

## УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА И ЕЕ ЦЕННОСТЬ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИИ ГЛАЗНОГО ЯБЛОКА

*Лекишвили С. Э., Потапова А. А., студ. 5-го курса  
СумГУ, кафедра ортопедии, травматологии и НС*

**Актуальность.** Ультразвуковая диагностика глаз как способ диагностики в офтальмологии используется с 50-х годов прошлого века и занимает одно из ведущих мест в обследовании пациентов с глазной патологией. Оно безопасно для пациента, т.к. в процессе обследования воздействие ультразвука на структуры глазного яблока значительно меньше допустимых интенсивностей и составляют 2-3 миллиВт/см<sup>2</sup> - 0,3 Вт/см<sup>2</sup>. УЗИ глаза незаменимо при непрозрачных оптических средах. Принцип действия УЗИ основан на том, что при прохождении ультразвуковых волн через структуры глаза, часть этих волн отражается и возвращается обратно к источнику излучения как отраженная волна, или «эхо».

Основные показания к проведению УЗИ глаза:

- повреждения глазного яблока и зрительного нерва;
- выраженное снижение прозрачности оптических сред;
- отслойка сосудистой оболочки и сетчатки;
- подозрение на наличие внутриглазных инородных тел;
- диагностика новообразований глазного яблока и орбиты;
- определение размеров глазного яблока с целью исключения прогрессирования близорукости;
- расчет оптической силы интраокулярных линз (искусственных хрусталиков);
- динамическая оценка проводимого лечения.

**Цель:** определение диагностической ценности УЗИ глаза при патологии глазного яблока.

**Материал и методы.** Проанализированы 357 историй болезни пациентов СГКБ №5 с 2010 по 2011 гг. Из них 97 – кровоизлияниями в стекловидное тело, 64 истории – отслойка сосудистой оболочки и сетчатки, высокая степень близорукости – 147 истории, хориоретиниты – 3 истории, динамическая оценка ранее проводимого лечения – 13 историй болезни.

**Результаты.** УЗИ глаз пациентов с кровоизлияниями в СТ позволило определить объем, локализацию гемофтальма, наличие хориоретинальных очагов, субретинальных кист, оценить динамику процесса и обнаружить косвенные признаки воспаления (диффузное утолщение хориоидеи), а также характерную картину «золотого дождя», позволило выявить заднюю отслойку гиалоидной мембраны.

**Выводы.** УЗИ глаза является важным подспорьем в комплексном обследовании пациентов офтальмологического профиля. Ценность метода возрастает в случае помутнения светопреломляющих сред. УЗИ позволяет определить прогноз, динамику процесса и выбрать тактику лечения, и самое главное не имеет противопоказаний.