

23/1/2008 SANITAT

Barcelona acobla per primer cop una mà robòtica a una menor

- El recurs imita l'anatomia i els gestos digitals d'una extremitat fisiològica
- El nou aparell costa gairebé 40.000 euros, que pot cofinançar Salut



Video: EFE



La Carlota subjecta una piloteta amb la nova mà electrònica, ahir, a l'Hospital de Sant Joan de Déu. Foto: DANNY CAMINAL

MÉS INFORMACIÓ

[Un giny que s'extreu i es recarrega a les nits, com un mòbil](#)

nervis que enllaçarien els principals músculs de l'avantbraç, absents en el seu cas. La mà electrònica, anomenada i-LIMB i fabricada per l'empresa escocesa Touch Bionica, pot reproduir el moviment digital subtil d'una mà fisiològica. L'únic que no té és tacte. Enllaça l'índex i el polze, assenyala amb un dit, subjecta coses molt primes --una moneda o una targeta de crèdit-- i tecleja un telèfon mòbil o un ordinador. Tot això no es pot fer amb el primer recurs --una pinça amb dits compactes-- que es va col·locar a la Carlota quan tenia pocs dies.

LA LLAUNA I L'OU

Una altra diferència important de la mà i-LIMB és la capacitat amb què permet precisar la força a l'agafar o pressionar qualsevol objecte. "Amb la pròtesi mioelèctrica que portava fins ara rebentava, sense proposar-s'ho, una llauna de refresc plena --explicava ahir Marisa Cabrera, directora de la unitat d'atenció al nen amputat a Sant Joan de Déu--. "Ara fins i tot podria agafar un ou fresc sense trencar-lo".

A Sant Joan de Déu es fan controls periòdics a 117 nens i joves, de 0 a 22 anys, de tot Europa, que van néixer sense alguna mà o que la van perdre a conseqüència d'un accident o per un tumor. Porten una pròtesi mioelèctrica que, a partir d'ara, podrien substituir per una mà electrònica si les seves famílies així ho convenen.

El nou recurs té un preu d'entre 36.000 i 40.000 euros que, en el cas de la Carlota, ha pagat la seva família. La Conselleria de Salut subvencionaria amb 10.000 euros aquest cost si la circumstància del sol·licitant així ho justificqués, van explicar.

ÀNGELS GALLARDO
BARCELONA

La Carlota, que al febrer complirà 13 anys, va néixer sense l'avantbraç i la mà esquerres, circumstància que fins ara havia salvat utilitzant una pinça bidigital mecànica, que no li permetia calibrar la força amb què subjectava els objectes. Des de fa 21 dies, disposa d'una mà electrònica (els metges lamenten que se l'hagi definit com a *biónica*, quan no du res biològic), de cinc dits flexionables, que imita l'anatomia, la gestualitat i el color d'una mà fisiològica. És la primera nena europea que compta amb aquesta mà substituïda.

Incorporar la nova extremitat, presentada ahir a l'Hospital de Sant Joan de Déu, d'Esplugues, no ha suposat a la Carlota entrar al quiròfan ni rebre implants tecnològics de cap mena: els elèctrodes i el microprocessador que activen la mà es troben a l'avantbraç artificial, una espècie de manigueta plàstica al qual s'enrosca la mà electrònica. El gest s'activa quan la nena mobilitza, per decisió seva, els