

PDo03-05

Persistierende Epitheldefekte und Tensioentgleisung bei Akanthamöbenkeratitis: Therapeutische Herausforderungen

Abu Dail Y.^{1*}, Seitz B.¹, Geerling G.², Roth M.², Bock R.², Daas L.¹

¹Universitätsklinikum des Saarlandes, Homburg/Saar, Deutschland; ²Augenklinik Universität Düsseldorf, Düsseldorf, Deutschland

Fragestellung: Ziel dieser Studie war es, die Prävalenz und Therapie von persistierenden Epitheldefekten (PED, länger als 2 Wochen bestehend) sowie Tensioentgleisung (TE) (intraokularer Druck > 25 mmHg mit Bedarf für drucksenkende Therapie) bei Patienten mit Akanthamöbenkeratitis (AK) und deren Einfluss auf die Prognose der Patienten zu ermitteln.

Methodik: Diese ist eine retrospektive Studie. Die Diagnose der AK wurde durch Histologie, PCR oder konfokale Mikroskopie bestätigt. Eingeschlossen wurden Patienten mit AK, bei denen eine ausreichende Dokumentation der Vorgeschichte sowie der klinischen Befunde vorlag. Patienten mit Mischinfektionen wurden ausgeschlossen. Erfasst wurden das Vorhandensein und die Dauer von PED und TE, Vorerkrankungen sowie frühere und weitere chirurgische Therapien. Die Daten wurden erfasst: vor der Diagnosestellung, nach Diagnosestellung und vor der ersten perforierenden Keratoplastik (pKPL), nach der ersten, zweiten und dritten pKPL sowie beim letzten Follow-up.

Ergebnis: Insgesamt wurden 71 Augen untersucht, von denen 12 aufgrund von Mischinfektionen ausgeschlossen wurden. 59 Augen von 59 Patienten wurden in die Studie aufgenommen. Bei 42 % der Augen konnte eine erfolgreiche konservative Therapie erzielt werden, während bei 31 % eine pKPL erforderlich war. 20 % der Augen unterzogen sich zwei pKPLs, 7 % drei pKPLs.

Bei der Erstvorstellung wiesen 58 % der Augen einen PED auf. Nach der ersten pKPL entwickelten 56 % der Augen einen PED, nach der zweiten pKPL waren es 44 % und nach der dritten pKPL 25 %. 5 % der Augen erhielten vor der ersten pKPL mindestens eine Amnionmembrantransplantation (AMT), 47 % nach der ersten, 25 % nach der zweiten und 25 % nach der dritten pKPL. 94 % der 2. pKPL wurden auf Grund eines PED mit einer Einschmelzung durchgeführt. In 20 % dieser Fälle wurde histologisch ein Rezidiv der AK nachgewiesen.

Vor der AK hatten 5 % der Augen bereits ein Glaukom. Nach der AK und vor der pKPL zeigte sich bei 9 % eine TE, während nach der pKPL 14 % eine TE entwickelten. Nur 2 % der Augen wurden nach der pKPL wegen Glaukom chirurgisch behandelt. Bei der letzten Untersuchung hatten 98 % der Augen einen stabilen intraokularen Druck.

Schlussfolgerung: PED stellen ein wichtiges Problem bei der AK dar, da sie die Prognose und das Transplantatüberleben nach einer pKPL erheblich beeinträchtigen können. Die Entwicklung einer TE nach AK ist nicht ungewöhnlich, kann jedoch in der Regel mit einer geeigneten Therapie gut reguliert werden.

Angaben zu potentiellen Interessenkonflikten: Yaser Abu Dail

Honorarleistungen: Nein

Arbeitsverhältnis: Nein

Fördermittel: Nein

Schutzrechte: Nein

Finanzielle Beteiligung: Nein

Verwandschaftliches Interesse: Nein

Sonstiges: Nein

Industrielle Finanzierung: Nein

PDo03-06

Features of primary and recurrent herpetic keratitis after COVID-19 infection

Drozhzhyna G.*, Sereda E.

The Filatov Institute of Eye Diseases and Tissue Therapy, Odessa, Ukraine

Herpetic keratitis (HK) is one of the most common infectious diseases of the cornea. Various triggering factors can be responsible for the reactivation of Herpes simplex virus (HSV): hypothermia, emotional, mental or temperature stress, as well as other viral diseases, including COVID-19

Purpose: To evaluate the features of the primary and recurrent herpetic keratitis after COVID-19 infection.

Methods: 83 eyes of 70 patients with herpetic keratitis after COVID-19 were analyzed. Patients were divided into two groups: I—with primary HK (30 eyes, 26 patients) and II—with recurrence of HK (53 eyes, 44 patients). According to the severity of the COVID-19, three stages were distinguished: mild (without pneumonia), moderate (with pneumonia, without intensive care), severe (with intensive care, artificial lung ventilation). In the venous blood of patients the levels of IgG antibodies to coronavirus spike protein; herpes virus type 1/2, Herpes Zoster virus, Cytomegalovirus, Epstein-Barr virus, and total vitamin D were determined.

Results: In primary HK, dendritic epithelial (20.7 % compared with 2 % in recurrent HK), ($\chi^2=6.5$ ($p=0.02$), and ulcerative-necrotic forms (41.2 % compared with 15.6 % in recurrent HK), ($\chi^2=5.2$ ($p=0.02$) were more often. Stromal non-necrotizing form was more common in patients with recurrent HK (82.4 %) than in patients with primary HK (37.9 %), ($\chi^2=14.3$ ($p=0.0001$), and was the most common form in both groups. Ulcerative-necrotic form was more often in patients with severe course of COVID-19. Bilateral HK was more frequently in group II—9 patients (18 cases) compared to group I—4 patients (8 eyes). The level of IgG to HSV1-2 viruses was significantly higher in patients with ulcerative-necrotizing HK compared to patients with dendritic epithelial (1.6 times) and stromal non-necrotizing (1.5 times) keratitis. An increased level of IgG to Herpes Zoster was detected in 93.2 %, to Epstein-Barr virus—in 76.4 %, to Cytomegalovirus—in 86.4 % of patients. The level of vitamin D in venous blood was within the normal range in only 12.5 % of all examined patients.

Conclusion: SARS-CoV-2 infection can be a potential factor in HSV-1 reactivation and the development of both primary and recurrent HK, which are characterized by a higher incidence of bilateral eye lesions and stromal forms of HK. Ocular complication in cases of COVID-19 infection can occur during the acute or recovery phase; it mostly occurs in severely infected patients.

Angaben zu potentiellen Interessenkonflikten: Galyna Drozhzhyna

Honorarleistungen: Nein

Arbeitsverhältnis: Nein

Fördermittel: Nein

Schutzrechte: Ja

Angabe zu Schutzrechten: The materials were reviewed by the Ethics Committee of the State Institution „Institute of Eye Diseases and Tissue Therapy of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine“ (09.07.2024/№5).

Finanzielle Beteiligung: Nein

Verwandschaftliches Interesse: Nein

Sonstiges: Nein

Industrielle Finanzierung: Nein