

**INTRODUÇÃO:** Úlcera de córnea por *Pseudomonas aeruginosa* é uma urgência oftalmológica frequente no serviço público que evolui rapidamente para perfuração ocular e perda definitiva da visão. Usuários de lentes de contato e pacientes imunodeprimidos são os mais acometidos. A suspeita etiológica através dos sinais clínicos característicos direciona o tratamento precoce que implica no melhor prognóstico visual. **RELATO DE CASO:** Paciente 72 anos, refere dor ocular intensa, baixa visual e secreção mucopurulenta abundante em olho esquerdo (OE) há 5 dias. Apresentava hiperemia conjuntival intensa, lesão corneana com afinamento e infiltrado estromal medindo 8mm, corando à fluoresceína, edema e opacidade importantes compatíveis com úlcera corneana grave. Acuidade visual: Vultos em OE. Feita coleta da úlcera para cultura de fungos e bactérias, cujo crescimento demonstrou *Pseudomonas aeruginosa*. Houve suspeita clínica deste patógeno e, imediatamente após a coleta, foi realizada injeção subconjuntival de ceftazidima, lavagem de câmara anterior com ceftazidima (Gram -) e vancomicina (Gram +) e prescritos colírios fortificados dos mesmos. Injeções subconjuntivais de ceftazidima (200mg/ml) foram realizadas a cada 2 dias durante 11 dias, sendo observada melhora gradativa com redução das medidas da úlcera até o completo fechamento, com opacidade residual e baixa visual, sendo encaminhado para transplante de córnea, para recuperação visual. **DISCUSSÃO:** A úlcera teve evolução rápida e os sinais clínicos sugestivos de *Pseudomonas* direcionaram para uma conduta clínica e cirúrgica imediata, devido à intensa destruição dos tecidos oculares. A lavagem de câmara anterior e uso sequenciado de ceftazidima subconjuntival mostraram eficácia terapêutica, impedindo a evolução agressiva característica deste patógeno. **CONCLUSÃO:** Demonstrou-se, portanto, a relevância da suspeita clínica para intervenção cirúrgica e injeções antibióticas subconjuntivais precoces no prognóstico da úlcera por *Pseudomonas aeruginosa*, condutas cruciais para evitar um rápido consumo estromal e consequente perfuração corneana, tão comuns na urgência oftalmológica.

Descritores: úlcera de córnea, Pseudomonas, ceftazidima.