

DRY EYE SINDROM IN CHILDREN AND ADULTS IN THE COVID - 19 PANDEMIC IN THE REPUBLIC OF MOLDOVA

Gotisan Veronica, Cusnir Valeriu, Dumbraveanu Lilia,
Lupan Valentina, Bulat Nina, Frumusachi Carolina

Scientific adviser: Cusnir Valeriu

Department of Ophthalmology-Optometry, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

Background. There are many studies that suggest about the damage of ocular surface in patients infected with the SARS CoV-2 virus. It has been shown that ocular symptoms may occur earlier than respiratory symptoms in patients infected with COVID-19. **Objective of the study.** Determination and assessment of signs and symptoms of dry eye in children and adults diagnosed with COVID-19. **Material and Methods.** A total of 138 patients (276 eyes) were examined, of which 16 children (32 eyes) and 112 adults (224 eyes) that were diagnosed with Covid-19. In order to assess the tear secretion in each patient, the Schirmer-I test was performed. Data on subjective ocular manifestations were obtained following direct interrogation, or from the medical records of inpatients. **Results.** The average age of the examined persons was 9.4 years in the group of children, and 49.4 years in adults. In 11 (10.7%) of the investigated adults, as well as in one (6.25%) of the children, the ocular symptoms (eye pain, photophobia, eye pruritus) appeared before the respiratory ones. Ophthalmic manifestations at hospitalization presented 58.9% of adults and 43.75% of children examined COVID-19 positive. The Shirmer-I test showed low tear secretion (<15 mm / 5 min) in 168 of 224 eyes (75%) in the adult group and 24 of 32 eyes (75.0%) in the children group. **Conclusion.** The results of our study show that signs and symptoms of ocular surface damage are common in COVID-19 positive individuals, including children, but the data obtained may be influenced by the presence of other risk factors for dry eye syndrome.

Keywords: SOU, COVID - 19, Schirmer test

SINDROMUL DE OCHI USCAT LA COPII ȘI MATURI ÎN PANDEMIA COVID-19 ÎN REPUBLICA MOLDOVA

Gotisan Veronica, Cusnir Valeriu, Dumbraveanu Lilia,
Lupan Valentina, Bulat Nina, Frumusachi Carolina

Conducător științific: Cușnir Valeriu

Catedra de oftalmologie-optometrie, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Studiile din literatura de specialitate publicate până în prezent afirmă despre afectarea suprafeței oculare la pacienții infectați cu virusul SARS CoV-2. S-a demonstrat că simptomele oculare pot apărea mai precoce decât cele respiratorii la pacienții infectați cu COVID-19. **Scopul lucrării.** Determinarea și aprecierea semnelor și simptomelor de ochi uscat la copiii și maturii diagnosticați cu COVID-19. **Material și Metode.** Au fost examinați în total 138 de pacienți (276 de ochi), dintre care – 16 copii (32 ochi) și 112 de maturi (224 de ochi), diagnosticați cu Covid-19. Pentru a aprecia secreția lacrimală la fiecare pacient a fost realizat testul Schirmer-I. Datele despre manifestările oculare subiective au fost obținute în urma interogării directe sau din fișele medicale ale bolnavilor de staționar. **Rezultate.** Vârsta medie a persoanelor examinate a constituit 9,4 ani în grupul de copii și 49,4 ani la adulți. La 11 (10,7 %) dintre adulții investigați, precum și la unul (6,25%) dintre copii, simptomele oculare (dureri oculare, fotofobie, prurit ocular) au apărut înaintea celor respiratorii. Manifestări oftalmologice la internare au prezentat 58,9 % dintre maturi și 43,75% dintre copiii examinați cu COVID-19 pozitivi. Testul Shirmer-I a arătat o secreție lacrimală scăzută (<15 mm/5 min) la 168 din 224 de ochi (75 %) în grupul de adulți și 24 din 32 de ochi (75,0 %) în grupul copiilor. **Concluzii.** Rezultatele studiului nostru arată că semnele și simptomele de afectare a suprafeței oculare sunt frecvente la persoanele cu COVID-19 pozitive, inclusiv la copii, însă datele obținute ar putea fi influențate de prezența altor factori de risc ai sindromului de ochi uscat. **Cuvinte-cheie:** ochi uscat, COVID -19, Testul Schirmer.