

UV, DE NIEUWE DRUG

> Duik je ondanks alle waarschuwingen toch 8 tot 15 keer per maand onder de zonnebank, dan ben je misschien een verslaving rijker. Volgens de Wake Forest-universiteit in Noord-Carolina stimuleert ultraviolet licht immers de aanmaak van endorfines, hormonen die in de hersenen pijn bestrijden en een goed gevoel bevorderen. Frequente zonnebankbaders vertonen zelfs afkickverschijnselen als ze het een tijdlang zonder hun uv-dosis moeten stellen. Nog opmerkelijker: na het toedienen van een verslavingbestrijdend middel nam bij de proefpersonen hun drang naar een zonnebanksessie af.



DOE DE SUDOKU!

Vul de cijfers 1 tot en met 9 in op elke horizontale regel en verticale kolom én in alle vierkantjes van 9 vakken.

2								
		2			6	3	9	
	8	6		7				
		3		1		5	8	
4	6							
		2	7					3
		8		1		5		
3	5				2	7	4	

ELKE MAAND
ZETTEN WE EEN
SPECIALIST IN EEN
BEPAALD DOMEIN
OP HAAR OF ZIJN
STOKPAARDJE



HET STOKPAARDJE VAN JELLE SALDIEN

INGENIEURS JELLE SALDIEN EN KRISTOF GORIS BOUWEN AAN DE VUB DE KINDERVIEND VAN DE TOEKOMST: ANTY, EEN ROBOT VOOR ZIEKE KINDEREN. ANTY MOET HET ISOLEMENT VAN PATIENTJES DIE LANG IN HET ZIEKENHUIS LIGGEN, DOORBREKEN EN HUN DE KANS GEVEN WEER CONTACT TE MAKEN MET DE BUITENWERELD.

‘Enkele jaren geleden contacteerde gewezen radio-maker Ivan Hermans ons aan de VUB met de vraag of we wilden meewerken aan zijn project. Hermans zet zich in om kinderen in ziekenhuizen te helpen. Toen hij naar ons kwam, had hij een knuffelrobot in gedachten. Geen exemplaar uit plastic of metaal, maar een intelligente, zachte knuffel die een brug zou bouwen tussen erg zieke kinderen en de buitenwereld. Kristof en ik werken nu in het kader van ons doctoraat en onder begeleiding van enkele professoren aan een prototype. We krijgen 3 jaar de tijd om hem af te maken en nog een jaar extra om hem te verfijnen en -hopelijk- op de markt te brengen.’

‘De bedoeling van Anty is dat hij van op een afstand bestuurbaar wordt, zodat kinderen op een leuke manier afgeleid worden van hun ziekte. Hij wordt uitgerust met camera’s en een touchscreen in zijn buik. Zo’n touchscreen is een scherm dat in verbinding staat met een camera op locatie, een beetje zoals een webcam. Dankzij dat systeem kunnen de patientjes vanuit hun bed vriendjes en familie thuis zien en met hen communiceren. Op het scherm kunnen ook animatieprenten worden getoond. Dat aspect kan de kinderen helpen op de eindeloze en vaak enge weg van onderzoeken en behandelingen. Kinderen zijn dikwijls bang voor dokters omdat ze niet weten wat ze kunnen verwachten van een bepaald onderzoek. Anty kan de patientjes dan via zijn ‘buikscherm’ een foto



‘Knuffelrobot Anty moet zieke kinderen van hun angsten afhelpen’

boek tonen met beelden van wat hen te wachten staat. Zo worden ze psychologisch voorbereid en zullen ze hopelijk minder snel huilen. Nu is de reden van een huilbui soms onduidelijk voor een dokter: hij weet niet of het kind pijn heeft of gewoon bang is.’

‘In de eerste ontwikkelingsfase zal Anty enkel zijn hoofd en onderdelen van zijn gezicht, zoals zijn slurf en ogen, kunnen bewegen. Voorlopig zijn de plannen vrij kleinschalig en proberen we enkel de ziekenhuizen in België te bereiken. Maar natuurlijk hopen we stiekem op wereldwijd succes voor onze Anty.’

Meer informatie over knuffelrobot Anty vind je op de websites <http://www.anty.org> en <http://anty.vub.ac.be>. Anty zou tegen 2009 het levenslicht moeten zien.