

Исследование уровня внутриглазного давления тонометром i-care в сравнении с тонометром Гольдмана с учетом центральной толщины роговицы (ЦТР)

(Егоров Е.А., Романенко И.А.)

Цель

Сравнить показания нового тонометра i-care и тонометра Гольдмана.

Материал и методы

116 человек (232 глаза) распределены по группам: 1 – 60 пациентов (120 глаз, $72,0 \pm 7,9$ лет) с первичной открытоугольной глаукомой (ПОУГ); 2 – 36 пациентов (72 глаза, $74,1 \pm 4,5$ лет) с начальной катарактой; 3 – 20 молодых добровольцев (40 глаз, $19,4 \pm 1,1$ лет). Всем пациентам измерен уровень ВГД тонометром i-care, Гольдмана, определены параметры ЦТР.

Результаты

Средние значения уровня ВГД при тонометрии по Гольдману и i-care составили: в 1 группе $16,9 \pm 4,1/17,4 \pm 4,5$ мм рт.ст., во 2 группе – $14,4 \pm 2/15,0 \pm 3,3$ мм рт.ст., в 3 группе – $15,6 \pm 2,6/18,0 \pm 2,9$ мм рт.ст. Средние значения ЦТР составили: в 1 группе $569,0 \pm 29,3$ мкм, во 2 и 3 группе $555,0 \pm 27,8$ мкм и $567,1 \pm 32,0$ мкм. Средние значения ВГД по данным тонометра i-care выше, чем показатели тонометра Гольдмана, особенно у лиц с «толстыми» роговицами без ПОУГ. У лиц с «тонкими» роговицами (<520 мкм) отмечен более низкий уровень ВГД, с «толстыми» роговицами (>580 мкм) – более высокий ($p < 0,05$). Корреляция значений ВГД при тонометрии по Гольдману и i-care была высокой: в 1, 2 и 3 группах $r = 0,82, 0,78$ и $0,69$ ($p < 0,05$). Наиболее сильная корреляция при ЦТР в пределах 520-580 мкм, несколько ослабевает у лиц с «тонкими», и, особенно, с «толстыми» роговицами, оставаясь в пределах высоких значений.

Выводы

Тонометр i-care показывает достоверные результаты, сравнимые с тонометром Гольдмана. I-care имеет преимущества: быстрота исследований; не требуется местная анестезия; отсутствует риск инфекционного заражения, т.к. применяются одноразовые наконечники. Тонометр i-care рекомендован к широкому применению для измерения уровня ВГД у пациентов с глаукомой и массовых скрининговых обследований.

Источник: Российская офтальмология онлайн
(<http://www.eyepress.ru/article.aspx?7520>)