможным отождествлять понятие злокачественности и понятие дедифференцировки?

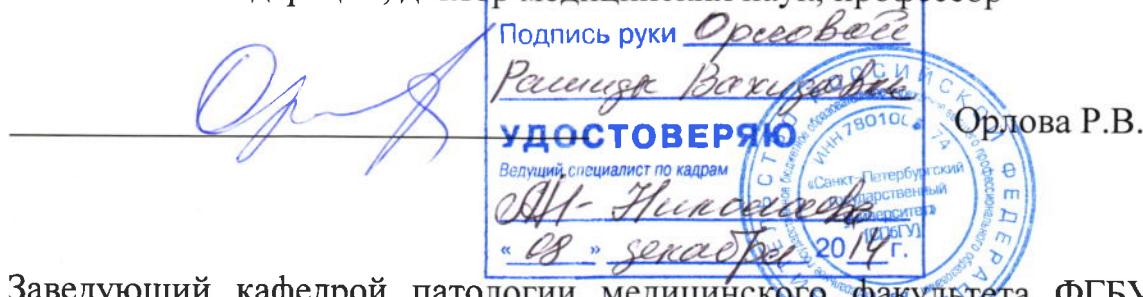
Заключение

Диссертационная работа Гафтона Ивана Георгиевича «Нейроэндокринные опухоли желудочно-кишечного тракта», предоставленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задач, имеющих существенное значение для теоретической и клинической онкологии. Данная работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения ВАК МО РФ о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, по специальности 14.01.12 – онкология и 14.03.02 – патологическая анатомия, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук.

Отзыв обсужден и утвержден на совместном заседании кафедры онкологии и кафедры патологии.

Отзыв составили:

Заведующий кафедрой онкологии медицинского факультета ФГБУ ВПО «Санкт-Петербургского Государственного университета» Правительства Российской Федерации, доктор медицинских наук, профессор



Orлова Р.В.

Заведующий кафедрой патологии медицинского факультета ФГБУ ВПО «Санкт-Петербургского Государственного университета» Правительства Российской Федерации, член-корреспондент МАНВШ, кандидат медицинских наук, доцент

Чурилов Л.П.

Научные руки Турсунова
Леонида Николаевича и
Орловой Рассигды Вахидовны
увостоверено

