

**A DISFUNÇÃO NO GENE CFTR E A INCIDÊNCIA DA CBAVD
RELACIONADAS COM A INFERTILIDADE MASCULINA**

SOARES, Maria Gabryelle da Silva¹

RESUMO

Introdução: A esterilidade tem se manifestado como um problema de saúde pública, alguns aspectos como a azoospermia, oligospermia, anomalias relacionadas à motilidade ou particularidades morfológicas, além dos fatores genéticos se apresentam como as principais causas de infertilidade. De acordo com a Organização Mundial de Saúde (OMS), 30% dos casos de infertilidade são originados por alguma anormalidade masculina. **Objetivo:** Observar a influência do defeito no gene CFTR (Regulador de Condutância Transmembrana de Fibrose Cística) e sua relação com a infertilidade masculina. **Material e Métodos:** Realizou-se uma pesquisa qualitativa através de uma seleção de dados por intermédio de uma revisão bibliográfica narrativa, foram selecionados artigos, priorizando os publicados nos últimos dez anos. Tais artigos foram obtidos por meio dos portais: Scielo, PubMed, através das descrições: Infertilidade e Aspectos genéticos. **Resultados:** O gene CFTR codifica uma proteína que atua no canal de cloreto regulando os íons, esse canal regula os fluidos e a presença de disfunções pode causar uma elevação excêntrica da viscosidade dos mucos, tendo em vista que as mutações alteram a funcionalidade do canal de cloreto. A supressão da proteína causa uma patologia autossômica recessiva, a fibrose cística, essa patologia além de causar problemas respiratórios e digestivos, também apresenta disfunções reprodutivas nos homens. Nesse contexto, também há a existência de uma disfunção classificada como a ausência bilateral dos canais deferentes (CBAVD) que decorre quando os homens apresentam um distúrbio na condução dos espermatozoides, a alta viscosidade do muco no trato genital pode causar degenerações nos canais, não sendo possível o transporte dos espermatozoides, em consequência disso, os espermatozoides não se incorporam ao sêmen, causando assim a infertilidade. **Conclusão:** Nesse sentido, fica perceptível a relação do gene CFTR e da ocorrência da CBAVD como um dos fatores preponderantes para a infertilidade masculina. Portanto, é importante destacar que as causas de infertilidade não se resumem apenas a defeitos genéticos, mas também a fatores ambientais, aspectos como obesidade, álcool e drogas são elementos que podem favorecer a infertilidade.

Palavras-chave: Aspectos genéticos, CFTR, Infertilidade.

¹ Universidade Federal de Campina Grande, Cuité, Paraíba. gabryelle8685@gmail.com.