

DRIEKWART MENSELIJK LICHAAM IS VERVANGBAAR DOOR TECHNOLOGIE

VAN KUNSTPANCREAS TOT NIEUW ACHTERWERK

'Driekwart van ons lichaam is momenteel al vervangbaar door hoogtechnologische implantaten of protheses.' Dat zegt Richard Van den Broeck van Unamec, de koepel van 380 Belgische bedrijven die dergelijke medische technologie ontwikkelen. **CHRIS SNICK**

Het cijfer lijkt onwaarschijnlijk hoog, maar volgens Van den Broeck is er van overdrijving helemaal geen sprake. 'Straffer nog, tel ik er de orgaantransplantaties (maag, lever, nier...) bij, dan durf ik zelfs te stellen dat zo goed als het hele lichaam vandaag de dag vervangbaar is. De wetenschap is op dat vlak zeer fel geëvolueerd. De zenuwbanen en hersenen, dat blijven zowat de laatste pijnpunten. Daar vinden de onderzoekers voorlopig geen alternatief voor. Maar ook dat komt er ooit. Er wordt momenteel al research gedaan naar het vervangen van stukjes hersenen door hightech.'

Straks kan alles

Welke lichaamsonderdelen er nu al 'van de fabrieksband rollen'? 'Je hebt natuurlijk de bekende protheses voor armen, handen, benen of voeten. Daarnaast zijn er de implantaten voor wervels, discussen of elk mogelijk gewricht: heup, knie, schouder... En dan zijn er de hoogtechnologische stukjes zoals een kunsthart, hartkleppen, bloedvaten, trommelvlies, filters voor in de lever of een volledige pancreas. Vergeet ook de esthetische ingrepen niet: een nieuwe neus, een kunstoor, implantaten om iemand nieuwe borsten te geven na borstkanker, een nagebouwd geslachtsdeel of implantaten om een nieuw achterwerk te maken.' De maag en de nieren ontbreken in het lijstje. 'Net zoals de darmen. Organen zijn namelijk uitermate complex omdat er daar ook biologische processen spelen. Een kunstmaag moet bijvoorbeeld ook maagsap kunnen

produceren. Dat is een zeer moeilijke oefening. Zolang er daarvoor geen oplossingen zijn, doen we een beroep op transplantaties van overleden mensen of van donoren. Kunstogen waar je daad-

EEN LICHAAM IS GEEN AUTO DIE JE EVEN NAAR DE GARAGE BRENGT VOOR ONDERHOUD OF VOOR ENKELE REPARATIES

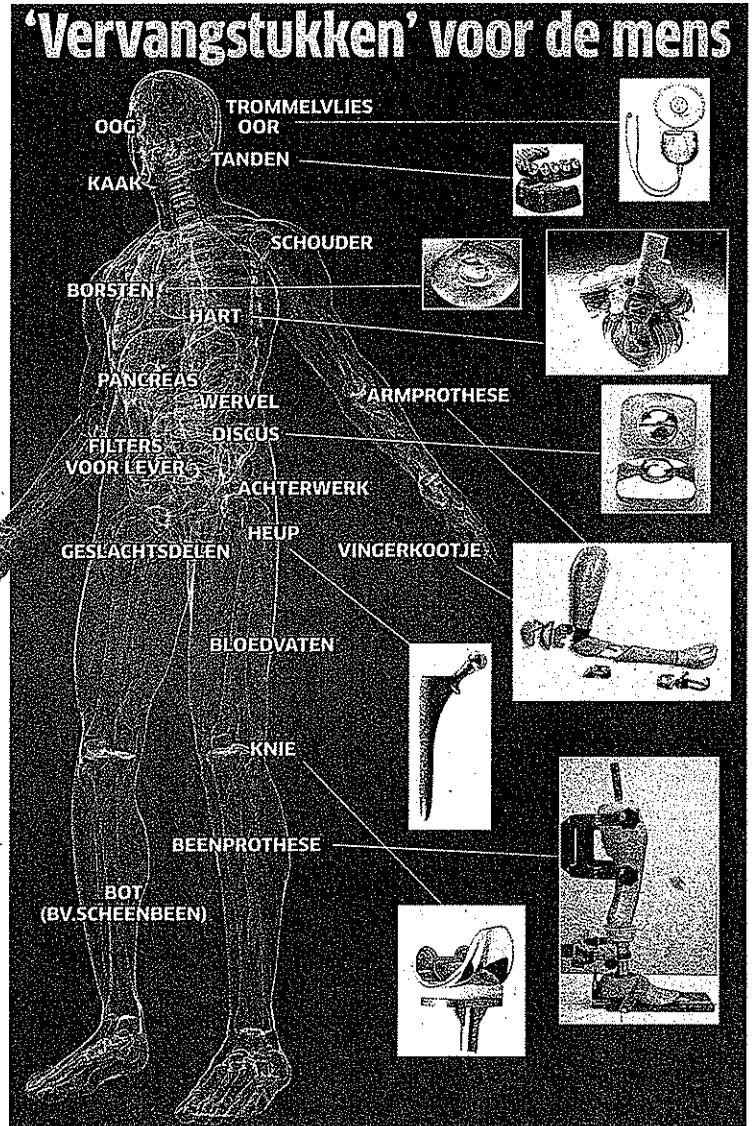
Richard Van den Broeck, Unamec

”

werkelijk mee kunt zien, bestaan ook nog niet. Daar maken we gebruik van oogbollen die in feite niet werken. Maar ook daar mogen we vroeg of laat een medische doorbraak verwachten.'

Mens of robot?

Van den Broeck benadrukt dat de kans dat iemand ooit voor driekwart uit *vervangstukken* bestaat, zo goed als ondenkbaar is. 'Dat is ook helemaal de bedoeling niet. Een lichaam is geen auto die je even naar de garage brengt voor onderhoud of voor enkele reparaties. De wetenschap doet onderzoek naar implantaten of protheses om levens te redden of om de levenskwaliteit te verhogen, niet om levens eindeloos te rekken. Daar kom je ook op gevaarlijk terrein. Maken we dan geen robotten in plaats van mensen?'



Steeds meer studenten krijgen leefloon

Heineken biedt in Brazilië