





Symbiose Studio, zorg,
technologie, wetenschap,
(speculatief) ontwerper





Vraagstuk

Ongeveer 20% van de mensen die een totale knie vervanging hebben gehad, blijft ontevreden en pijn houden, zelfs als er geen technische problemen zijn met het implantaat, complicaties na de operatie, of andere medische verklaringen.

Onderzoekers erkennen dat aanhoudende symptomen mogelijk geen technische of mechanische verklaring hebben. Het is redelijk te veronderstellen dat de verklaringen kunnen liggen in psychosociale gebieden.

Lape, E.C., Hudak, P., Davis, A.M. and Katz, J.N. (2019), Body-Self Unity With a New Hip or Knee: Understanding Total Joint Replacement Within an Embodiment Framework. *ACR Open Rheumatology*, 1: 90-96. <https://doi.org/10.1002/acr2.1014>

Waarom samenwerken met een kunstenaar?

1. een middel om toekomstige mogelijkheden en uitdagingen te verbeelden;
2. als een katalysator om uit te nodigen tot emotioneel-morele reflectie;
3. als middel om publieke betrokkenheid te bevorderen.

De Kanter AJ. (2024). *The heart of the matter: An ethical exploration of regenerative implants.*

Naam: [REDACTED]

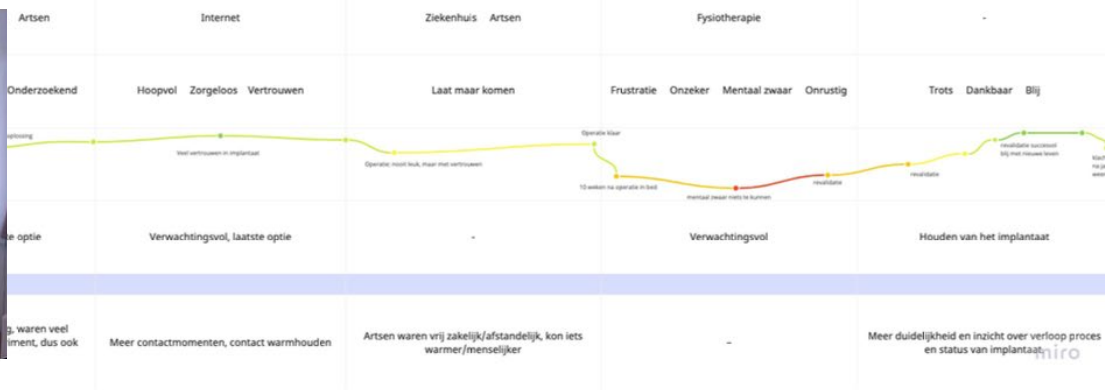
Implantaat: Meniscus-implantaat van collageen

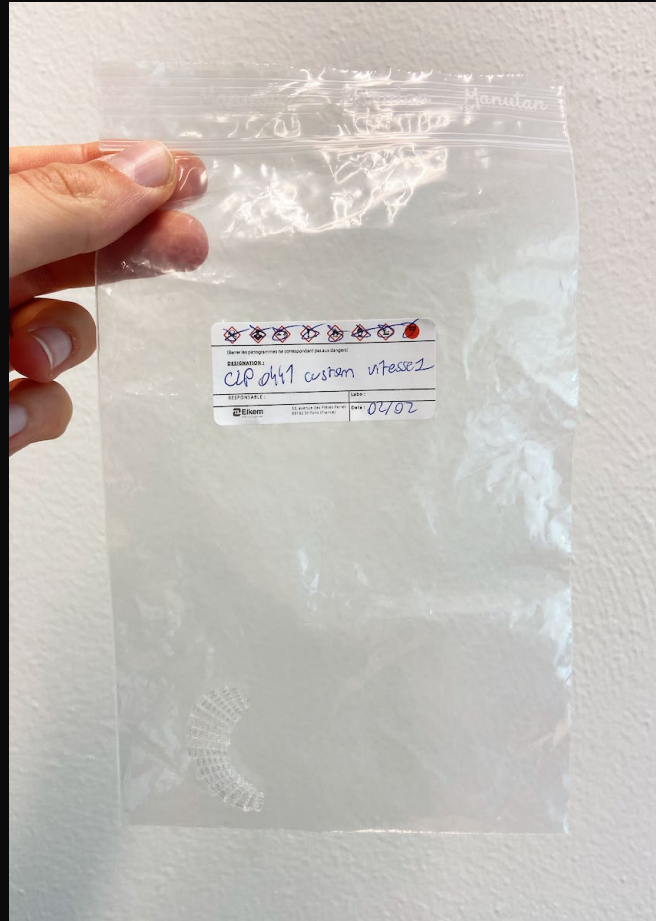
Hoelang: +- 9 jaar

	Pre-possession <i>the assessment of the product's values and worthiness, covering their aesthetics favourites, which influenced straightforwardly by emotions</i>	Possession <i>the phase of user satisfaction, an important part of the product experience which takes place after the implementation and during the interaction with the product</i>	Long-term ownership <i>Only once the product succeeds to create an emotional tie with its user, long-term use can occur</i>		
Journey Steps <small>Which step of the experience are you describing?</small>	Diagnose en advies implantaat Het wordt duidelijk dat een implantaat nodig is	Voorbereiding op operatie De patiënt bereidt zich voor op de operatie	Operatie / plaatsing implantaat	Leven met het implantaat korte termijn	Leven met het implantaat lange termijn

