

"A estratégia da rã selvagem"

É conhecido que a água, em condições normais, congela a zero graus Célsius. Também nos é mais ou menos familiar ver colocar sal nas estradas para evitar que no Inverno a descida de temperatura origine a formação de gelo tão escorregadio para os veículos que circulam. O sal evita que a água congele, mesmo que a temperatura ambiente desça abaixo de zero graus, pelo que se diz que o sal é um anticongelante (outros produtos, com o mesmo objectivo, são adicionados à água das canalizações ou dos radiadores dos automóveis podendo conseguir-se que a água se mantenha líquida até -15°C).

Ora no mundo animal existem alguns insectos, peixes, répteis e batráquios que, sob o controlo do cérebro, fabricam um anticongelante que o coração distribui por todo o corpo. É o caso da rã selvagem, que passa uma parte do inverno a -10°C e na Primavera retoma o seu metabolismo normal.

Inspirando-se no facto de alguns animais conseguirem viver num estado de "vida suspensa" os cientistas criaram as bases da criobiologia, disponibilizando técnicas de congelação de células (espermatozóides, óvulos...) e de outras estruturas simples, mas até à data não foi possível congelar nenhum órgão humano ressuscitando-o de seguida.

No entanto, o Homem sonha com o grande sonho de "hibernar" por longos anos e acordar séculos e séculos depois no mundo dos seus longínquos descendentes, verificando, *in loco*, se o planeta azul não hibernou de vez. Talvez assim se compreenda que mais de um milhar pessoas, nos Estados Unidos, tenham solicitado a "hibernação" a empresas e existam já algumas dezenas de corpos congelados. O preço já está estabelecido e um próspero negócio assegurado.

E nunca se perca a esperança.

Poderá ser uma questão de tempo, assim o afirmam os especialistas em criobiologia. Talvez num futuro mais ou menos longínquo, com os avanços em nanotecnologia médica, se consiga introduzir, no organismo, micro-robots capazes de reparar, uma a uma, os milhões e milhões e milhões de células e estruturas do corpo humano afectadas pela congelação.

E o Homem espera e continua a sonhar o grande sonho da imortalidade...

E agora uma experiência para verificar o poder anticongelante do sal:

Colocar um copo meio de água no congelador ou arca frigorífica.

Colocar, simultaneamente, outro copo igual, também meio de água, mas a que se junta uma colher de sal (agitar para que o sal se dissolva).

Aguardar até que a água no primeiro copo congele.

Observar então o que acontece no outro copo.