считывался из отношения величины роговично-сетчаточного потенциала на свету и в темноте. Измерение артериального давления крови в плечевой артерии испытуемых проводилось аускультативным сфигмоманометрическим методом. У всех испытуемых также оценивалась острота зрения. Обработка полученных данных осуществлялась полуавтоматическим способом с помощью Matlab и Excel.

Результаты выполненного исследования позволяют сделать следующие выводы:

1. Между показателями световой чувствительности, коэффициентом Ардена и показателями гемодинамики существует связь. Она проявляется по-разному у испытуемых с пониженным и нормальным системным артериальным давлением. У испытуемых с нормальны системным артериальным давлением (АД) прослеживается положительная связь между световой чувствительностью и уровнем АД ($r=0.52$, $p<0.05$ для АД сист. и $r=0.49$, $p<0.05$ для АД диаст.). У испытуемых с пониженным АД крови отмечается обратная связь умеренной силы ($r= -0.62$, $p<0.05$) между АД диаст. и световой чувствительностью и обратная связь слабой силы между коэффициентом Ардена и световой чувствительностью зрительной системы ($r= -0.2$, $p<0.05$). У обследованных испытуемых обеих групп между коэффициентом Ардена и световой чувствительностью прослеживается положительная связь умеренной силы ($r= 0.54$, $p<0.05$).
2. Показатели световой чувствительности, как и величины роговично-сетчаточного потенциала могут быть использованы в качестве косвенных показателей кровотока в сосудах сетчатки.

Литература

1. *Кубарко, А. И.* Изменение показателей зрительных функций как следствие и маркер нарушений гемодинамики в сосудах мозга / *А.И. Кубарко, Ю. А. Кубарко, Д. А. Александров и др.* // Сб. научн. трудов, посв. 10-летн. юбилею сотрудничества между БГМУ, кардиологами ун-та Западного Онтарио (Канада) и РБ. – Минск, 2010. – С. 148-157.
2. *Baker, M. I.* Retinal siqns and stroke revisiting the link between the eye and brain / *M. I. Baker, P. J. Hand, J. J.* – Stroke. - 2008. – P. 1371-1379.

ИЗМЕНЕНИЕ СВЕТОВОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ У ПАЦИЕНТОВ С ХРОНИЧЕСКОЙ ИШЕМИЧЕСКОЙ ОПТИЧЕСКОЙ НЕЙРОПАТИЕЙ

***Е.А. БУР*, А.И. КУБАРКО**

These are results of the analysis of the changes of light sensitivity in the patients with chronic ischemic optic neuropathy. The research work is based on the analysis of results of light sensitivity tests of the patients who underwent the examination of cardiovascular and visual systems in «Minsk Consulting and Diagnostic Centre». Light sensitivity was measured by the method of static computer perimetry with subsequent processing of the data by a special program. This article can be interesting for neurologists, neuroophthalmologists and physiologists

Ключевые слова: световая чувствительность, ишемическая оптическая нейропатия

Актуальность данной научной работы обусловлена тем, что прямое исследование сосудов глазного дна не дает исчерпывающего ответа на вопрос о состоянии кровотока в микроциркуляторном русле сетчатки и зрительного нерва из-за многомерности структуры этого русла [1; 2]. От состояния кровотока зависит функция клеток любой ткани, в т.ч. и клеток сетчатки, обеспечивающих ее световую чувствительность и формирующих зрительный нерв. Поэтому световая чувствительность (СЧ) может служить интегральным показателем микроциркуляции при различных заболеваниях структур зрительной системы, как части ЦНС.

Целью исследования было выявление ранних признаков нарушения функции зрительной системы при заболеваниях, сопровождающихся снижением кровотока в сосудах, питающих зрительный нерв.

В ходе исследования были проанализированы результаты периметрической оценки СЧ центральной области поля зрения пациентов, проходивших обследование состояния сердечно-сосудистой и зрительной систем в УЗ «Минский консультационно-диагностический центр». СЧ определялась методом статической компьютерной периметрии с последующей обработкой полученных данных специальной программой Lines и выражалась в виде процента от максимальной яркости тестовой точки, при которой она воспринималась испытуемым [3]. Были рассчитаны средние значения СЧ для центральной области поля зрения в пределах 25 угловых град от точки фиксации, в центре в пределах 5 угловых град от точки фиксации и периферических областей поля за пределами центра.

Проведенное исследование позволило сделать следующие выводы:

1. СЧ у здоровых испытуемых контрольной группы составила менее 23.6 ± 2.0.
2. У пациентов с хронической ишемической оптической нейропатией (ХИОН) средние значения СЧ были выше, чем в контроле и составили 39.6 ± 8.1 ($p < 0,01$), т.е. СЧ у них была ниже, чем у испытуемых контрольной группы того же возраста.
3. В центральных областях и у здоровых, и у пациентов СЧ была выше, чем по периферии, но у пациентов с ХИОН ниже - 35.3 ± 9.0, чем у здоровых контрольной группы - 23.1 ± 2.0 ($p < 0,05$).