negative emotions	positive emotions	
ANGER	AMUSEMENT	
INDIGNATION	SCHADENFREUDE	
RESENTMENT	SENSORY PLEASURE	
ANNOYANCE	DISSATISFACTION	FRUSTRATION
CONTEMPT	HATE	DISGUST
BOREDOM	RELUCTANCE	SADNESS
DISAPPOINTMENT	PITY	LONELINESS
REJECTION	HUMILIATION	LONGING
ENVY	JEALOUSY	GUILT
REGRET	SHAME	EMBARRASSMENT
FEAR	STARTLE	WORRY
ANXIETY	DISTRUST	DOUBT
NERVOUSNESS	INSECURITY	DISTRESS
DESPERATION	CONFUSION	SHOCK
	RELIEF	SATISFACTION
	EUPHORIA	HAPPY-FOR
	LUST	AFFECTION
	TENDERNESS	ELEVATION
	GRATITUDE	WORSHIP
	ADMIRATION	MOVED
	PRIDE	DETERMINATION
	FASCINATION	POSITIVE SURPRISE
	INSPIRATION	AWE
	EXCITEMENT	HOPE

	6-7 maanden	1 dag	10 weken liggen - 3/4 jaar revalidatie	> 1,5 jaar - nu (9 jaar)
	<ul style="list-style-type: none"> Eigen onderzoek naar implantaat en de arts (veelal online) Vooral afwachten tot ze mag 	<ul style="list-style-type: none"> Met goede mindset operatie in 	<ul style="list-style-type: none"> Op bed liggen Op krukken lopen Geen belasting op knie 	<ul style="list-style-type: none"> Patiënt 'leeft' weer Maar: voorzichtig en op de rem
	<ul style="list-style-type: none"> Behoefte aan een datum Behoefte aan duidelijkheid 	<ul style="list-style-type: none"> Professionaliteit Wilde graag mee kunnen kijken tijdens operatie, maar kon niet 	<ul style="list-style-type: none"> Tijd om te helen Een omgeving die patiënt in staat stelt om niet te hoeven bewegen (een bed, krukken, familie/vrienden die taken overnemen) 	<ul style="list-style-type: none"> Weer zorgeloos kunnen leven Contactmomenten met arts Inzicht in verloop proces en status implantaat
	<ul style="list-style-type: none"> Moet niet te lang duren Voorkomen dat patiënt vertrouwen verliest in gekozen methode 	<ul style="list-style-type: none"> Twijfels Onzekerheid 	<ul style="list-style-type: none"> Dingen moeten ondernemen 	<ul style="list-style-type: none"> Gebrek aan vertrouwen in implantaat Terugval





Belangrijkste inzichten

1. Medisch-technische perspectief te eenzijdig
2. Weinig tot geen aandacht voor emotie en gevoel
3. implantaat mag er vaak niet zijn (gevoel van schaamte / taboe)

Ontwerpvrraag

Hoe kunnen we een emotionele relatie tussen mens en implantaat bevorderen om de kans op een succesvolle medische behandeling te vergroten?



Betweter Festival, TivoliVredenburg Utrecht
Dutch Design Week, Embassy of Health

'Ik kon me goed verplaatsen in Intimate Implant omdat ik een week later zelf een implantaat in mijn lichaam zou krijgen. Mijn eigen implantaat trilt af en toe, en door Intimate Implant ben ik dat misschien gaan zien als een vorm van communicatie waar ik nu geruststelling uit haal.'

Bezoeker Intimate Implant (46)

Dit project maakt het technische aspect persoonlijk en tastbaar, wat voor mij heel belangrijk is omdat de ervaring met een implantaat ook zo persoonlijk is.

Bezoeker Intimate Implant (43)

'Ik voelde me begrepen. Ik had er zelf nog nooit zo naar gekeken, dat je een relatie aangaat met de technologie. Ik werd er emotioneel van.'

Chris Verburg (33), bezoeker Intimate Implant

De gesprekken die ik met de verpleegkundige had waren allemaal gefocust op de techniek: het type materiaal, het formaat, hoe werkt het, is het veilig – maar nooit: 'hoe wordt het straks om samen te leven met technologie in mijn lijf? Intimate Implant raakte mij omdat ik dacht: dit is een aspect dat bij mij enorm onderbelicht is gebleven. Je geeft een stem aan iets waar ik de rest van mijn leven mee samen ben.'

