

3D Scan & Print technologie voor braces

Doelgroep

Ruim 25.000 patiënten die gebruik maken van hand/pols braces, vinger orthesen en/of splints in 2019 met bijna dubbel aantal vergoedingen.

Landelijke zorgkosten

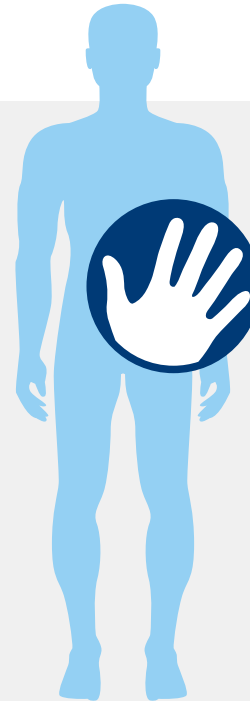
€12 mln in hulpmiddelen.
€19 mln in MSZ kosten (aanneem).

Landelijke besparing

Nu marginaal verschil extramurale verstrekking, verwachting dat bij groei volume dit verschil groter wordt.
€ 2,2 mln besparing in MSZ kosten door (her)inrichting patiënt journey.

Betrokken zorgverleners

Medisch specialisten, instrumentenmaker.



Waarom?

Mensen met reuma of artrose kunnen veel ondersteuning ervaren en pijn verlichten met een goede lange-termijn brace (orthese). Echter zijn meer dan 70% van de patiënten die brace of orthese voor lange termijn dragen hier ontevreden over, waardoor een groot deel van de braces in de kast belandt en nooit wordt gedragen. Dit hangt vaak samen met de ambachtelijke manier van maatnemen en produceren. Het huidige proces kost vaak zo'n 4,5 uur aan arbeid, en de kwaliteit is sterk afhankelijk van de ervaring van de specifieke instrumentmaker.

Wat en hoe?

Met behulp van 3D technologie sterk verbeterde, evidence-based orthesen en vingersplints. Manometric heeft een eigen ontwikkelde 3D handscanner, waarmee binnen een fractie van een seconde een zeer nauwkeurige scan van de hand wordt gemaakt, op basis waarvan een perfect passende brace wordt ontworpen en geproduceerd met 3D printen. Patiënten ervaren met deze braces meer comfort en meer handkracht. Ook is een hogere therapietrouw gemeten met deze braces.



De 3D geprinte brace van Manometric heeft een klinisch bevestigd hogere therapietrouw en patiënt-tevredenheid vergeleken met de conventionele brace.



Meer comfort, handkracht en perfect passend



Patiënten hoeven minder bezoeken aan de zorginstelling te brengen, en de wachttijd voor een orthese gaat van enkele maanden naar 2 weken.



Herinrichting patient journey



Daling aan MSZ kosten voor deze groep patiënten, door voorkomen van onnodige herhalingsconsulten. Op termijn besparing aan hulpmiddelen kosten.



Digitalisering van het proces



Gerald Kraan | Orthopedisch chirurg | Reinier de Graaf

"Wij hebben in ons ziekenhuis deze nieuwe workflow klinisch onderzocht. Patiënten zijn met de 3D Scanner van Manometric gescand door onze gipsmeesters, en van een 3D geprinte maatwerk brace voorzien. Deze is vergeleken met de conventionele maatwerk brace."

Uit de resultaten blijkt dat 93,6% van de proefpersonen de voorkeur geeft aan de 3D geprinte Manometric brace boven de conventionele brace. Ook zagen wij een significant hogere therapietrouw en tevredenheid onder dragers van de Manometric brace."