

ID: 2013-02-24-T-2399

Тезис

Гусев К.А., Магомедова М.А.

Исследование информативности УЗИ и МРТ в диагностике механической желтухи*ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, кафедра факультетской хирургии и онкологии им. С.П. Миротворцева**Научный руководитель: д.м.н., профессор Федоров В.Э.*

Актуальность: высокая частота встречаемости механической желтухи в практике абдоминального хирурга обуславливает важность своевременной и точной диагностики.

Цели исследования: повышение качества диагностических мероприятий у больных с механической желтухой, выявление общих статистических закономерностей. Оценка эффективности таких методов исследования, как УЗИ и МРТ в диагностике механической желтухи.

Задачи исследования: ретроспективный статистический анализ данных ЭХО в период с 2007 по 2011 год, в том числе оценка абсолютной и относительной погрешности, а также эмпирической вероятности ошибки УЗИ и МРТ.

Материалы и методы: было проанализировано 265 случаев заболевания механической желтухой в период с 2007 по 2011 год и произведен расчет абсолютной и относительной погрешности измерений диаметра холедоха при использовании МРТ – 20 случаев, при использовании МРТ и УЗИ – 20 случаев, при использовании УЗИ – 66 случаев. Для расчета эмпирической вероятности ошибки при неопухолевом генезе механической желтухи было взято 14 случаев применения МРТ, 66 случаев применения УЗИ и 14 случаев их совместного применения.

Результаты исследования: из 265 случаев, 87 составляют мужчины, 178 женщины. Пик заболеваемости приходится на возрастной интервал 60-79 лет - 149 случаев. Наиболее частые причины механической желтухи: ЖКБ – 142 случая, опухолевая патология – 63 случая, патология поджелудочной железы – 32 случая. При использовании УЗИ для измерения диаметра холедоха абсолютная и относительная погрешность составляет 0,3 см и 0,25см соответственно. При использовании МРТ и УЗИ – 0,2 см и 0,18 см. При использовании только МРТ 0,21 см и 0,2 см. Эмпирическая вероятность ошибки для УЗИ составила 24%, для УЗИ и МРТ – 7,14%, для МРТ – 14,28%.

Выводы:

1. В диагностике механической желтухи МРТ и УЗИ являются высокоинформативными методами.
2. Эмпирическая вероятность ошибки при использовании УЗИ высока, что говорит о необходимости комбинации этого метода с другими.
3. Несмотря на высокую информативность и безопасность УЗИ и МРТ, вероятность ошибки все равно присутствует, составляет 7,14%, что не позволяет нам отказаться от инвазивных методов исследования.

Ключевые слова

механическая желтуха, УЗИ, МРТ.