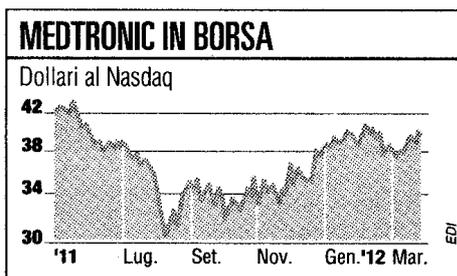


L'intelligenza artificiale per curare a distanza

L'IPAD MOSTRA LA CARTELLA CLINICA QUANDO IL PAZIENTE LO SFIORA CON LA TESSERA SANITARIA: È UNA DELLE NOVITÀ DI MEDTRONIC, GRUPPO USA DI HI-TECH NELLA SANITA'



Silvia Maria Busetti

La Medtronic, gigante Usa delle tecnologie mediche da 16 miliardi di dollari di fatturato, 40mila dipendenti fra cui 9000 scienziati e ingegneri, 23mila brevetti in portafoglio, ha annunciato una serie di apparati innovativi. Uno è il Deep Brain Stimulator, un neurostimolatore per la stimolazione cerebrale profonda che deriva dagli studi di Medtronic sul tremore parkinsoniano. Si compone di due elettrocateri (elettrodi) impiantati nei nuclei cerebrali profondi e nel neurostimolatore (un piccolo dispositivo in titanio sigillato simile ad un pacemaker) che contiene batteria e microprocessore: impiantato sotto la cute del torace, produce gli impulsi elettrici neces-

sari per la stimolazione. Un "programmatore" virtuale per il medico e uno per il paziente consentono accensione, spegnimento, regolazione dei parametri di stimolazione. Funzionano per telemetria, poggiando una testina di lettura sulla cute dove è posizionato il neurostimolatore. Per i pazienti portatori di dispositivi impiantabili (pacemaker, defibrillatori, resincronizzatori), Medtronic ha poi studiato il sistema di monitoraggio remoto Carelink: il paziente trasmette da casa i dati raccolti dal dispositivo impiantato ed il medico vi accede con un'interfaccia web.

I dispositivi "intelligenti" non erogano solo stimolazioni ma registrano tutto quel che accade in termini di attività elettrica del cuore. Registrano le funzioni diagnostiche e decidono se intervenire o no sulla base di parametri predefiniti dal medico al momento dell'impianto o in follow up. Carelink invia segnali di avviso al medico se registra anomalie nella funzionalità cardiaca. Medtronic, in collaborazione con Microsoft, ha poi studiato un dispositivo non ancora in commercio: il *surface table*, una sorta di iPad che mostra cartelle cliniche e radiografie appoggiando sulla sua superficie la tessera sanitaria del paziente o il tesserino medico. Le informazioni inoltre possono essere trasmesse in tempo reale a diversi istituti sanitari.

© RIPRODUZIONE RISERVATA

