

Актуальные исследования (тезисы)

ОПТИМИЗАЦИЯ АЛГОРИТМОВ ОБСЛЕДОВАНИЯ МОЛОЧНЫХ ЖЕЛЕЗ ПРИ МАССОВОМ УГЛУБЛЕННОМ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ

А.П. Глухих, Т.Л. Копосова

Маммологический центр, Ижевск

Необходимость проведения первично-углубленного скрининга заболеваний молочных желез на крупных промышленных предприятиях обусловлена рядом факторов: сохранение мировых тенденций роста заболеваний, низкая защищенность репродуктивной системы в условиях техногенного воздействия, сокращение программ обследования.

Материалы и методы. Обследование женщин Чусовского металлургического завода проведено в течение 2 нед. Всего обследованы 2685 женщин. В состав бригады входили 4 маммолога, рентгенолог, цитолог, провизор, 2 рентгенлаборанта, 2 администратора. Профильное оборудование: 1 рентгеновская маммографическая установка, проявочная машина, 3 ультразвуковые установки, цитологическая лаборатория, 2 персональных компьютера.

Режим работы бригады: 10 рабочих часов при 6-дневной рабочей неделе. На приеме проводилась ультразвуковая маммография (УЗМ) по возрастному алгоритму и в качестве дополняющего рентгеновскую маммографию (РМ) метода лучевого обследования. По показаниям применяли интервенционную методику лечения кистозных образований. Два лаборанта в непрерывном режиме по 2 ч производили съемку и обработку рентгенограмм. Это позволило проводить РМ 25—27 пациентов в час. Рентгенолог проводил оценку РМ с оформлением протокола. Цитологическое исследование выполняли в день получения препаратов. Формирование потоков, обработка информации с заполнением реестров осуществлялись 2 администраторами. Эта расстановка сил позволила обследовать 260—280 пациентов в день (26 человек в час с рациональным алгоритмом обследования).

Результаты и обсуждение. Цель осмотра заключалась в оздоровлении женщин с патологией молочных желез, поэтому весь комплекс обследования проводился в один прием.

Статистика по структуре заболеваемости традиционна: фиброзно-кистозная болезнь — 75,2%, доброкачественные опухоли — 1,1%, норма — 23,4%, подозрение на рак — 0,6%. Структурная характеристика фиброзно-кистозной болезни: слабо выраженная — 63,1%, умеренно выраженная — 35,0%, выраженная — 2,0%.

Результаты программы соответствуют российским закономерностям. Обращает на себя внимание некоторое увеличение частоты слабо выраженной фиброзно-кистозной болезни. Восприятие сотрудниками предприятия скрининговой программы как проверки на профессиональную непригодность заставляло персонал скрывать некоторые факты субъективных ощущений и отдельных аспектов анамнеза.

Выводы

Проведение совместных проектов специализированных лечебных учреждений и страховых медицинских компаний позволяет изменить структуру стадийности злокачественных опухолей молочных желез.

Финансирование программ специализированной помощи позволяет выявить группу дисгормональных состояний молочных желез и провести превентивные мероприятия.

Предложенная схема оптимизации алгоритма обследования может быть тиражирована при массовых углубленных профилактических осмотрах и позволяет провести обследование большого количества пациентов с минимальными временными затратами без потери качества диагностической информации.

МЕТОДИКА МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНОЙ МАММОГРАФИИ

С.В. Серебрякова, В.А. Фокин

Военно-медицинская академия, Санкт-Петербург

Целью данной работы явились отработка оптимальной методики магнитно-резонансной томографии (МРТ) молочных желез.

Материалы и методы. Проанализированы данные 180 пациенток с различной патологией молочных желез в возрасте от 13 до 75 лет. МРТ выполняли на высокопольном томографе Magnetom Symphony (Siemens) с напряженностью магнитного

поля 1,5 Тл в положении пронации с прижатыми к телу руками с использованием специальной катушки «breast coil», которая позволяла выполнять дозированную билатеральную компрессию молочных желез. До начала исследований производили катетеризацию периферической вены, что позволяло избежать при последующем динамическом контрастном усилении смещения центра зоны исследования.

