

**Apoio:** [**www.editorapasteur.com.br**](http://www.editorapasteur.com.br) **- @editorapasteur**

**INTRODUÇÃO**:

O Diabetes Mellitus tem sido usado como diagnóstico para causa de infertilidade no sexo masculino. Como ele está se expandindo globalmente, haverá um crescente número de homens que sofrerão de esterelidade. Ademais, a infertilidade hoje é aceita como um sinal de comprometimento da saúde do homem.

**OBJETIVO**:

Elucidar as alterações no sistema reprodutor masculino e os mecanismos pelos quais o Diabetes Mellitus ocasiona infertilidade no homem.

**MÉTODO**:

Esta pesquisa consistiu de uma revisão de literatura realizada entre os meses de janeiro de 2016 e abril de 2021, no qual foram coletados dados a partir de periódicos nacionais e internacionais, estudos acadêmicos já existentes, artigos em jornais de grande circulação e boletins de empresas e agências públicas. Os artigos científicos foram selecionados através do banco de dados do Scielo, Google Acadêmico, Science Direct e Pubmed. Os descritores utilizados foram: reprodução e diabetes, comorbidades do diabetes e infertilidade masculina. Buscou-se como critério de seleção, os artigos que abordassem as causas e os mecanismos pelos quais o Diabetes Mellitus causa infertilidade no homem.

**RESULTADOS**:

As disfunções ocasionadas pelo Diabetes Mellitus no sistema reprodutor masculino estão relacionadas com distúrbios eréteis e ejaculatórios, com redução no volume do sêmen e contagem de esperma, morfologia anormal dos espermatozoides e diminuição de sua motilidade. Ademais, foi observado danos morfológicos nos testículos e epidídimo com ruptura dos túbulos seminíferos. Os mecanismos para essas alterações envolve a hiperglicemia, a qual aumenta a liberação de radicais livres causando dano nas células germinativas, além disso, ocorre a diminuição dos hormônios testosterona, folículo estimulante e luteinizante essenciais para uma reprodução normal. Por fim, a neuropatia diabética pode levar a perda da tensão do músculo uretral e da vesícula seminal, reduzindo assim a quantidade de sêmen.

**CONCLUSÃO**:

Podemos concluir que o estudo das consequências do Diabetes Mellitus no sistema reprodutor ainda é um grande desafio para as pesquisas. Infelizmente, não há tratamento exclusivo na medicina reprodutiva para pacientes diabéticos, sendo o controle da glicose essencial para evitar danos nesse sistema.

Palavras-chave:

*Diabetes Mellitus. Estresse oxidativo. Hiperglicemia. Infertilidade. Reprodução.*

Filiações:

1Pós-Doutoranda, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife, PE

2Docente, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife, PE

3Docente, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife, PE

Autores: Ismaela Maria Ferreira de Melo1, Valéria Wanderley Teixeira2, Álvaro Aguiar Coelho Teixeira3 .

Distúrbios no Sistema Reprodutor Masculino Decorrentes do Diabetes Mellitus