

КЛИНИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ФАКТОРОВ ЭНДОТЕЛИАЛЬНОЙ ДИСФУНКЦИИ В ДИАГНОСТИКЕ ПАЦИЕНТОВ С ПЕРВИЧНОЙ ОТКРЫТОУГОЛЬНОЙ ГЛАУКОМОЙ

Туйчибаева Д.М., Дусмухамедова А.М.

Ташкентский государственный стоматологический институт

Актуальность. Глаукома является частой причиной необратимой слепоты и слабости зрения, занимая высокую ранговую позицию в перечне инвалидизирующих заболеваний органа зрения, значительно нарушающих качество жизни населения [1,2,4,7]. В связи с возрастающей социальной значимостью заболевания повышение качества ранней диагностики и профилактики первичной глаукомы с медицинской стороны имеют особое значение в современном мире [3,5,8].

Цель – изучить значение повреждающих факторов эндотелия сосудов (окислительный стресс, компоненты комплемента и липидный спектр крови) у пациентов с первичной открытоугольной глаукомой.

Материал и методы. В исследование было включено 92 пациентов с первичной открытоугольной глаукомой (ПОУГ), в возрасте от 65 до 80 лет. Всем пациентам проводилось офтальмологическое обследование: визиометрия, тонометрия по Маклакову и бесконтактная тонометрия, биомикроскопия, гониоскопия, пахиметрия. Изучены уровень перекисного окисления липидов (ПОЛ) и антиоксидантная система (АОС), липидный состав крови и показатели системы комплемента.

Результаты. У больных ПОУГ выявлено повышение уровня малонового диальдегида в крови на 87% в сравнении с показателями группы контроля. Исследование активности классического пути комплемента показало повышение уровня компонента комплемента С3 в крови у больных ПОУГ в среднем на 18% относительно показателей группы сравнения. Как известно, комплемент С5а – многокомпонентная ферментная система плазмы, проявляющаяся при активации функции лизиса и опсонизации. Так, исходное количество этого компонента у здоровых лиц находится на уровне $2,33 \pm 0,11$ мг/дл. У пациентов с ПОУГ отмечены более высокие его концентрации – $13,86 \pm 0,44$ мг/дл, которые превышали контрольные в 6 раз.

Заключение. Одним из механизмов развития эндотелиальной дисфункции у больных ПОУГ является повышение активности компонента комплемента С5а, гиперпродукция активных форм кислорода на фоне недостаточно эффективной антиоксидантной системы крови и повышение индекса атерогенности крови на фоне снижения уровня липопротеидов высокой плотности. Выявлен дисбаланс прооксидантной и антиоксидантной системы, нарушение липидного метаболизма, в особенности, гиперхолестеринемия и повышение содержания триглицеридов, а также высокие концентрации С5а в крови у больных ПОУГ.

Ключевые слова: первичная открытоугольная глаукома, перекисное окисление липидов, антиоксидантная система, компоненты комплемента и липидный состав крови

Литература:

1. Ризаев Ж.А., Туйчибаева Д.М. Прогнозирование частоты и распространенности глаукомы в республике Узбекистан // Журнал биомедицины и практики. - 2020. - № 6 (5). - С. 180-186. [Rizayev J., Tuychibaeva D. Forecasting the incidence and prevalence of glaucoma in the Republic of Uzbekistan. Journal of Biomedicine and Practice. 2020;6(5):180–186. (in Russian)]. doi: <http://dx.doi.org/10.26739/2181-9300-2020-6>
2. Туйчибаева Д.М., Ризаев Ж.А., Малиновская И.И. Динамика первичной и общей заболеваемости глаукомой среди взрослого населения Узбекистана // Офтальмология. Восточная Европа. 2021. Т.11. №1. С.27- 38. [Tuychibaeva D., Rizaev J., Malinowskaya I. Dynamics of primary and general incidence due to glaucoma among the adult population of Uzbekistan. Ophthalmology. Vostochnaya Yevropa. 2021;11.1:27–38. (in Russian)]. doi:

<https://doi.org/10.34883/PI.2021.11.1.003>

3. Туйчибаева Д.М. Основные характеристики динамики показателей инвалидности вследствие глаукомы в Узбекистане // Офтальмология. Восточная Европа. – 2022. – Т. 12. - №2. – С.195-204. [Tuychibaeva D.M. Main Characteristics of the Dynamics of Disability Due to Glaucoma in Uzbekistan // "Ophthalmology. Eastern Europe", 2022;12.2:195-204. (in Russian)]. <https://doi.org/10.34883/PI.2022.12.2.027>

