

КОМПЬЮТЕР ВА КҮРИШ СИНДРОМИ

Усманова Т.Ж

Жалолиддинов Д.Л

Андижон Давлат Тиббиёт Институти

А н н о т а ц и я. Илмий мақола материаларини йиғиши жараёнида монитор экраны олдида ўтириб иш қиласынан ишчи ходимлар ва болалар текширилди. Ҳеч кимга сир эмаски, ҳозирда шахсий комьютерлардан фойдаланадиган инсонлар сони кескин ўсиб бормоқда. Комьютерга кира олмайдиган камидан биттә талабани топиш аллақачон қийин. Шу муносабат билан биз монитордан фойдаланиши билан боғлиқ патологик ҳолатга тобора күпроқ дуч келмоқдамиз – бу комьютер қўз синдроми (ККС). Ушбу атама 1998 йилда Америка Оптометристлар ассоциацияси томонидан киритилган. Монитор билан ишлашда инсон кўзининг муҳим хусусиятларидан бири – кўп милтиллашидир.

К л ю ч сўзлар: Корнерегель, Оқутиарз, комьютер синдроми, синдром «қуруқ қўз глаза».

КОМПЬЮТЕРНЫЙ СИНДРОМ И ЗРИТЕЛЬНЫЙ СИНДРОМ

Усманова Т.Ж

Жалолиддинов Д.Л

Андижанский государственный медицинский институт

Аннотация. В процессе сборки материалов научной статьи были проверены работающие сотрудники дети, которые сидят и трудятся перед экраном монитора. Ни для кого не секрет, что сейчас количество людей, пользующихся персональными компьютерами, резко растет. Уже сейчас трудно найти хотя бы одного студента, который не может получить доступ к компьютеру. В связи с этим мы все чаще сталкиваемся с патологическим состоянием, связанным с использованием монитора, – это синдром компьютерного глаза. Этот термин был введен Американской ассоциацией оптометристов в 1998 году. Одной из важных особенностей человеческого глаза при работе с монитором является частое моргание.

К л ю човые слова: Корнерегель, Оқутярз, компьютерный синдром, синдром "сухого глаза"

COMPUTER AND VISION SYNDROME

Usmanova T.J

Jaloliddinov D.L

Andijan State Medical Institute

Annotation and I. In the process of assembling the materials of the scientific article, working employees who sit and work in front of the monitor screen were checked, It's no secret that now the number of people using personal computers is growing dramatically. It is already difficult to find at least one student who cannot access a computer. In this regard, we are increasingly faced with a pathological condition associated with the use of a monitor - this is computer eye syndrome (CCS). This term was introduced by the American Association of Optometrists in 1998. One of the important features of the human eye when working with a monitor is frequent blinking.

Key words: Korneregel, Okutyarz, computer syndrome, "dry glazing of the eyes" syndrome.

Илмий мақола материалларини йиғиши жараёнида монитор экраны олдида үтириб иш қиласынан 18 ёшдан 45 ёшгача бўлган 10 ишчи ходим ва болаларни текширилди ва даволанди. Тадқиқот иштирокчилари икки гуруҳга бўлинган: 1 гуруҳга мониторлар олдида 31 соатдан 5 соатгача бўлган ишчи ходимлар ва болалар (6 бола), 2 гуруҳга бу сафар 5 соатдан 8 соатгача бўлган шахслар киритилган . Шикоятлар, умумий кўз ёши ишлаб чиқариш, шох парда олдидан кўз ёши плёнкасининг барқарорлиги ўрганилди, лакримал менискуснинг баландлиги компьютерда ўтказилган вақтга қараб ўлчанди 2 соат давомида кўриш юки бўлган ходимларда шох парда олдидан кўз ёши плёнкасининг барқарорлиги ва лакримал менискус баландлигининг пасайиши кузатилди, аммо бу ўзгаришлар 2 гуруҳ ишчи ходимларида аниқроқ намоён бўлди. Барча ишчи ходимлар кўз томчилари билан кўз ёшларини алмаштириш терапияси шаклида даволанишди.

Корнерегель 5% препарати Окутиарз - 0,15% билан биргаликда кўлланилди. Даволаш натижасида шох парда олдидан кўз ёши плёнкасининг барқарор- лиги, умумий кўз ёши ишлаб чиқарилиши ва иккала гуруҳда лакримал менискуснинг баландлиги сезиларли фарқларсиз ошди.