Стандартное магнитно-резонансное исследование включало получение T2 ВИ, без и с жироводавлением, а также TIRM с подавлением МР-сигнала от свободной жидкости в трех взаимно перпендикулярных плоскостях. Для получения T1 ВИ применяли импульсную последовательность 3D FLASH, дающую изображения с высоким разрешением (толщина среза составляла 0,5—0,8 мм). МРТ с динамическим контрастным усилением проводили с использованием болюсного внутривенного введения парамагнитного контрастирующего вещества на основе гадолиния со скоростью 2 мл/с. После проведения динамического контрастного усиления получали отсроченные постконтрастные T1 ВИ. Постпроцессорная обработка включала:

- методику цифровой субтракции, использу-

емую для оценки степени накопления патологическим образованием контрастного вещества (КВ);

- анализ изображений, обработанных по алгоритму проекций максимальных интенсивностей (maximum intensity projection) для анализа сосудистой сети опухолей;

- анализ динамики захвата и выведения КВ тканями молочной железы, для которого использовалась стандартная программа MEAN CURVE с построением динамических кривых изменения интенсивности магнитно-резонансного сигнала.

Выводы. В проведенных нами исследованиях были разработаны методические приемы, использование которых позволяет улучшить дифференциальную диагностику доброкачественных и злокачественных опухолей молочных желез.

МАММОТОМ — ВАКУУМНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ БИОПСИИ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ (ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В МОСКОВСКОМ ОБЛАСТНОМ ОНКОЛОГИЧЕСКОМ ДИСПАНСЕРЕ)

Р.Ф. Савкова, Л.К. Овчинникова, И.С. Зубарев

Московский областной онкологический диспансер, Балашиха

В структуре онкологической заболеваемости женского населения России рак молочной железы занимает первое место. Удельный вес ранних стадий злокачественных опухолей молочной железы в целом по Российской Федерации не превышает 30%. К настоящему времени существует много методов диагностики, однако эффективность их использования остается низкой. Пункционная биопсия узловых образований молочной железы возможна только при пальпируемых опухолях, а ее диагностическая эффективность составляет 50%. Несомненно, что и трепанобиопсия имеет ряд недостатков, основной из которых — недостаточное количество ткани образца для полноценного гистологического исследования. В течение многих лет эксцизионная биопсия (секторальная резекция) оставалась практически единственным методом, с помощью которого врач мог извлечь образец ткани, вызывающей подозрение, для патоморфологического исследования. С 2004 г. в Московском областном онкологическом диспансере используется вакуумная система для биопсии молочной железы МАММОТОМ—НН под контролем ультразвука, позволяющая получить несколько образцов путем однократного введения иглы, что повышает точность дифференциальной диагностики, позволяет исследовать тканевые маркеры (РЭ, РП, Her-2/neu, Ki-67 и т.д.). Данная методика используется и как альтернатива секторальной резекции при непальпируемых доброкачественных образованиях размером до 2 см в диаметре. Выполнено 27 манипуляций 27 пациенткам, средний возраст 36 лет (от 20 до 52 лет). В 8

(29,6%) случаях вакуумная биопсия под УЗИ-контролем была произведена при верифицированном раке молочной железы с целью забора материала для проведения иммуногистохимического исследования опухоли на РЭ, РП, Her-2/neu, перед началом специального противоопухолевого лечения. У 1 (3,7%) пациентки гистологически диагностирована инвазивная карцинома 1,5 см в диаметре; в последующем ей произведена радикальная резекция молочной железы. У 2 (7,4%) больных диагностирована фиброзно-кистозная мастопатия, у 16 (59,3%) фиброаденома. Осложнения выявлены у 7 пациенток: у 1 — кровотечение, которое остановлено консервативным путем, у 5 — гематомы, не требующие специального лечения. У 1 больной через 12 мес наблюдения при контрольном УЗИ молочных желез отмечен рецидив листовидной фиброаденомы, что потребовало выполнения секторальной резекции. Все процедуры выполнены амбулаторно, среднее время, затраченное на процедуру, составило 15—25 мин.

Заключение. Преимущества вакуумной биопсии узловых заболеваний молочной железы очевидны: малая травматичность, отсутствие послеоперационных рубцов, местная анестезия, короткий послеоперационный период, возможность выполнения амбулаторно. Таким образом, использование вакуумной биопсии на системе МАММОТОМ—НН дает возможность гистологической верификации процесса в 100% случаев, является менее инвазивным методом в целом, обеспечивает повышенную точность и комфорт, экономию средств и времени.