

УЛЬТРАЗВУКОВАЯ БИОМЕТРИЯ В КЛИНИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ ГЛАЗА

Мирошниченко А. А., Глущенко С. В.

Харьковский национальный медицинский университет

Харьков, Украина

THE ULTRASONOBOMETRY IN CLINICAL ANATOMY OF THE EYE

Miroshnychenko A. A., Glushchenko S. V.

Kharkow National Medical University

Kharkov, Ukraine

Точное определение истинных размеров глаз и внутриглазных дистанций имеет большое значение в клинической практике. С этой целью традиционно используется эхобиометрия, предложенная в 1961 г. А. Oksala и А. Lehtinen. За более чем полвека произошел значительный прогресс в технологии датчиков, миниатюризации и портативности исследования, его компьютеризации и программном обеспечении. Высокая точность, быстрота выполнения, безопасность и независимость результатов от состояния преломляющих сред являются несомненными преимуществами данного метода среди других способов прижизненной морфометрии глаза. В целом, существует несколько направлений практического применения офтальмоэхобиометрии: 1) измерение толщины роговицы (кератопахиметрия); 2) измерение передне-задней оси глаза; 3) глубины передней камеры глаза; 4) определение толщины хрусталика. Все эти исследования используются для расчета соотношения основных анатомо-оптических элементов глаза, в частности, для оценки формы и размеров глазного яблока в динамике прогрессирования некоторых аномалий рефракции. По мнению ряда авторов, до сих пор отсутствуют данные анатомии глазного яблока, которые бы сочетанно отображали его морфологические и зрительные характеристики, исследуемые прижизненно; также недостаточно сведений о корреляциях между рефракцией глаза, его сагиттальным размером и величиной отклонения зрительной оси от анатомической. Поэтому, на современном этапе особое значение приобретает комплексное изучение морфологии глаза и его клиничко-функциональных параметров: рефракционной способности отдельных анатомо-оптических сред, внутриглазного давления, кровенаполнения сосудов и т. д. В свете вышеизложенного, данные эхолокации существенно и органически дополняют результаты других современных методов визуализации и морфометрии глаза, например, компьютерной томографии. Все это делает возможным повышение диагностического уровня и эффективности лечения в офтальмологии.