

Diferenciação Sexual na Mortalidade

Sex Differences in Mortality

Por que nas sociedades ocidentais os homens morrem antes do que as mulheres? (Owens,² 2002). A explicação tradicional reside no fato de os primeiros seguirem comportamento de maior risco, tais como acidentes com veículos automotores, homicídios, suicídios ou acidentes com armas de fogo (WHO,³ 2001). Esse aumento da mortalidade masculina coincide com o advento da puberdade e se estende até as idades avançadas.

Portanto, é oportuno o estudo publicado por Moore & Wilson¹ (2002), atribuindo a mortalidade masculina a mecanismo de seleção sexual, uma vez que, segundo esses autores, tal mecanismo levaria a maior suscetibilidade dos indivíduos masculinos às infecções.

Esse mecanismo também se dá pelas competições entre os machos para terem acesso às fêmeas e ao território no qual exercem o seu domínio. Entretanto, o comportamento arriscado não seria suficiente para explicar a tendência masculina à mortalidade entre as populações de mamíferos. Moore & Wilson¹ demonstraram a existência de correlação positiva entre a suscetibilidade às doenças parasitárias entre machos e fêmeas. Existiria desproporção relativamente alta e seu valor mais acentuado seria próprio naquelas espécies nas quais a competição masculina é mais severa. Em conjunto, tais achados sugerem que a maior tendência da mortalidade dos machos seria devida não apenas ao comportamento de maior risco, mas também porque esse sexo seria mais suscetível às doenças infecciosas.

Assim, no contexto das diferenças sexuais, os machos oferecem maior volume corpóreo aos parasitos e alimentam-se muito mais do que as fêmeas. A próxima etapa para desvendar o mecanismo fisiológico preciso que leva à maior suscetibilidade masculina em relação à feminina, seria descobrir os fatores que levam à escassez de energia e de nutrientes, ou então, simplesmente, à maior exposição aos parasitos.

Oswaldo Paulo Forattini
Editor científico

REFERÊNCIAS

1. Moore SL, Wilson K. Parasites as a viability cost of sexual selection in natural populations of mammals. *Science* 2002;297:2015-8.
2. Owens IP. Sex differences in mortality rate. *Science* 2002;297:2008-9.
3. [WHO] World Health Organization. World Health Statistics Annual; 2001