
Краткие сообщения

ИССЛЕДОВАНИЕ СТЕРЕОПСИСА В ПРАКТИКЕ ВРАЧА-ОФТАЛЬМОЛОГА

Селезнев А. В.*, кандидат медицинских наук,
Вакурин Е. А., кандидат медицинских наук

Кафедра офтальмологии ГБОУ ВПО «Ивановская государственная медицинская академия»
Минздравсоцразвития России, 153012, Иваново, просп. Ф. Энгельса, д. 8

Ключевые слова: стереопсис, рассеянный склероз, цветные анаглифы.

* Ответственный за переписку (corresponding author): e-mail: knopo44ka@mail.ru

Исследования остроты стереоскопического зрения проводятся для решения экспертных вопросов, для оценки результатов оптико-восстановительных операций, для диагностики ряда неврологических заболеваний и пр. Острота стереоскопического зрения (ОСЗ) определяется как способность зрительного аппарата человека различать минимальную разницу в удаленности двух точек при рассматривании их двумя глазами. Для исследования ОСЗ в настоящее время используются поляроидные проекционные слайды или вектографические карты, рассматриваемые в очках с поляроидными фильтрами. Однако многие из предложенных способов нуждаются в специальной аппаратуре и не всегда приемлемы, особенно в детской офтальмологии, а некоторые из них требуют вынужденного положения головы пациента. В частности, необходимы методы, позволяющие выявлять функциональные симптомы поражения стереопсиса – наиболее сложно организованной системы отражения окружающего мира – для ранней диагностики некоторых демиелинизирующих заболеваний ЦНС.

Нами было обследовано 20 пациентов, страдающих рассеянным склерозом и проходивших лечение на базе неврологического отделения ОГУЗ «Ивановская областная клиническая больница». Для исследования ОСЗ мы использовали методику (положительное решение

о выдаче патента на изобретение по заявке № 2008102817 от 24.08.2009), основанную на принципе цветных анаглифов. Процесс изготовления тест-объектов заключался в формировании на экране компьютера двух изображений одной и той же фигуры, одна из которых окрашивалась в красный цвет, а другая – в сине-зеленый. Затем эти изображения полностью или частично (для получения определенной поперечной диспарации) совмещались. При рассматривании тест-объектов через очки с красным и сине-зеленым фильтрами возникает феномен восприятия глубины расположения фигур. Для практической работы мы использовали набор из 10 объектов – фигур с различной степенью поперечной диспарации, соответствующей определенной ОСЗ, выражаемой в угловых величинах (минутах и секундах). Особенностью изготовленных таким образом тестовых таблиц является возможность исследования ОСЗ на различных расстояниях, поскольку принцип описываемого способа основан только на сопоставлении взаимного расположения нескольких фигур тест-объекта.

У 19 (95%) пациентов отмечалось умеренное или значительное снижение ОСЗ даже в период ремиссии при нормальных значениях остроты зрения, цветоощущения и нормальной картине глазного дна, при этом у 3 стереоскопическое зрение отсутствовало. Интересен тот факт, что у части

Seleznev A. V., Vakurin E. A.

STEREOPSIS EXAMINATION IN OPHTHALMOLOGIST PRACTICE

Key words: stereopsis, disseminated sclerosis, colored anaglyph.

пациентов снижение ОСЗ было выявлено еще на этапе диагностики рассеянного склероза (при отсутствии характерных МРТ-признаков заболевания).

Таким образом, описываемая методика является достаточно точной для выявления нарушений

механизмов бинокулярного и стереоскопического синтеза и позволяет исследовать остроту стереоскопического зрения в динамике, что необходимо для решения тактических вопросов ведения пациентов с демиелинизирующими заболеваниями нервной системы.