

## UTILIZAÇÃO DA PELE DE TILÁPIA PARA NEOVAGINOPLASTIA NA CIRURGIA DE REDESIGNAÇÃO SEXUAL

**Introdução:** Atualmente, a procura e realização de procedimentos para a mudança de sexo a fim de adequar às características físicas e dos órgãos genitais é crescente. A pele do peixe de tilápia do Nilo é um enxerto biocompatível com a pele humana que tem sido amplamente usada na medicina mostrando atividade cicatrizante. Diante disso, estudos apontam essa como uma boa opção de baixo custo relevante no arsenal terapêutico da transgenitalização, melhorando a qualidade de vida dos pacientes e produzindo impacto financeiro e social significativo para o sistema de saúde. **Objetivo:** Apresentar os benefícios da técnica da neovaginoplastia utilizando enxerto de pele de tilápia do Nilo na cirurgia de confirmação de gênero. **Método:** Trata-se de uma revisão sistemática da literatura indexada no período de 2019 à 2020 nas bases de dados do Pubmed e Scielo. Foram incluídos 3 artigos publicados em língua inglesa, que contivessem os descritores: "Vaginoplastia", "Transgênero" e "Enxerto heterólogo". **Resultados:** A pele de tilápia possui microbiota não infecciosa, estrutura morfológica semelhante ao da pele humana e alta reabsorção in vivo. Seu uso na vaginoplastia de redesignação sexual tem se mostrado promissor, pois é um enxerto biocompatível seguro de baixo custo que garante uma profundidade vaginal adequada, com boa funcionalidade e elasticidade, semelhante histologicamente a vagina adulta normal. Além disso, foi observado expressão de fatores que aceleram a epitelização da neovagina. O procedimento é eficaz, rápido, minimamente invasivo, com baixa morbidade e não foram relatadas complicações no período pós-cirúrgico inicial. **Conclusão:** Diante do exposto, vê-se que a técnica descrita é uma boa alternativa para desenvolver uma neovagina anatômica e funcional com tecido semelhante ao tecido mucosa vaginal. Todavia, esse procedimento carece de mais estudos e resultados em longo prazo.

**Palavras-chave:** Cirurgia de Transgenitalização; Bioprótese de Enxerto Heterólogo; Tilápia do Nilo.