Литература

1. *Harris, A.* Regulation of Retinal and Optic Nerve Blood Flow / *A. Harris [et al.]* // Archives of ophthalmology. – 1998. – Vol.116. – P.1491-1495.
2. *Денисов, С. Д.* Функциональная анатомия органа зрения : учеб.-метод. пособие / *С. Д. Денисов, Ю. А. Гусева.* – Минск : БГМУ, 2008. – С. 12-15.
3. *Кубарко, А. И.* Зрение (нейрофизиологические и нейроофтальмологические аспекты) : монография в 2 т. Т. 1 / *А. И. Кубарко, Н. П. Кубарко.* – Мн: БГМУ, 2007. – С. 94-96.

ИЗУЧЕНИЕ ДИНАМИКИ ЗНАНИЙ ШКОЛЬНИКОВ В ПРОЦЕССЕ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОТИВОВЕНЕРИЧЕСКОЙ ПРОПАГАНДЫ

***А.И. ВАВУЛА*, А.Л. НАВРОЦКИЙ**

Results of anonymous sociological questioning of pupils of the senior classes before reading lecture on questions of prevention of sexually transmitted infections (STI) are given. The purpose of the research was studying of dynamics of knowledge of pupils in the process of carrying out antivenereal propaganda. It was established that carrying out antivenereal propaganda among pupils of the senior classes is an effective method of increase of their knowledge on questions about STI

Ключевые слова: инфекции, передаваемые половым путем, синдром приобретенного иммунодефицита, противовенерическая пропаганда, школьники старших классов, уровень знаний

В Республике Беларусь на фоне снижения сохраняется достаточно высокий уровень заболеваемости ИППП [1]. Молодежь в возрасте 15-29 лет составляет большинство из заболевших (60-70%). Удельный вес больных в возрасте 15-17 лет составляет 1-2%. Важной мерой снижения заболеваемости ИППП является их первичная профилактика – мероприятия по повышению информированности и формированию безопасного сексуального поведения молодежи. В связи с этим весьма актуальным является изучение исходного уровня знаний и его динамики у школьников старших классов после чтения лекции по профилактике ИППП.

Целью работы было изучение динамики уровня знаний школьников в процессе проведения противовенерической пропаганды.

Объектом исследования был уровень знаний учащихся до и после чтения лекции по профилактике ИППП. Методы исследования: анонимное социологическое анкетирование, статистическая обработка и сравнение полученных результатов с помощью методов вариационной статистики.

Были получены следующие результаты и выводы:

1. Среди опрошенных 92 школьников преобладали девушки (53,3%). Средний возраст юношей был 15,5 лет, а девушек – 15,3 года.
2. Начальный уровень знаний по вопросам СПИДа и ИППП являлся недостаточным у лиц обоего пола. У девушек он составил 128,4 балов, что несколько выше, чем у юношей (122,8 балла).
3. Повышение уровня знаний после проведения противовенерической пропаганды носило существенный характер и у девушек было несколько выше (+76,7%), чем у юношей (+74,3%).
4. Проведение противовенерической пропаганды среди учащихся старших классов является эффективным методом повышения их уровня знаний по проблеме СПИДа и ИППП. С целью повышения эффективности противовенерической пропаганды требуется использование разнообразных способов и форм профилактической работы. Наиболее эффективными являются наглядные пособия (фотографии, мультимедиа-презентации), обсуждение проблемы СПИДа и ИППП в группах (акции в учебных заведениях), практика (решение тестов, ситуационных задач), а также участие в обучении других по принципу «равный обучает равного» (волонтерство). Противовенерическая пропаганда в учебных заведениях среди старших школьников должна носить непрерывный характер с неоднократными повторениями.

Литература

1. *Лукьянов, А.М.* Дерматовенерологическая служба Республики Беларусь на современном этапе/ А.М. Лукьянов // Актуальные вопросы дерматовенерологии и косметологии : материалы VI съезда дерматовенерологов Республики Беларусь. – Опубл. ARS медика. – 2011. – № 15. – С. 15-18.

ПРЕДИКТОРЫ НАРУШЕНИЯ РИТМА СЕРДЦА В РАННИЕ СРОКИ ПОСЛЕ ОПЕРАЦИИ АОРТОКОРОНАРНОГО ШУНТИРОВАНИЯ

***Е.В. ВАСИЛЕВИЧ*, Н.П. МИТЬКОВСКАЯ**

There are results of the complex research work on the early postoperative heart arrhythmias after coronary artery bypass grafting (CABG). The risk factors were analyzed. The aim of this article is to investigate a clinical predictive features for the development of heart arrhythmias following CABG

Ключевые слова: аортокоронарное шунтирование, аритмии, факторы риска