

Цель исследования — повысить эффективность лечения пациентов с местно-распространенным РПЖ.

Материалы и методы. Материалом данного исследования послужила медицинская документация и данные клинического наблюдения за 30 пациентами с гистологически верифицированным местно-распространенным РПЖ, получавшими лечение в «РНЦРХТ» с 2008 по 2016 гг. Впервые лечение проводилось в объеме конформной лучевой терапии на аппарате Elekta Axeses с фракционной дозой 3 Гр № 17 с радиомодификацией регионарной химиотерапией гемцитабином — 1000 мг/м² за сутки до начала лучевой терапии.

Результаты. По завершении проведенной терапии стабилизация опухолевого процесса достигнута у 15 пациентов, частичная ремиссия — у 7, прогрессирование — у 3, уменьшение болевого синдрома — у 22 пациентов. Медиана выживаемости составила 16 ± 2,5 мес. Гематологические осложнения: лейкопения I–II степени — 2 пациента, анемия I–II степени — 4, тромбоцитопения I–II степени — 6 пациентов.

Заключение. Таким образом, данные литературы и собственные наблюдения свидетельствуют о том, что комбинация конформной лучевой терапии и регионарной химиотерапии с использованием гемцитабина 1000 мг/м² является эффективным, безопасным и повышающим качество жизни и медиану выживаемости методом лечения пациентов с местно-распространенным РПЖ.

Л.И. Корытова¹, Е.А. Маслюкова¹, Н.Д. Олтаржевская², О.В. Корытов¹, Т.С. Хлыстова²

ПРОФИЛАКТИКА ЛУЧЕВЫХ РЕАКЦИЙ С ПОМОЩЬЮ МАТЕРИАЛА ГИДРОГЕЛЕВОГО НА ОСНОВЕ АЛЬГИНАТА НАТРИЯ С БЕТУЛИНСОДЕРЖАЩИМ ЭКСТРАКТОМ БЕРЕСТЫ У ПАЦИЕНТОВ С РАКОМ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

¹ФГБУ «Российский научный центр радиологии и хирургических технологий» Минздрава России, Санкт-Петербург, Россия;

²ООО «Колетекс», Москва, Россия

Введение. Одной из постоянных ранних лучевых реакций в лучевой терапии (ЛТ) является эпидермит кожи. Материал гидрогелевый на основе альгината натрия с бетулинсодержащим экстрактом бересты и салфетка на текстильной основе с альгинатом натрия и бетулинсодержащим экстрактом бересты обладают антисептическим, иммуномодулирующим, ранозаживляющим действием и могут использоваться для закрытия поврежденных тканей и местного направленного действия введенных в гидрогели лекарств и биологически активных веществ.

Цель исследования — уменьшить число и интенсивность ранних лучевых реакций со стороны кожи.

Материалы и методы. У пациенток, перенесших оперативное вмешательство в объеме простой мастэктомии или секторальной резекции в плане адъювантной терапии, проводилась ЛТ в режиме среднего фракционирования, доза за фракцию 3 Гр до суммарной очаговой дозы (СОД) 42 Гр (СОДэкв 50 Гр). Исследовательская группа — 20 пациенток, которые в процессе ЛТ обрабатывали кожу мате-

риалом гидрогелевым с альгинатом натрия и бетулинсодержащим экстрактом бересты и использовали салфетки на текстильной основе с альгинатом натрия и бетулинсодержащим экстрактом бересты; контроль — 20 пациенток, которые не обрабатывали кожу.

Результаты. В группе контроля в конце ЛТ у 10 пациенток выявлен эпидермит I степени, у 5 — II степени, у 5 пациенток эпидермит отсутствовал. В исследовательской группе эпидермит II степени не установлен, эпидермит I степени выявлен у 8 пациенток, у 12 реакции со стороны кожи отсутствовали. При применении геля и салфеток с бетулинсодержащим экстрактом бересты не было отмечено непереносимости препарата.

Заключение. Материал гидрогелевый и салфетки на основе альгината натрия с бетулинсодержащим экстрактом бересты показали себя как средство профилактики ранних лучевых реакций у пациенток с раком молочной железы.

Работа проводилась в рамках выполнения гранта РФФИ № 15-29-04847.

В.А. Костин¹, В.А. Золотцев¹, А.В. Веселовский¹, А.В. Кузиков¹, В.В. Шумянцева¹, Г.Е. Морозевич¹, М.Г. Завьялова¹, Р.А. Новиков², Я.В. Ткачев², В.П. Тимофеев², А.Ю. Мишарин¹

АЛСЕВИРОН (2» — {[(E) — 3β-ГИДРОКСИАНДРОСТ-5-ЕН-17-ИЛИДЕН] МЕТИЛ} -4»,5» — ДИГИДРО-1»,3» — ОКСАЗОЛ) — ПЕРСПЕКТИВНЫЙ КАНДИДАТ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ НОВЫХ ПРОТИВОРАКОВЫХ ПРЕПАРАТОВ

¹ИБМХ, Москва, Россия;

²ИМБ РАН, Москва, Россия

Введение. Многие азотсодержащие производные андрост-16-ена являются ингибиторами 17α-гидроксилазы/17,20-лиазы (CYP17A1), а один из ингибиторов — 3β-гидрокси-17- (3-пиридил) андроста-5,16-диен (абиратерон) применяется в качестве лекарственного препарата при лечении рака простаты. Проводя исследования в области азотсодержащих производных [17 (20) E]-прегнена, мы пришли к выводу, что эти соединения также способны подавлять каталитическую активность CYP17A1, а ингибиторный эффект 2» — {[(E) — 3β-гидроксиандрост-5-ен-17-илиден] метил} -4»,5» — дигидро-1»,3» — оксазола (рабочее название «алсевирон») превышал таковой для абиратерона [1–3].

Цель исследования — сравнение эффектов алсевирона и абиратерона в экспериментах на рекомбинантном CYP17A1 и в культуре клеток карциномы простаты; разработка лабораторного синтеза алсевирона, позволяющая получать целевой продукт в препаративных количествах; а также привлечение внимания к данной работе специалистов в области разработки и исследования новых лекарств.

Материалы и методы. Химический синтез, структурное исследование, молекулярное моделирование, исследование каталитической активности CYP17A1, эксперименты в культуре клеток линий LNCaP и PC-3.

Результаты. Разработана оригинальная схема синтеза оксазолиновых производных [17 (20) E]-прегнена из доступного прегненолона. С использованием этой схемы проведен синтез 14 новых соединений, различающихся