Bezoeker Intimate Implant (49)

Reacties bezoekers

1. intimiteit
2. emotionele verbinding
3. empathiseren met anderen
4. reflectie op mogelijke toekomst met implantaten
5. waarde voor andere domeinen



MODEL LL-1-V1.1

BABY BUILDER



Girl
Heterosexual

003

SKIN COLOR

Select the desired skin tone of your baby and your own skin tone below. If you prefer to not genetically modify your baby's skin tone, please select the same skin tone as your own.

Desired skin tone of my baby:



WHITE



TAN



BROWN



DARK BROWN



BLACK

My own skin tone



WHITE



TAN



BROWN



DARK BROWN



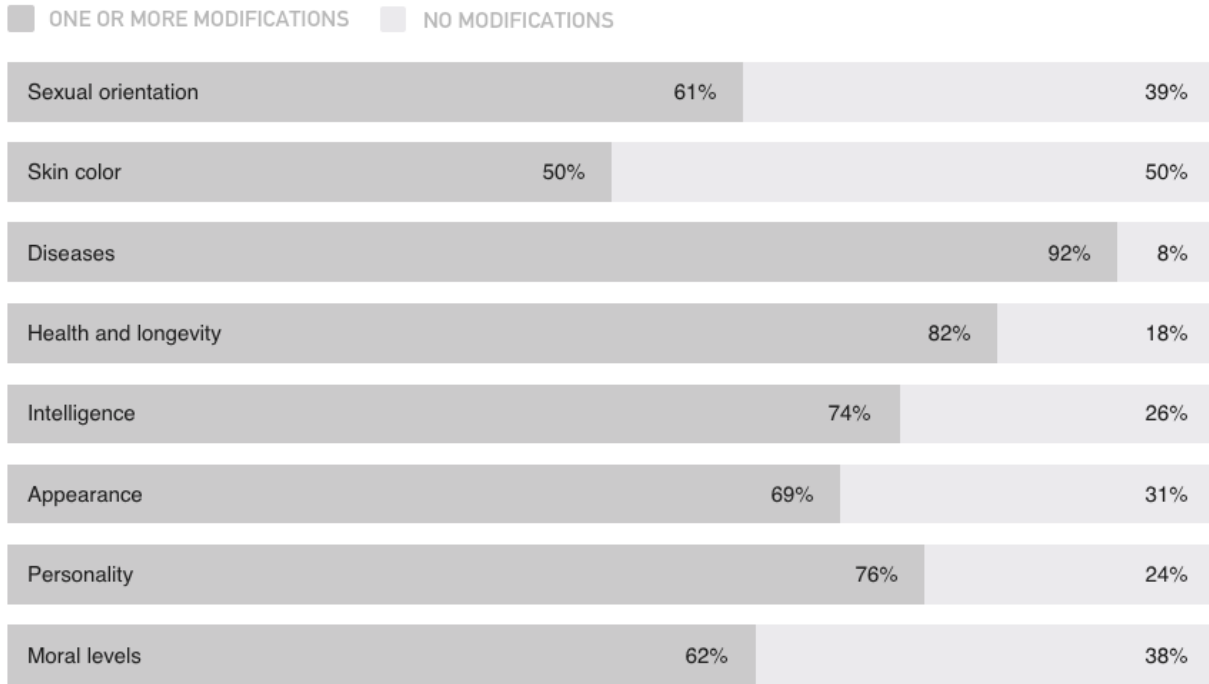
BLACK



RES-







BACK



WOULD YOU GENETICALLY MODIFY YOUR
UNBORN CHILD IF YOU COULD?

Definitely not	22%
Rather not	43%
Not sure	9%
Probably	19%
Definitely	7%

WHAT IS YOUR GENERAL FEELING ABOUT
MODIFYING THE GENES OF YOUR UNBORN CHILD?

 Awful	18%
 Sad	29%
 Neutral	23%
 Happy	17%
 Awesome	13%

Deze cijfers laten een totaal ander beeld zien dan uit onze eigen onderzoeken met enquêtes. Het laat zien dat invoelen en *doen* andere inzichten biedt dan alleen maar denken en praten.

Diewertje Houtman (Gene Researcher at Erasmus Medical Center)

'Ik wilde eigenlijk niet modificeren, maar omdat ik bang ben dat andere ouders het wel zouden doen en mijn kind daardoor achter zou lopen, heb ik het wel gemodificeerd.'

Bezoeker Baby Builder



Want to collaborate?

Many thanks for your interest in our work! Feel free to get in touch anytime.



Bertrand Burgers
symbiose.studio
bertrand@symbiose.studio
+31 6 515 00 169