4. Ризаев Ж.А., Туйчибаева Д.М. Изучение общего состояния и динамики первичной и общей инвалидности вследствие глаукомы взрослого населения в республике Узбекистан и города Ташкент // Журнал стоматологии и краниофациальных исследований. - 2020. - № 2 (2). - С.75-78. [Rizaev, J., & Tuychibaeva, D. (2022). Study of the general state and dynamics of primary and general disability due to glaucoma of the adults in the republic of Uzbekistan and the city of Tashkent. Journal of Dentistry and Craniofacial Research, 1 (2), 75-77. (in Russian)]. <https://doi.org/10.26739.2181-0966-2020-2-16>

5. Туйчибаева Д.М., Ризаев Ж. А., Стожарова Н.К. Основные характеристики динамики показателей заболеваемости глаукомой в Узбекистане. // Офтальмол. журн. 4 (2021): 43-47. [Tuychibaeva D.M., Rizayev J.A., Stozharova N.K. Longitudinal changes in the incidence of glaucoma in Uzbekistan. // J.ophtalmol.(Ukraine). 2021;4:43-7.]. <http://doi.org/10.31288/oftalmolzh202144347>

6. Tuychibaeva D.M. Longitudinal changes in the disability due to glaucoma in Uzbekistan // J.ophtalmol.(Ukraine). 2022;507.4:12-17. <http://doi.org/10.31288/oftalmolzh202241217>

7. Туйчибаева, Д., & Дусмухамедова, А. Диагностическая роль оптической когерентной томографии ангиографии при первичной открытоугольной глаукомы. // Медицина и инновации. 2022;1.4:44–54. https://inlibrary.uz/index.php/medicine_and_innovations/article/view/249

8. Ризаев, Ж., & Туйчибаева, Д. (2021). Показатели заболеваемости глаукомой средивзрослого населения Республики Узбекистан. Stomatologiya. 1(1 (82), 102–107. <https://doi.org/10.34920/2091-5845-2021-33>

PROZOPALGIYANI DAVOLASHNING ZAMONAVIY ASPEKTLARI

Tufliyev A.A., Shomurodov Q.E.

Toshkent davlat stomatologiya instituti

Annotatsiya. Bugungi kunda prozopalgia zamonaviy tibbiyotdagi engdolzarb muammolardan biri bo'lib, uch shoxli nerv nevrалgiyasi va boshqa kranial nevrалgiyalar, tishlar va paranasal sinusitlar, degenerativ o'zgarishlar yoki bo'yni umurtqasining shikastlanishi, migren, klasterli bosh og'rig'i, chakka pastki jag' bo'g'imi arteriti, temporomandibular bo'g'im sindromi, karotidiniya, bosh suyagi, orbita va nazofarenks asosi o'smalari tufayli yuzaga kelishi mumkin. Ushbu maqolada prozopalgiani davolashning zamonaviy aspektlari haqida so'z boradi.

Kalit so'zlar: prozopalgia, uch shoxli nerv, yuzdagi og'riqlar, orofatsial og'riqlar, nevrалgiya.

Muammoning dolzarbligi. Og'riq fiziologik va ekspansiv holat bo'lib, markaziy asab tizimining yuqori qismlarining og'riq sezuvchanligi (somatosensor markazlar), biologik, psixologik va ijtimoiy omillar ishtiroki va faoliyatiga bog'liq bo'lgan chuqur psixofiziologik holatdir [1, 2].

Prozopalgia - bu yuz sohasidagi barcha og'riq sindromlarini o'z ichiga olgan klinik atama bo'lib, bugungi kunda zamonaviy tibbiyotdagi eng dolzarb muammolardan biri hisoblanadi [2]. Prozopalgia uch shoxli nerv nevrалgiyasi va boshqa kranial nevrалgiyalar, tishlar va paranasal sinusitlar, degenerativ o'zgarishlar yoki bo'yni umurtqasining shikastlanishi, migren, bosh og'rig'i, chakka-pastki jag' bo'g'imi (ChPJB) artriti, ChPJB og'riqli sindromi, karotidiniya, bosh suyagi, orbita va yutqun asosi o'smalari oqibatida yuzaga kelishi mumkin. Prozopalgia