

Nova tecnologia injeta oxigênio direto nas suas veias

29/06/12 - Imagine se existissem micropartículas que, quando injetadas na nossa corrente sanguínea, pudessem oxigenar o nosso corpo sem que precisássemos respirar. De acordo com o pessoal do site Science Daily, uma equipe de pesquisadores do Boston Children's Hospital, nos Estados Unidos, desenvolveu minúsculas partículas de gás que são capazes de fazer exatamente isso.

[Siga a SECTI-AM no Twitter!](#)

Pensando em pacientes com insuficiência respiratória aguda ou obstrução das vias respiratórias, que poderiam sofrer danos cerebrais permanentes ou falecer devido a paradas cardíacas, a equipe desenvolveu esse líquido mágico, capaz de manter essas pessoas vivas durante um período de 15 a 30 minutos, tempo vital para as equipes de emergência dos hospitais.

Micropartículas mágicas

Para encapsular o oxigênio, os cientistas utilizaram uma camada composta por lipídios — ou gordura —, incorporando as partículas, que contam com tamanhos de 2 a 4 micrômetros, a um líquido que pode ser facilmente transportado e utilizado pelas equipes de emergência, paramédicos ou pessoal das UTIs.

As micropartículas já foram testadas com sucesso em animais sofrendo de insuficiência respiratória crítica, que tiveram a oxigenação sanguínea reestabelecida a níveis próximos do normal com o uso do líquido. Além disso, as micropartículas são capazes de transportar até quatro vezes mais oxigênio do que as nossas hemácias.

Fontes: TecMundo (com informações do Science Daily e [Boston Children's Hospital](#))