Аннотация

СУПЕРСЕЛЕКТИВНАЯ ВНУТРИАРТЕРИАЛЬНАЯ ХИМИОТЕРАПИЯ И ХИМИОЭМБОЛИЗАЦИЯ В КОМПЛЕКСНОМ ХИМИОЛУЧЕВОМ ЛЕЧЕНИИ НЕРЕЗЕКТАБЕЛЬНОГО ОРОФАРИНГЕАЛЬНОГО РАКА

Актуальность: Пик заболеваемости неоперабельными опухолями ротоглотки приходится на возраст 50 – 75 лет. Абсолютное число впервые выявленных случаев по Воронежской области составляет 52 на 100 тыс. населения. Более 80% поставленных на учет пациентов уже имеют III и IV стадию заболевания.

структуре смертности OT злокачественных новообразований ротоглотки занимает 5%, а у мужчин в возрасте 40-49 лет 8%. Выраженная токсичность часто ограничивает проведение химиотерапии в полном объеме, что ведет к снижению дозы цитостатиков и перерывам в лучевой терапии, ухудшая результаты лечения. Кроме того, кровотечения из опухоли являются противопоказанием лечению, К приводя пациента В состояние Пациенты, инкурабельности. пролеченные ПО общепринятым сегодняшний день методикам, теряют работоспособность, в значительной степени снижается социализация за счет невозможности нормального общения вербального теряют пациенты голос. актуальна разработка новых методов лечения данной Таким образом, патологии, позволяющих сохранить не только жизнь, но и работоспособность пациентов с нерезектабельным орофарингеальным раком.

Научный коллектив: Стикина Светлана Александровна – аспирант кафедры онкологии, лучевой терапии и лучевой диагностики, врач-радиолог; Сухочев Евгений Николаевич — врач-онколог отделения рентгенохирургических методов диагностики и лечения БУЗ ВО ВОКОД; Здобников Вадим Брониславович врач-онколог диагностического отделения БУЗ ВО ВОКОД; Ниникашвили Леван Витальевич, к.м.н. врач-онколог диагностического отделения БУЗ ВО ВОКОД.

Финансовая модель: Для доработки метода, выявления механизмов лечебного воздействия, научного обоснования эффективности, выявления противопоказаний проведения показаний ДЛЯ внутриартериальной химиотерапии и химиоэмболизации в комплексном химиолучевом лечении рака орофарингеальной зоны необходимо пролечить еще 15 пациентов (при условии, что имеется научно-технический задел и с использованием данного метода пролечено 20 пациентов). Необходимо провести весь комплекс обследований, выбрать оптимальный КТплан лечения, провести

топометрию, оценить предполагаемый план лучевой терапии. планируется выявление и исследование индивидуальных анатомических и физиологических особенностей кровоснабжения опухоли, путем выполнения диагностической ангиографии отобранной V группы пациентов местнораспространенным плоскоклеточным раком орофарингеальной зоны. Проведение забора образцов крови y пациентов ДЛЯ определение концентрации химиопрепаратов в периферической крови и центральном кровотоке. После проведения всего курса химиолучевой терапии у пациентов с остаточной опухолью планируется хирургическое вмешательство с оценкой степени лечебного патоморфоза остаточной опухоли.

Закупка реактивов и расходных материалов для забора проб крови и закупка реактивов для жидкостной хроматографии с целью определения концентрации цисдиаминодиплатины (DDP) в периферической крови и внутриартериальных пробах крови из сосудов опухоли — 900000 рублей;

Закупка реактивов для патолого-гистологических исследований с целью определения степени лечебного патоморфоза остаточной опухоли - 200000 рублей;

Затраты, связанные с дополнительными обследованиями пациентов, консультацией радиолога, химиотерапевта и сосудистого хирурга, затраты, связанные со статистической обработкой полученных результатов — 400000 рублей. Общая сумма, необходимая для осуществления проекта 1500000 рублей за период с 2017 по 2018г.

Конкурентные преимущества проекта: Методу RADPLAT (RADiation and PLATinum), в основе которого лежит селективное внутриартериальное введение растворов химиопрепаратов непосредственно в опухолевые сосуды, имеет как преимущества, так и недостатки: не учитывается анатомия и физиология кровообращения в сосудах опухоли, не учитывается скорость введения препаратов, а концентрация цитостатика выше и находится на пределе переносимости. Большое количество побочных реакций и длительное пребывание в стационаре также можно отнести к недостаткам метода.