Долзарблиги. Ҳеч кимга сир эмаски, ҳозирда шахсий комъютерлардан фойдаланадиган инсонлар сони кескин ўсиб бормоқда. Комъютерга кира олмайдиган камида битта талабани топиш аллақачон қийин. Шу муносабат билан биз монитордан фойдаланиш билан боғлиқ патологик ҳолатга тобора кўпроқ дуч келмоқдамиз - бу комъютер кўз синдроми (ККС). Ушбу атама 1998 йилда Америка Оптометристлар асоциацияси томонидан киритилган. Монитор билан ишлашда инсон кўзининг муҳим хусусиятларидан бири - кўп милтиллашидир.



Тадқиқотнинг мақсади ишчи ходимлар ва болаларда компьютер кўриш синдромининг олдини олиш ва даволаш учун Корнерегель 5% , Окутиарз- 15% препаратларини қўллаш самарадорлигини ўрганиш эди.

Материал ва усуллари: Кўз касалликлари бўлимида қабул қилиш шароитида биз 18 ёшдан 45 ёшгача бўлган (улардан 26 ўғил ва 8 қиз) 14 ёшдан 24 ёшгача (ўртacha 18,37 ёш) ишчи ходимлар ва болаларни текширдик ва даволадик. Беморлар кўзлари қизариши шикояти (45 ишчи ходимда), кўзларида оғриқ (15 ишчи ходимда), конъюнктива қизариши (18 ишчи ходимда) ва кўзда ёт жисм сезгиси.

1). Кечқурун деярли барча ишчи ходимлар ва болалар кўздаги чарчоқни бошдан кечирдилар. Компьютер монитори экрани олдида қолиш муддати барча ишчи ходимлар ва болалар учун қунига 2 соатдан ортиқ эди. Текширилган барча bemorлар тадқиқотдан камида 1 ой олдин томчилар шаклида маҳаллий дори терапиясини олмаган.

Беморлар визометрия, авторефрактометрия, биомикроскопия, скиаскопия ва офтальмоскопия каби стандарт офтальмологик текширувдан ўтдилар. Бундан ташқари, биз қўшимча тадқиқотлар ўтказдик:

1. Ҳаётий бўёқ натрий флюоресеин (0,1%) ёрдамида шох парда олдидан кўз ёши плёнкасининг барқарорлигини аниқлаш (Норн синови).

2. Лакримал менискуснинг биометрикасини ўтказиш (ёриқ чироқнинг окуляридаги бўлинмалар шкаласи ишлатилган).

3. Щирмер синови ёрдамида умумий кўз ёши ишлаб чиқаришни баҳолаш. Тадқиқот иштирокчилари икки гуруҳга бўлинган: 1 гуруҳга монитор экрани олдида қунига 2 соатдан 4 соатгача бўлган ходимлар (31 ходим), 2 гуруҳ – ҳар қуни компьютерда 4-6 соат вақт ўтказадиган ишчи ходимлар ва болалар (31 ходим). Барча ишчи ходимлар ва болалар дори терапияси шаклида даволанган, Корнерегель 5% , Окутиарз- 15% препаратларини дори сифатида танланган.

Корнерегель 5% препаратининг фаол моддалари декспантенол 50,00 мг қўшимча препаратлари – цетримид 0,10 мг, динатрия эдетат 0,10 мг, карбомер 0,10 мг, натрия гидроксид 1,01мг, вода для инъекций 945,79 мг ва Окутиарз- 15% . Иккала полимер ҳам мойлаш хусусиятига эга, кўзнинг тирнаш хусусияти ва қизаришини камайтиради. Корнерегель 5% шох парда епителияси ва

конъюнктиванинг янгиланишига ёрдам берадиган далиллар ҳам мавжуд. Окутиарз- 15% шох парда эпителиясининг намланишини яхшилади. Ушбу икки компонентнинг комбинацияси кўз юзасининг узоқ муддатли намланишини таъминлайди. Препарат 1 ой давомида кунига 1 марта (кечаси) 1 томчидан буюрилган. Натижа 1 ойдан кейин баҳоланди. Тадқиқот давомида барча ишчи ходимларга компьютерда қолиш муддатини кунига 1 соатгача қисқартириш тавсия қилинди.

Натижалар ва мунозаралар 1 гуруҳда 1 ойлик даволанишдан сўнг, 28 bemорда барча шикоятлар ўйқолди, иккита bemорда ҳали ҳам кўз оғриғи ва битта bemорда бегона жисм ҳисси ҳақида шикоят қилишди; 2 гуруҳда 27 bemорда ҳеч қандай шикоят бўлмаган, тўртта bemорда бегона жисм ҳисси шикоятлари сақланиб қолган. Иккала гуруҳнинг bemорлари кўзларнинг қизариши ҳақида шикоят қилмадилар. Кечқурун 45 bemорда кўздаги чарчоқ шикоятлари камайди. Ширмер тестининг натижалари қўйидагича эди:

