CAIR

A portable pneumatic compression sleeve, developed with patients and therapists.
Een draagbare pneumatische compressiemouw, ontwikkeld samen met patiënten en therapeuten.

Hosted by: Martijn Groen

Project Information (EN)

Massage that moves with you

Millions of people worldwide live with chronic lymphoedema: swelling of an arm or leg that doesn't go away and needs daily care. Manual lymphatic drainage helps, but it takes time and appointments. Existing compression pumps are often bulky and force you to sit still.

CAIR, a startup from Eindhoven, is working on an alternative: a lightweight sleeve that builds up directional, sequential pressure, like a wave moving towards the body. It feels like a therapist's massage, but wherever and whenever you want: on a walk, at work or after exercise. The technology stems from research at the University of Waterloo and is taking shape in the Brainport ecosystem.

What you see here is not a finished product. It is a working prototype, developed together with patients and therapists, and every version has been shaped by their feedback. Beyond lymphoedema, we are also exploring sports recovery.

At DDW, we invite patients and therapists to experience the sleeve yourself. How does the pressure feel? Would you wear it? What's missing? Your response shapes the next design. Want to test with us or stay informed? Please leave your contact details.

Projectinformatie (NL)

Massage die met je meebeweegt

Wereldwijd leven miljoenen mensen met chronisch lymfoedeem: zwelling van arm of been die niet verdwijnt en dagelijkse zorg vraagt. Handmatige lymfedrainage helpt, maar kost tijd en afspraken. Bestaande compressiepompen zijn vaak groot en dwingen je stil te zitten.

CAIR, een startup uit Eindhoven, werkt aan een alternatief: een lichte sleeve die gericht en in volgorde druk opbouwt, als een golf richting het lichaam. Het voelt als de massage van een therapeut, maar dan waar en wanneer jij wilt: tijdens een wandeling, op je werk of na het sporten. De technologie komt voort uit onderzoek van de University of Waterloo en krijgt vorm in het Brainport-ecosysteem.

Wat je hier ziet is geen eindproduct. Het is een werkend prototype, ontwikkeld samen met patiënten en therapeuten, en elke versie is gevormd door hun feedback. Naast lymfoedeem verkennen we ook sportherstel.

Tijdens DDW nodigen we patienten en therapeuten uit om de sleeve zelf te ervaren. Hoe voelt de druk? Zou je hem dragen? Wat mist er nog? Jouw reactie bepaalt het volgende ontwerp. Wil je mee testen of op de hoogte blijven? Laat je contactinformatie achter.

Image List

Filename	Caption	Credit

251217-cair-proto-7-closed-dsc-3576_1791034780.JPG	CAIR sleeve	

The images above are included in the ZIP under `/images`.