

Biologia 12ºAno

Ano Lectivo 2012/2013

Ficha de trabalho: Espermatozóides europeus em vias de extinção

Nome: _____ N.º ____ Turma: ____ Data: __/__/2012

Lê o com atenção o documento e responde às questões que se lhe seguem:

A Europa enfrenta o declínio da fertilidade. Se a tendência de enfraquecimento do esperma não for contrariada, segundo o professor de Biologia Celular no Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar, Mário de Sousa, *"a este ritmo toda a gente passará a nascer de reprodução medicamente assistida"*.

Em Portugal, a Sociedade Portuguesa de Medicina da Reprodução (SPMR) estima que meio milhão de indivíduos em idade de procriação seja infértil. Todos os anos surgem 10 mil novos casais com problemas de reprodução. Portugal, tal como a Europa Ocidental, apresenta uma infertilidade de cerca de 20%.

A nível mundial, o número de espermatozóides ejaculados por mililitro tem vindo a diminuir. A análise de esperma efectuada durante 53 anos (1938-1991), em 15 mil homens, permitiu concluir que os espermatozóides ejaculados por mililitro passaram de 113 milhões para 66 milhões, o que representa uma diminuição anual de 1%.

A infertilidade pode estar relacionada, não só com causas genéticas ou anatómicas, mas, também, com factores ambientais e sociais.

Prováveis causas para a má qualidade do esperma:

- poluição ambiental e maus hábitos alimentares, em particular a ingestão de comida com produtos químicos artificiais;
- stresse e quotidiano marcado por um ritmo acelerado, consequência da vida nas grandes cidades;
- consumo de álcool, tabaco e estupefacientes;
- sedentarismo, associado à ausência total da prática de exercício físico;
- não utilização de preservativo em relações pontuais, levando à proliferação de doenças sexualmente transmissíveis que interferem na fertilidade.

Expresso, 17 de Março de 2007 (adaptado)

1. Comenta a afirmação do Professor Mário de Sousa.
2. Explica, do ponto de vista evolutivo, as consequências do problema identificado no documento.
3. Elabora uma hipótese explicativa para a relação causa/efeito entre hábitos alimentares inadequados e a má qualidade do esperma.
4. Explica por que motivo a diminuição da quantidade de espermatozóides ejaculados por ml é uma causa de infertilidade.