

PainLess creëert vernieuwende oplossingen voor patiënten met onbehandelbare pijn. Pijnloos is het doel.

Het probleem

Elk jaar krijgen duizenden mensen over de hele wereld te horen dat hun pijn niet te behandelen is. Ze moeten er mee leven. Pijn veroorzaakt veel leed en miljarden aan kosten.

Pijn

kent vele oorzaken en heeft een belangrijke waarschuwingfunctie. Via een zenuwnetwerk en verschillende schakelpunten wordt het pijnsignaal naar de hersenen gestuurd. Zelfs als een waarschuwing niet meer nodig is, of de ziekte genezen, kan het pijn netwerk aan blijven staan. Pijn is dan een chronische ziekte geworden. Sterke pijnstillers verdoven de hersenen en werken versuffend. Lokale behandelingen zijn lang niet altijd effectief. We kunnen nog niet achterhalen waar de bron van de pijn zit.

Naar pijnloos

Voor PainLess ligt de oplossing bij pijnbestrijding in de bron: het eerste zenuw-schakelpunt. Als het signaal hier geblokkeerd wordt bereikt het de hersenen niet meer.

Painless wil met Uw hulp de Pain Snapshot ontwikkelen: een foto waarop pijn zichtbaar is. Het zichtbaar maken van pijn is uniek en wereldwijd baanbrekend. Het is vooral een vitale eerste stap om te achterhalen waar de pijn lokaal uitgeschakeld moet worden. PainLess wil lokale therapieën ontwikkelen en implementeren voor betere behandeling en preventie. Pijnloos is het doel.

Zeer geavanceerde specialistische kennis en technologie zijn al in Nederland aanwezig. PainLess wil ze samenbrengen om dit doel te bereiken en een internationaal pijn instituut tot stand brengen. Het Leids Universitair Medisch Centrum steunt het PainLess initiatief.

Pijn in Nederland:

€50 miljard per jaar

De kosten van pijn voor de maatschappij.

18%

van de bevolking heeft chronische pijn.

1 op de 5

patiënten wordt depressief.

1 op de 3

kan niet meer werken.

Duizenden mensen

zijn onbehandelbaar en zijn veroordeeld tot levenslang lijden.

“Het is mijn wil een patiënt weer een normaal leven te geven. Er is zo veel unieke kennis en ervaring opgedaan in de laatste jaren in Nederland dat het hoog tijd is voor een volgende stap naar de oplossing van pijn”.



Martijn Malessy M.D., Ph.D.,
Hoogleraar Zenuwchirurgie, LUMC.

Planning

Fase 1

Onderzoek en ontwikkeling 3 jaar

- Vorming PainLess consortium van top onderzoekers
- Ontwikkelen van nieuwe technologieën (Pain Snapshot)
- Testen van therapie in onderzoekverband

Fase 2

Implementatie en analyse 3-7 jaar

- Pain Snapshot is toepasbaar en wordt gecombineerd met therapie in het lab
- Technologie toegepast in de chronische pijnpatiënt in onderzoekverband

Fase 3

Pijncentrum: Dutch Pain Institute 10 jaar

- Pain Snapshot is beschikbaar voor patiëntenzorg
- Therapie trials bij patiënten met onbehandelbare pijn
- Het eerste Center of Excellence wereldwijd op het gebied van pijn met loketfunctie voor patiënten en een vast team van experts

De toekomst

Van een patiënt met ernstige pijn wordt een Pain Snapshot gemaakt. De plaats van de pijn activiteit is hierop zichtbaar. Er wordt gemeten wanneer pijn zijn waarschuwende functie verliest en een last wordt. Een lokale interventie blokkeert het pijnsignaal naar de hersenen.

Resultaat

- Pijn wordt voor het eerst in beeld gebracht (Pain Snapshot)
- Nieuwe lokale therapieën worden ontwikkeld
- Pijn wordt effectief aangepakt in de bron, zonder negatieve bijwerkingen
- Verbeterde levenskwaliteit voor duizenden mensen
- Afname van maatschappelijke lasten

€ 20 miljoen = totale minimale budget

Basis

groep vermogende particulieren op basis van 10 jaar

Fase 2

participatie van het bedrijfsleven (farmacie, medische technologie) en zorgverzekeraars

Fase 3

participatie van overheid en bedrijfsleven

