

## CIRURGIA REFRACTIVA A LASER PARA CORREÇÃO DE MIOPIA: INDICAÇÕES, CONTRAINDICAÇÕES, VANTAGENS E DESVANTAGENS, UMA REVISÃO DE LITERATURA

**INTRODUÇÃO:** A miopia é o erro refrativo ocular mais comum no mundo, podendo ser corrigido por cirurgias refrativas a laser, produzindo excelentes resultados visuais. As cirurgias refrativas incluem a PRK (ceratectomia fotorrefrativa), LASIK (ceratomileuse por laser in situ), LASEK (ceratomileuse epitelial a laser), T-PRK (ceratectomia transepitelial foto-refrativa), Epi-LASIK (ceratomileuse epitelial a laser in situ) e SMILE (extração lenticular com pequena incisão). **OBJETIVO:** Este estudo objetiva descrever as indicações, contraindicações, vantagens e desvantagens acerca da PRK e LASIK para a correção de miopia. **MÉTODO:** Foi realizado levantamento bibliográfico de artigos científicos publicados entre os anos de 2012 a 2021 nas bases de dados SciELO e PubMed, por meio de palavras-chave escolhidas. Na etapa final, foram selecionados 17 artigos científicos que se enquadraram no propósito desta revisão. **RESULTADOS:** Atualmente, a PRK e a LASIK são as cirurgias refrativas mais realizadas. A PRK é realizada pelo excimer laser, podendo remover o tecido corneano com precisão microscópica e alteração mínima do tecido circundante. Essa técnica é indicada para córneas finas, pupilas grandes ou pacientes com risco aumentado de trauma ocular, apresentando maior segurança para baixas miopias. Apesar de infligir menos insulto biomecânico na córnea e evitar a ectasia corneana, podem ocorrer algumas complicações pós-operatórias, como a opacidade corneana. Na LASIK, é realizado um retalho corneano e o laser é aplicado ao estroma subjacente. Essa cirurgia é indicada para pacientes acima de 18 anos, com refração estável por pelo menos um ano, miopia até -12Dioptrias, devendo ser excluídas contraindicações, como anomalias na córnea, além de possuir menor índice de complicações nas altas dioptrias e maior rapidez na reabilitação visual. Algumas complicações incluem olho seco, sintomas visuais anormais e infecções. **CONCLUSÃO:** Tanto a PRK quanto a LASIK são seguras e eficazes, sendo de fundamental importância que o oftalmologista conheça as particularidades de cada técnica cirúrgica.

**Palavras-chave:** “Miopia”; “Cirurgia da Córnea a Laser”; “Refração Ocular”.