



INFECÇÃO POR CHLAMYDIA TRACHOMATIS EM HOMENS SEXUALMENTE ATIVOS E SUAS IMPLICAÇÕES EM QUALIDADE SEMINAL E CAPACIDADE REPRODUTIVA MASCULINA

SILVIA LETÍCIA MACIEL BARBOSA; MARIANNE SILVA LOPES; DAYANNE DE HOLLANDA OLIVEIRA COUTINHO; LUCAS TOMIO DOS SANTOS; GABRIELLE CAROTTA

INTRODUÇÃO: Chlamydia trachomatis é a bactéria intracelular agente etiológico da Clamídia - infecção sexualmente transmissível (IST) que, em homens, é associada ao comprometimento do sistema urogenital, modificando parâmetros seminais e, consequentemente, capacidade reprodutiva. **OBJETIVO:** uma vez que o patógeno é internalizado por endocitose nas células-alvo de glândulas acessórias ao aparelho e induz inflamação em gônadas, pode vir a alterar sua função secretora, fazendo-se necessário avaliar a qualidade seminal de pacientes após infecção objetivando determinar seus efeitos sobre a fertilidade do homem. **METODOLOGIA:** o presente trabalho trata-se de uma revisão literária, tomando-se por estudo coleta de dados e artigos pesquisados em Scielo, PubMed e Google Scholar, utilizando os descritores “Clamídia”, “fertilidade”, “infecção”, “reprodução” e “sêmen”. **RESULTADOS:** em primeira análise, pode-se observar redução na atividade da enzima 1,4 a-glicosidase, marcador epididimal relacionado ao transporte de espermatozóides entre epidídimo e ducto ejaculatório, diminuindo a quantidade presente em ejaculado. Em segunda análise, há redução da secreção de frutose da vesícula seminal - que é necessária ao metabolismo dos gametas para serem propulsionados por seus flagelos, refletindo em pouca motilidade. Por fim, tem-se baixa na produção de esperma por lesão aos tecidos reprodutivos em decorrência de processo inflamatório e produção de espécies reativas de oxigênio devido à reação imunológica. **CONCLUSÃO:** tomando-se por base a revisão justificada nos presentes resultados, evidencia-se que a IST provocada por Chlamydia trachomatis é capaz de reduzir a capacidade reprodutiva masculina por meio da alteração da qualidade seminal com diminuição de concentração e motilidade espermática - caracterizando oligoastenospermia - e lesão aos tecidos gonadais por resposta imunológica local. Dessa forma, meios preventivos e terapêuticos contra o agente etiológico em questão se constituem como instrumento também de manutenção da fertilidade do homem.

Palavras-chave: Clamídia, Fertilidade, Infecção, Reprodução, Sêmen.