

Cientistas desenvolvem tratamento 'verde' para hemodiálise na Austrália

Energia solar barateia uso de equipamentos para limpeza do sangue. No mundo, 2 milhões de pessoas utilizam "rins artificiais".

Três cientistas desenvolveram um programa de [hemodiálise](#) na Austrália que utiliza [energia solar](#) como opção ecológica e mais barata para fazer funcionar as máquinas que retiram artificialmente impurezas do sangue de pacientes. O trabalho foi divulgado pela [Sociedade Americana de Nefrologia](#) e será divulgado em uma revista médica da instituição em 19 de janeiro de 2012.

Somente nos primeiros 12 meses de uso do método, os médicos australianos obtiveram uma redução de 76,5% no consumo de energia dos equipamentos. Usados para realizar a limpeza do sangue humano quando os rins dos pacientes já não funcionam corretamente, os aparelhos de hemodíalises utilizam muita água e energia elétrica. Os testes foram realizados no centro médico Barlow Health, na cidade de Geelong, no sudeste do país.

Sessões comuns com os "rins artificiais" levam até cinco horas e ocorrem a cada três vezes por semana. No mundo, quase 2 milhões de pessoas utilizam algum tipo de tratamento de hemodiálise, na maior parte das vezes por conta de doenças nos rins como a insuficiência renal crônica.

Para a equipe, o sistema com energia solar pode se tornar até rentável nos próximos anos. O trio defende pesquisas sobre conservação de água e controle no despejo de dejetos ligados aos tratamentos renais. Como justificativa, eles citam a degradação ambiental e as mudanças climáticas motivos suficientes para justificar a busca por métodos alternativos às diálises atuais.

Referências

G1.com. Cientistas desenvolvem tratamento 'verde' para hemodiálise na Austrália. Brasil, 2012. Acessado em Jan, 08 - 2012. Disponível em: < <http://g1.globo.com/ciencia-e-saude/noticia/2012/01/cientistas-desenvolvem-tratamento-verde-para-hemodialise-na-australia.html>

>