

A REGRESSÃO DOS DUCTOS DE MULLER NO SEXO MASCULINO UMA REVISÃO INTEGRATIVA

João Gabriel Ferreira Pereira¹; Evair Josino da Silva²

e-mail: @jotinhagfp@gmail.com¹

Introdução: A regressão dos ductos de Müller no sexo masculino constitui uma etapa essencial da diferenciação sexual durante o desenvolvimento embrionário, sendo mediada principalmente pelo hormônio anti-mülleriano (AMH), produzido pelas células de Sertoli nos testículos masculinos. Esse processo embrionário ocorre simultaneamente ao desenvolvimento dos ductos mesonéfricos (de Wolff), os quais tem influência da testosterona, garantindo uma formação adequada do sistema reprodutor masculino.

Objetivo: O presente estudo tem como direcionamento revisar, de forma integrativa, os principais mecanismos embriológicos, hormonais e clínicos relacionados à regressão dos ductos de Müller no sexo masculino. **Metodologia:** Consiste em uma revisão integrativa da literatura, com busca em bases de dados científicas, utilizando descritores relacionados à embriologia, diferenciação sexual e hormônio anti-mülleriano, incluindo artigos publicados nos últimos anos em língua portuguesa e inglesa. **Resultados e Discussão:** Evidenciam que as alterações na produção ou ação do hormônio anti-mülleriano podem levar à persistência dos ductos de Müller, como apresentado em Yamamoto, A. et al 2018, em que o estudo verifica que as alterações hormonais no AMH induzem diretamente a regressão dos ductos de Müller no embrião masculino resultando em condições clínicas como a síndrome da persistência dos ductos müllerianos, a criptorquidia associada, a qual impede a descida testicular e até a infertilidade por causa da alteração anatômica e sua subsequente danificação da espermatogênese. **Conclusão:** A compreensão desse processo é fundamental para o entendimento das anomalias do desenvolvimento sexual, contribuindo para o diagnóstico precoce e abordagem clínica adequada associada a condição em específico do paciente-alvo.

Palavras-chave: Ductos de Müller; Embriologia Masculina; Hormônio anti-mülleriano; Diferenciação Sexual.

Área Temática: Embriologia masculina.