В нашем методе все эти недостатки учтены и доработаны. Мы вводим химипрепараты с учетом индивидуальных физиологических особенностей кровоснабжения опухоли, определяемых непосредственно на диагностическом этапе процедуры. всех пациентов посредством селективной ангиографии выявляются источники доминантные кровоснабжения опухоли, но при этом мы в отличие от зарубежных авторов

определяем индивидуально у каждого пациента требуемую скорость введения химиопрепарата с учётом индивидуальной объёмной скорости кровотока в каждом целевом сосуде. В отличие технологии RADPLAT не предусматривающей учёта влияния скорости кровотока на введение химиопрепарата используемой сублетальной дозы химиопрепарата, И суммарно вводимая доза химиопрепарата в нашей технологии не превышает стандартную, используемую при системной химиотерапии. Кроме того, внутриартериальная химиоинфузия в нашей технологии дополняется во всех случаях эмболизацией опухолевых сосудов при помощи концентрата цисплатины, а при кровотечениях также частицами поливинилалкоголя 300-500 мкм. Продолжительность пребывания больного в стационаре при использовании нашей процедуры сокращается в десятки раз по сравнению с процедурой RADPLAT, что дает существенную экономию средств и, кроме того, наша технология не привносит летальности обусловленной самим лечением, аналога. По сравнению co отличие OT стандартным химиолучевым лечением наш метод не даёт токсических реакций высокой степени. Число побочных явлений при проводимой терапии минимально, а эффективность лечения становится намного выше.

Инновационность: Предложенный нами метод внутриартериальной химиотерапии и химиоэмболизации в комплексном химиолучевом лечении орофарингеального рака отличается от стандартно используемых методов лечения существенно более высокой эффективностью, травматичностью и меньшим количеством осложнений. Впервые разработан эффективный метод лечения местнораспространенных неоперабельных опухолей орофарингеальной которого 30НЫ, основе лежит суперселективное введение химиопрепаратов непосредственно в ветви наружной сонной артерии, с учетом индивидуальных особенностей кровоснабжения опухоли, что у каждого пациента выявляется индивидуально при выполнении диагностической ангиографии. Разработанный метод лечения позволяет вывести часть пациентов из разряда инкурабельных (пациенты, которым показана только симптоматическая терапия), в том числе пациентов с кровотечением из опухоли, за счет эмболизации целевых опухолевых сосудов, делая возможным проведение лучевой терапии. После лечения у всех пациентов 20 пациентов, уже пролеченных с использованием данного метода, наблюдалась полная регрессия первичной опухоли, и полная регрессия увеличенных регионарных лимфатических узлов менее 3 см.(N1). Метод обладает большей эффективностью и радикализмом, меньшим количеством побочных явлений по сравнению со стандартной терапией.

Информация о профильных публикациях:

- 1. Ближайшие химиоэмболизации результаты использования ветвей наружной сонной артерии В лечении местно-распространенного плоскоклеточного рака органов головы и шеи/ Константинова Ю.С., Устинова Е.Ю., Ольшанский М.С. //Евразийский онкологический журнал, 2014, №3 (03), с171 2.Тезисы VIII съезда онкологов и радиологов СНГ и Евразии 16-18 сентября 2014 года http://rep.bsmu.by/xmlui/handle/BSMU/8321 3.Внутриартериальные вмешательства в химиолучевом лечении ротоглотки Ольшанский М.С., Редькин А.Н.. Знаткова Н.А., Стикина С.А., Тищенко О.Л, Панов Е.Д. Российский биотерапевтический журнал. 2015.-№1том14,с.115;
- 4. Volume flow controlled targeted intra-arterial chemoinfusion for laryngeal cancer chemoradiotherapy Olshansky M.S., Znatkwa N.A., Mashkova T.A., Konstantinova J.S. Poster ECR-2015 Электронная публикация DOI-Link: http://dx.doi.org/10.1594./ecr2015/C-0645
- 5.Постерный доклад на Европейском конгрессе радиологов ECR-2015: «Volume flow controlled targeted intra-arterial chemoinfusion for laryngeal cancer chemoradiotherapy» Authors: M.S. Olshansky, N.A. Znatkwa, T.A. Mashkova, J.S.KonstantinovaDOI:10.1594./ecr2015/C-0645
- 6. Применение методики химиоэмболизации ветвей наружной сонной артерии пациента с раком языка (клинический инкурабельного Ольшанский М.С., Константинова Ю.С., Устинова Е.Ю, Стикина С.А.// алфавит.-Москва.,-2015. -№21(262).Медицинский 7. Роль селективных эндоваскулярных вмешательств в лечении местнорака ротоглотки языка распространенного И c высоким риском кровотечения/Ольшанский М.С., Знаткова Н.А., Редькин А.Н., Стикина С.А., Сухочев Е.Н., Константинова Ю.С. //Материалы конференции: Актуальные вопросы интервенционной радиологии. — Санкт-Петербург. -2015г. —с. 98-99.