

Pesquisadores da Hewlett Packard utilizam tecnologia de impressoras jato de tinta para desenvolver injeção sem dor - equipamento monitorado por chip administra drogas através da pele por micro-agulhas

DOL — Dor On Line · Boletim Científico sobre Dor · ISSN 2446-6670

Pesquisadores dos laboratórios da empresa Hewlett Packard (HP labs) projetaram um mecanismo capaz de injetar medicamentos na pele através das micro-agulhas minúsculas e sem causar dor. Para tanto, os idealizadores do projeto usaram a mesma tecnologia utilizada para produzir cabeçotes de impressoras jato de tinta. O protótipo é uma peça de cerca de uma polegada quadrada, com 400 agulhas de 150 micrômetros de comprimento (1 micrômetro corresponde a 1 milésimo de milímetro), cada uma conectada a um reservatório com capacidade de 1mm cúbico de volume, que podem ser acionadas individualmente. A ideia é que um chip presente no equipamento monitore a atividade vital do paciente e reaja de acordo com as informações analisadas. Segundo os projetistas, tudo de forma “transparente e sem dor”. Como cada reservatório pode conter uma droga específica, o equipamento pode ser versátil e barato, desde que não seja facilmente “invadido” por piratas de computador, ou seja, hackers, o que seria possível devido à tecnologia sem fio. Segundo um porta-voz, “não deve ser interessante estar em um trem apertado indo pra casa e um engraçadinho invadir os implantes de todo mundo e despejar Viagra na corrente sanguínea dos passageiros”, completa com bom humor. Veja mais sobre o equipamento nos links abaixo.

Fonte: www.technologyreview.com/Biotech/19365/page2/

www.meiobit.com/hardware/tecnologia_da_hp_pode_virar_inje_o_sem_dor

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/pesquisadores-da-hewlett-packard-utilizam-tecnologia-de-impressoras-jato-de-tinta-para-desenvolver-injecao-sem-dor-equipamento-monitorado-por-chip-administra-drogas-atraves-da-pele-por-micro-agulhas ·
Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL · DOR ON LINE