1 гуруҳда даволашдан олдин кўз ёши ишлаб чиқариш қиймати (10,3) 1,6) мм, даволашдан кейин - (15,6) 1,9) мм, 2 гуруҳда бу қўрсаткичлар (10,3) 2,0) мм ва (14,60) 1,61) мм эди. Норн тестига қўра, и гуруҳ bemорларида даволанишдан олдин кўз ёши плёнкаси ёрилиши вақти ўртacha (11.20) 2.04) с, даволанишдан кейин - (20.33) 1.44) с, 2 гуруҳ bemорларида - (8.66) 1.39) с ва билан ва билан мос равишида. 1 гуруҳда даволанишдан олдин лакримал менискуснинг баландлиги 55 bemорда (400-3 микрон) ёш нормасида эди; меъёрдан кам (150-200 микрон) - 19 bemорда; 2 гуруҳда бу қўрсаткич 45 bemорда 400-7 микрон ва 15 bemорда 200-24 микрон эди. Даволашдан кейин лакримал менискуснинг баландлиги: и гуруҳда - 25 bemорда 400-27 микрон ва 15 bemорда 200-4 микрон; 2 гуруҳда-25 bemорда 400-17 микрон ва 15 bemорда 200-14 микрон. Кўрсаткичлардаги фарқ статистик жиҳатдан муҳим эди. Даволашдан олдин bemорларнинг функционал диагностикаси 1 ва 2 гуруҳлар ўртасидаги Норн тест параметларида сезиларли фарқни аниқлади (Ширмер тест параметлари яқин эди), бу bemорларда шох парда олдидан кўз ёши плёнкаси барқарорлигининг янада аниқ бузилишини қўрсатади. Монитор экранининг орқасида кунига 6 соат, нисбатан бу вақт даволаниш тайинланганидан кейин ойига 2 дан 4 соатгача бўлган ишчи ходимлар гуруҳи билан иккала гуруҳнинг барча bemорлари кўзнинг қизариши йўқлигини қайд этишиди. Бу эҳтимол, Корнерегель 5%, Окутиарз- 15% препаратларини симпатомиметик таъсири туфайлидир.
--

Хуносалар 1. Ишчи ходимларда ва болаларда компьютер ва кўриш синдромини намоён бўлиши сифатида" қуруқ кўз " синдроми офтальмологик ёрдамнинг амбулатория поликлиникасининг долзарб муаммосидир. Кечқурун кўзни чарчashi ва кўзнинг қизариши характерли шикоятлари бўлган bemорларнинг кўпчилигига "қуруқ кўз" синдроми белгилари мавжуд: кўзлардаги оғриқ, улардаги бегона жисм ҳисси, қум, кўзлардаги ёниш ҳисси. 2. Мониторда кунига 2 соатдан ортиқ вақт ўтказган bemорларда умумий кўз ёши

ишлиб чиқариш ва шох парда олдидан кўз ёши плёнкасининг барқарорлигини баҳолайдиган функционал тестлар қўрсаткичлари қайд этилади. бу дастлабки морфологик қўринишларнинг шаклланишини қўрсатади.

3. Компьютерда ишлаганда кўз олмасининг олд юзасидаги ўзгаришлар монитор экранида кунига 4 соатдан 6 соатгача бўлган ишчи ходим ва болаларда, бу вақтга эга бўлганлиги сезилади. 2 дан 4 соатгача; бир вақтнинг ўзида, bemorlarning ikki guruxi yurtasida umumiy kuz yoshi iishlab chiqarishda sezilarli farq topilmadi.

4. Корнерегель 5% , Окутиарз- 15% препаратларини яхши бардошлилиги ва уларнинг иккала гуруҳдаги bemorlarда даволанишдан кейин шох парда олдидан кўз ёши плёнкаси ҳолатига сезиларли ижобий таъсири қайд этилди.

АДАБИЁТЛАР:

1. Бржеский, В. В. Новый препарат «искусственной слезы» в лечении больных с синдромом «сухого глаза» различного генеза / В. В. Бржеский, Л. П. Прозорная // Офтальмологические ведомости. 2009. Т. 2, № 1.С. 63-68.
2. Бржеский, В. В. Роговично- конъюнктивальный ксероз (диагностика, клиника, лечение) / В. В. Бржеский, Е. Е. Сомов. СПб. : Сага, 2002. 142 с.
3. Кугоева, Е. Э. К методике исследования базальной секреции слезы / Е. Э. Кугоева, Г. А. Соколовский // Вестник офтальмологии. 1996. № 1. С. 15-17.
4. Сидоренко, Е. И. Компьютерный зрительный синдром / Е. И. Сидоренко, Е. Ю. Маркова, А. В. Матвеев // Российская педиатрическая офтальмология.

