



## Trabalhos Científicos

**Título:** Ceratocone Em Adolescentes Com Síndrome De Down

**Autores:** MARIA EDUARDA DE SOUZA DO AMARAL (FEMPAR), BEATRIZ ELIZABETH BAGATIN VELEDA BERMUDEZ, IOLANDA MARIA NOVADZKI, LUCAS FILADELFO MEYER, FERNANDA CRISTINA KREMER SANTOS, RUBSON ROBERT ROMERO, ISADORA CRISTINA BARBOSA LOPES

**Resumo:** INTRODUÇÃO: A córnea de indivíduos com síndrome de Down (SD) é mais fina e irregular que na população geral. A fragilidade biomecânica, o prurido ocular e as alterações do colágeno podem estar envolvidos no desenvolvimento do ceratocone nessa população. Geralmente é diagnosticado em adolescentes e agrava-se na segunda e terceira década de vida. OBJETIVOS: Determinar a prevalência de ceratocone em uma amostra de pacientes com SD. METODOLOGIA: Estudo descritivo, transversal e retrospectivo, mediante coleta de dados de 1.207 prontuários de pacientes com SD, acompanhados em um centro de referência universitário no período de 2014 a 2016, submetidos à análise no programa Statistica. RESULTADOS: Ceratocone foi observado em 331 pacientes (27,2). Os casos foram detectados na adolescência média e final (14 a 20 anos incompletos). A maioria obteve melhora com manejo clínico: controle da atopia, uso de lentes e evitar o hábito de coçar os olhos. Desses, dois pacientes foram submetidos à cirurgia reparadora e outros dois ao transplante de córnea. A incidência de ceratocone na população com SD varia largamente entre as publicações (0,5-36,4) e pode ser de 10 a 300 vezes maior do que na população geral. A etiologia do ceratocone ainda não está totalmente elucidada, mas há associação entre microtrauma secundário ao prurido resultante de processos alérgicos nasais/ oculares, como foi evidenciado nesse estudo. O manejo clínico é capaz de abrandar os sintomas, mas há terapias que estabilizam e impedem a progressão da doença, como o crosslinking. CONCLUSÃO: A prevalência de ceratocone foi de 27,2 em adolescentes com SD. Faz-se necessário o acompanhamento oftalmológico regular com a busca ativa por essa condição, para diagnóstico e abordagem precoces.