

Soelaas

Migraine Management

Hosted by: Reine Pinxten

Project Information (EN)

-

Migraine is not only a common condition but also one of the most disabling, affecting millions worldwide. Despite its significant impact, effective treatments remain elusive due to the variety of symptoms. This research focused on developing practical tools to alleviate migraine-related discomfort through a user-centered approach and close collaboration with migraine sufferers and medical experts. The resulting products address the patients' need for temperature-based aids, like ice packs and cherry pit pillows, often used for pain relief. The first product is a migraine baselayer featuring heat technology and vibration motors for muscle relaxation and pain relief. The second product, earpieces with a liquid core, offers cold therapy targeting the trigeminal nerve. Both products are meticulously designed with attention to anatomy and functionality. User feedback and prototype testing confirm their effectiveness and highlight the value of product design as a non-pharmaceutical solution.

Projectinformatie (NL)

-

Migraine is niet alleen een veelvoorkomende aandoening, maar ook een van de meest invaliderende, die wereldwijd miljoenen mensen treft. Ondanks de aanzienlijke impact blijven effectieve behandelingen moeilijk te vinden door de variëteit aan symptomen. Dit onderzoek richtte zich op het ontwikkelen van praktische hulpmiddelen om migrainegerelateerd ongemak te verlichten, met een gebruikersgerichte aanpak en nauwe samenwerking met migrainepatiënten en medische experts. De resulterende producten spelen in op de behoefte van patiënten aan temperatuurgerelateerde hulpmiddelen, zoals ijskompresen en kersenpitkussens, die vaak worden gebruikt om pijn te verlichten. Het eerste product is migraineonderkleding met warmtetechnologie en vibratiemotortjes voor spierontspanning en pijnverlichting. Het tweede product, oortjes met een vloeistofkern, biedt koude therapie gericht op de aangezichtsenuw. Beide producten zijn zorgvuldig ontworpen met aandacht voor anatomie en functionaliteit. Gebruikersfeedback en prototype-testen bevestigen hun effectiviteit en benadrukken de waarde van productontwerp als een niet-farmaceutisch hulpmiddel.

Image List

Filename	Caption	Credit
reine-pinxten-masterproef-1_1726408942.jpg		Hadewijch Bosmans
print-ok2-3_1726408956.jpg		Hadewijch Bosmans
print-ok2-1_1726408964.jpg		Hadewijch Bosmans

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