5. Аветисов К.С. Дифференцированная техника гибридной факоэмульсификации при узком зрачке // Вестник офтальмологии. – 2015. – № 3. – – – С. 61-63.

6. Аветисов К.С., Федоров А.А., Новиков И.А. Световая и сканирующая электронная микроскопия передней капсулы хрусталика после различных методик капсулорексиса // Вестник офтальмологии. – 2015. – №6. – С. 4-10.

7. Усманова Т. Ж., Жалолиддинов Д. Л., Икрамов Д. А. Симуляционные Обучения Курсантов Офтальмологов //Periodica Journal of Modern Philosophy, Social Sciences and Humanities. – 2022. – Т. 11. – С. 202-204.

8.Усманова Т. Ж. ПРОЛЕФЕРАТИВ ДИАБЕТИК РЕТИНОПАТИЯДА КЎЗ ТУБИДАГИ ХАВФ ОМИЛЛАРИ //BOSHQARUV VA ETIKA QOIDALARI ONLAYN ILMIY JURNALI. – 2023. – Т. 3. – №. 2. – С. 467-470.

9. Жалолдинов Д. и др. ВЛИЯНИЕ КЛИМАТОГЕГРАФИЧЕСКОГО КЛИМАТА НА РАЗВИТИЕ БЛИЗОРУКОСТИ //Re-health journal. – 2020. – №. 3-2 (7). – С. 129-132.

10. Усманова Т. Ж. СОВРЕМЕННОЕ ЛЕЧЕНИЕ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ СОСУДОВ СЕТЧАТКИ //Science and innovation. – 2022. – Т. 1. – С. 181-184.

JOURNAL OF INNOVATIONS IN SCIENTIFIC AND EDUCATIONAL RESEARCH
VOLUME-2, ISSUE-16 (28-March)

-
11. Жалолиддинов Д. Л., Усманова Т. Ж. СОВИД-19 ДА РЕТРОБУЛБАР НЕВРИТДАГИ КҮРУВ НЕРВИ ЎЗГАРИШЛАРИНИ ТАҲЛИЛ ҚИЛИШ //FORMATION OF PSYCHOLOGY AND PEDAGOGY AS INTERDISCIPLINARY SCIENCES. – 2023. – Т. 2. – №. 17. – С. 19-19.
12. Усманова Т. Ж., Жалолиддинов Д. Л. ИЗМЕНЕНИЯ ЗРИТЕЛЬНОГО НЕРВА ПРИ РЕТРОБУЛЬБАРНОМ НЕВРИТЕ У ПЕРЕНЁСШИХ COVID-19 //FORMATION OF PSYCHOLOGY AND PEDAGOGY AS INTERDISCIPLINARY SCIENCES. – 2023. – Т. 2. – №. 17. – С. 18-18.
13. Усманова Т. Ж. ПРОЛЕФЕРАТИВ ДИАБЕТИК РЕТИНОПАТИЯДАГИ ХАВФ ОМИЛЛАРИ //Новости образования: исследование в XXI веке. – 2022. – Т. 1. – №. 5. – С. 631-635.
14. Усманова Т. Ж. ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ СОСУДИСТОГО ТРАКТА ГЛАЗА //European Journal of Interdisciplinary Research and Development. – 2022. – Т. 8. – С. 222-226.
15. Усманова Т. Ж., Жалолиддинов Д. Л., Икрамов Д. А. МЕТОДЫ ЛИМФАТРОПНАЯ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ С ОПТИЧЕСКОЙ НЕЙРОПАТИИ СЕТЧАТКИ //FORMATION OF PSYCHOLOGY AND PEDAGOGY AS INTERDISCIPLINARY SCIENCES. – 2023. – Т. 2. – №. 17. – С. 20-21.
16. Усманова Т. Ж. СОВРЕМЕННОЕ ЛЕЧЕНИЕ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ГЛАЗ //Новости образования: исследование в XXI веке. – 2022. – Т. 1. – №. 5. – С. 636-640.
17. Жалолдинов Д. и др. THE INFLUENCE OF CLIMATOGEOGRAPHIC CLIMATE ON THE DEVELOPMENT OF MYOPIA //Re-health journal. – 2020. – №. 3-2. – С. 129-132.
18. Усманова Т. Ж., Жалолиддинов Д. Л. ТЎР ПАРДА МАКУЛЯР ДИСТРОФИЯСИ //Ученый XXI века. – 2022. – №. 5-2 (86). – С. 85-87.
19. Усманова Т. Ж. ТЎР ПАРДАНИ ЁШГА ХОС ДИСТРОФИЯСИ //Science and innovation. – 2022. – Т. 1. – С. 189-191.