ДОСЛІДЖЕННЯ БІНОКУЛЯРНОГО ПОЛЯ ЗОРУ У ХВОРИХ НА ГЛАУКОМУ

Столярова Олена Костянтинівна

Харківскький національний медичній університет, м. Харків, Україна

Науковий керівник: зав. кафедрою офтальмології ХНМУ, д.м.н. проф. Бездітко П.А.

Мета та задачі роботи: Підвищити ефективність діагностики глаукоми шляхом дослідження характеру змін бінокулярного поля зору та покращення якості життя хворих на глаукому.

Проблема глаукоми вважається одним з найважливіших напрямків в офтальмології завдяки своєму високому медико-соціальному значенню, бо прогресування цього захворювання веде до інвалідізації та сліпоти пацієнтів (Мошетова Л.К., Либман Е.С., 2013). За останні роки суттєво збільшилась частота випадків глаукоми. За даними різних авторів частота випадків втрати зору у хворих на глаукому складає від 5,2 до 9,1 мільйонів людей у всьому світі. Прогресування та розвиток глаукоми супроводжується перш за все погіршенням периферичного зору. Часто поступова втрата зору відбувається непомітно для пацієнта, і захворювання діагностують, коли втрата зору стає незворотною. В клінічній практиці частіше вимірюється та оцінюється монокулярне поле зору, тобто простір, що сприймається одним оком. Однак, у повсякденному житті людина користується обома очима. Тому, щоб отримати уявлення про вплив вад поля зору на адаптованість та психоемоційний стан людини треба досліджувати бінокулярне поле зору. Особливо це потрібно для хворих на глаукому. Можливо це допоможе в ранньому виявленні цієї патології та у профілактиці двосторонньої сліпоти. Данні про стан бінокулярного поля зору найбільш точно відображають те, що відчуває пацієнт.

Akemi Wakayama (1999 р.) зі співавторами описали феномен бінокулярної сумації, що демонструє відмінності між даними про монокулярне та бінокулярне поля зору і вказує на необхідність дослідження саме бінокулярного поля зору, якщо потрібні данні, які відповідають зоровим функціям пацієнта. Коли в 1987 р. виникла необхідність визначати бінокулярне поле зору, та розробити міжнародні стандарти такої оцінки, Ben Esterman запропонував метод, що базувався на вивченні функції, а не тільки на анатомічних особливостях зорового аналізатора. Він замість накладання одне на одного двох монокулярних полів зору визначив межі бінокулярного поля зору в нормі, побудував його проекцію, яку розділив на частини різного розміру в залежності від того, яку функціональну значущість він їм надавав. Таким чином Ben Esterman отримав решітку, розділену «функціонально» на прямокутники, кількість яких у більш важливих зонах була більшою, а розміри – меншими. Шкала, яку розробив Ben Esterman, використовується при оцінці бінокулярного зору на сферопериметрі, а також розроблене програмне забезпечення для автоматичних периметрів, наприклад, Humphrey, яке дозволяє відразу отримати як числовий результат, так і тональну діаграму поля зору. Нами налагоджена методика дослідження Ben Esterman, використання якої дозволяє покращити діагностику хворих на відкритокутову глаукому, оцінку їх зорових функцій та якість життя. Розроблено бланк для фіксації цих досліджень. За цією методикою досліджено 5 хворих на глаукому. З них у 2 хворих була 1 стадія глаукоми правого ока, та розвинута лівого. У 3 хворих в 1 оці діагностовано 4 стадія глаукоми, а у другому – розвинута. Співставлення даних дослідження бінокулярного поля зору з монокулярними змінами у цих хворих підтвердило необхідність дослідження бінокулярного поля зору у хворих на глаукому.