

ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕБІГУ НЕВРИТУ ЗОРОВОГО НЕРВУ, ЯК НАСЛІДКУ ВІРУСНОЇ ІНФЕКЦІЇ

Коновалова Н.В.^{1,2}, Храменко Н.І.², Гузун О.В.²

¹*Одеський Національний медичний університет,
м. Одеса, Україна*

²*ДУ «Інститут очних хвороб і тканинної терапії
ім. В. П. Філатова НАМНУ», Одеса, Україна*

Актуальність. Неврит зорового нерва - велика соціальна і значима медична проблема внаслідок високої частоти захворюваності, високої контагіозності, розвитку сліпоти або слабкої гостроти зору. Хворіють всі версти населення. Об'єктивна оцінка стану і перебігу запалення зорового нерва і його наслідків та їх рання діагностика визначають можливість своєчасного і ефективного лікування хвороби та запобіганню важких наслідків.

Мета. Визначити особливості перебігу неврита зорового нерва внаслідок вірусної інфекції.

Матеріали і методи. Дослідження виконані у 34 пацієнтів, які після перенесеного гострого респіраторно-вірусного запалення захворіли на неврит зорового нерва, серед них 16 жінок та 18 чоловіків. Середній вік пацієнтів $37 \pm 5,3$ роки. Всім пацієнтам робили МРТ, або КТ черепа та орбіт, проводили загально клінічні офтальмологічні обстеження, визначали гостроту зору, поле зору, світлової адаптації та реоофтальмографію. Пацієнти отримували лікування згідно стандартного протоколу (противірусні препарати, нестероїдні протизапальні препарати, імуносупресори, кортикостероїди, біологічні модулятори імунної відповіді). Статистичний аналіз проведено з використанням параметричного критерію Стьюдента для незалежних і пов'язаних вибірок (Statistica 10.0).

Результати. За даними реоенцефалограми у 14 пацієнтів об'ємне пульсове кровонаповнення головного мозку не змінювалося, але посилювалися тонічні властивості великих (на 54%, $p < 0,05$) і дрібних (на 12%, $p < 0,05$) судин. Крім того, у цих пацієнтів при відсутності явних структурних змін органа зору при високій роздільній здатності (1,0) спостерігали функціональні порушення адаптації, яка була обумовлена порушенням кровообігу не тільки в самому оці, але і в центральному відділі зорового аналізатора. В результаті проведених досліджень у 14 пацієнтів (41,1%), які перенесли COVID-19, при відсутності явних структурних змін органа зору і при високій роздільній здатності (гострота зору 1,0) виявлено порушення у вигляді зниження світлової адаптації в 2,3 рази, яка була обумовлена не тільки порушенням кровообігу як в самому оці (зниженням об'ємного пульсового кровонаповнення на 10%, підвищення тону судин на 20%), так і центральному відділі зорового аналізатора (підвищення тону великих - на 53% і дрібних - на 14% судин басейнів внутрішньої сонної артерії і вертебро-базиллярних артерій). Це, ймовірно, пов'язано з нейротоксичним впливом самого вірусного агенту і явищами гіпоксемії. Під впливом антиоксидантів на протязі 3 місяців відзначено підвищення на 18% світлової чутливості сітківки у 23 пацієнтів (67,6%), які знаходилися під наглядом в групі хворих з ураженням ретинальної судинної системи, а також порушенням кровообігу в стовбурі зорового нерва - ішемічна оптична нейропатія з різким погіршенням зору. У 4 пацієнтів з порушенням кровообігу в стовбурі зорового нерва за ішемічним типом знадобилась більш довготривала реабілітація, на протязі 8 місяців, з безперервним використанням антиоксидантів і вітамінів. Внаслідок лікування було відзначено стабілізацію зорових функцій у всіх хворих.

Спостерігалось підвищення об'ємного пульсового кровонаповнення на 16 %, зниження тонуусу судин на 21%, в центральному відділі зорового аналізатора (зниження тонуусу великих судин- на 34% і дрібних - на 9%, це стосується судин басейнів внутрішньої сонної артерії і вертебро-базиллярних артерій.

Висновки. Таким чином, визначено позитивний ефект антиоксидантів і вітамінів на судинну систему хворих, що перенесли респіраторну вірусну інфекцію у вигляді покращення кровообігу, розширення поля зору і підвищення гостроти зору.

MORPHOLOGICAL AND IMMUNOHISTOCHEMICAL CHANGES IN STRABISMUS-AFFECTED EXTRAOCULAR MUSCLES IN COMPARISON WITH THE CONTROL GROUP

Konopecka V.¹, Pilmane M.¹, Babenko T.², Fedirko P.²

¹ *Institute of Anatomy and Anthropology, Rīga Stradiņš
University, Rīga, Latvia*

² *Institute of Radiation Hygiene and Epidemiology, State
Institution «National Research Center for Radiation
Medicine of the National Academy of Medical Sciences of
Ukraine», Kyiv, Ukraine*

Objectives. It is acknowledged that strabismus may cause physical impairment as well as binocular dysfunction. The muscles of the eyeball develop in a very complex way which is the cause of difficulties in the identification of morphological changes. Nevertheless, morphological changes in the eyeball muscles affected by strabismus might reveal the morphopathogenesis of strabismus. The purpose of this study