

Orthopedie Feiten & Cijfers 2023-2024



Orthopedie
Amphia

Orthopedische
Kliniek Amphia

Stichting FORCE

AmphiA

Colofon

7e uitgave, juni 2024
Copyright Amphia

Tekst

Marja Fekken, Stefan Bolder,
Iris Koenraadt-van Oost en Anouk Nijs

Redactie

Vakgroep orthopedie, Marja Fekken,
Iris Koenraadt-van Oost en Anouk Nijs

Fotografie

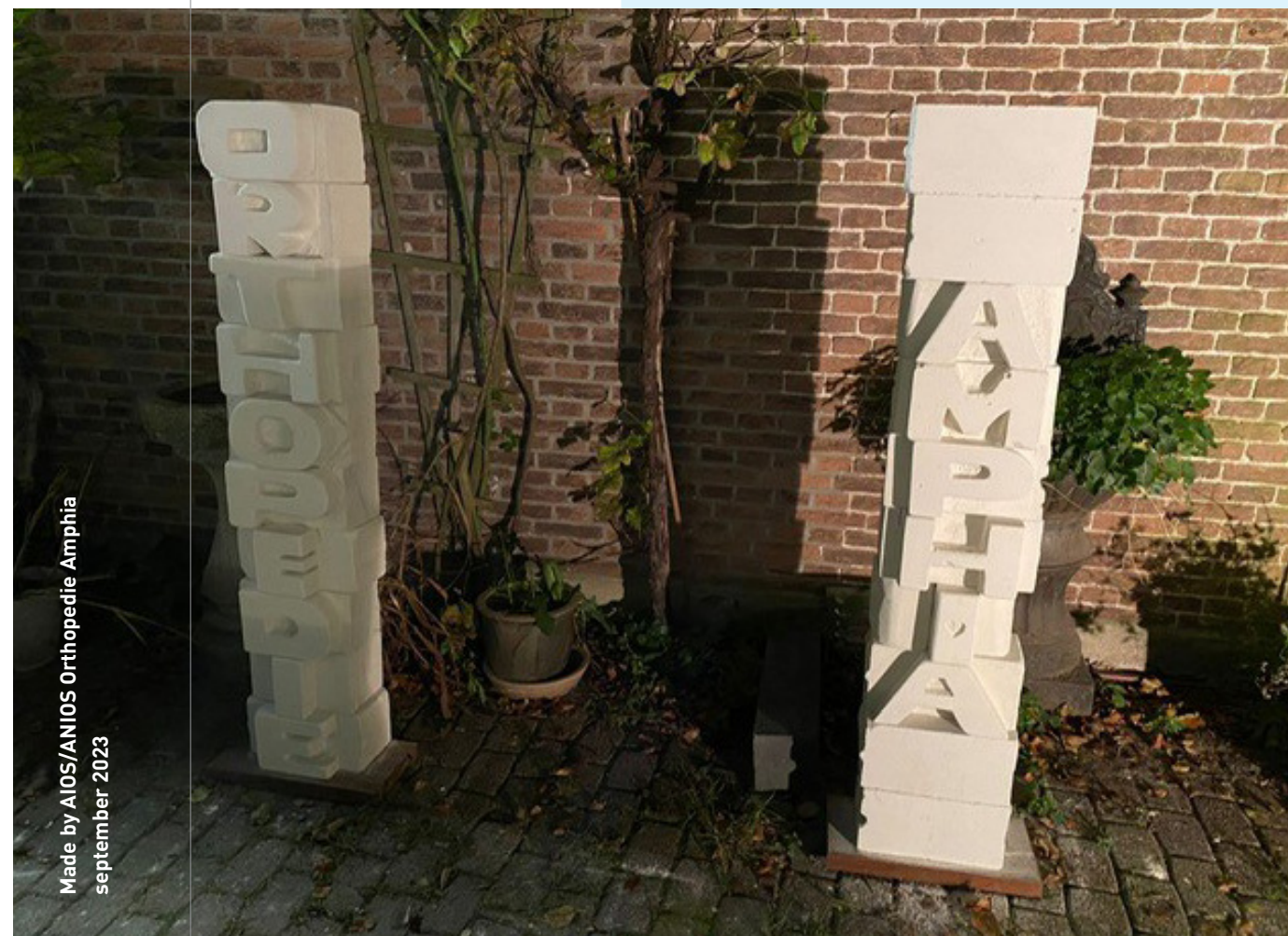
Jeroen van Eindhoven

Ontwerp

Michelle Haak, Miesart

INHOUD

Voorwoord	5
Orthopedie Amphia	6
De vakgroep	8
Kwaliteit	12
Orthopedische kliniek Amphia	16
Stichting FORCE	20



FEITEN & CIJFERS 2023-2024

VOORWOORD

Het afgelopen jaar was voor onze vakgroep Orthopedie een periode van veranderingen en nieuwe initiatieven. We hebben een belangrijke leiderschapswissel gehad, ons team is versterkt met nieuwe collega's, en we hebben een aantal succesvolle evenementen voor patiënten georganiseerd.

Binnen de vakgroep is na het aftreden van Joost van den Hout het stokje van voorzitter overgenomen door Sjors Moonen. De rol van opleider is conform de periodieke wisseling overgegaan van Annechien Beumer naar Rutger van Geenen, met Bertram The als de nieuwe vervangend opleider.

Binnen het Amphia is vanaf april 2024 het nieuwe organisatieplan 'Samen Sterker' doorgevoerd. Een overgang naar een nieuwe organisatiestructuur met 8 grote zorggroepen om de onderlinge samenwerking te stimuleren, financiële en personele middelen effectiever in te zetten. Deze overgang zal voor 31 december 2024 gerealiseerd moeten zijn, maar bij voorkeur eerder. De tekeningen voor de vernieuwbouw van de polikliniek Thema Bewegen en de Orthopedische Kliniek Amphia zijn definitief geworden. Vanaf de 2e helft 2024 zal onze polikliniek en backoffice volledig worden verbouwd.

Per september 2023 is Rogier Gerards toegetreden tot de vakgroep. Hij zal zich voornamelijk gaan richten op degeneratieve knie chirurgie en de behandeling van prothese infecties. Hij heeft inmiddels belangrijke stappen gezet met het opzetten van een Infectiecentrum, onder andere door 1 dag in de week de samenwerking aan te gaan met het Erasmus MC. Anouk Nijs is aangetreden als nieuwe onderzoeker orthopedie bij FORCE. Maaïke Schotanus heeft na een tijdelijke aanstelling als chef de vakgroep weer verlaten.

Naast de reguliere zorgactiviteiten hebben we in het afgelopen jaar weer leuke en leerzame events gehad. Zo was er een live surgery avond waarbij een cuff repair en een schouderprothese plaatsing werden getoond. We organiseerden een FORCE wetenschappelijk symposium in de Mezz. We maakten een fietstocht met onze patiënten en er was een wielrenworkshop met medewerking van oud-profrenner Johan van der Velde. Met het Bravis ziekenhuis en het ADRZ in Goes is een samenwerking opgezet voor artrose zorg in de regio met gezamenlijke protocollen. Ook zijn diverse initiatieven opgezet in het kader van preventie; bijvoorbeeld de pilot voor een leefstijl loket vanuit de Regieraad Bewegen en een voorlichting campagne vanuit het Voorste Kruisband Netwerk. Deze ontwikkelingen tonen onze voortdurende inzet voor uitmuntende zorg en hoe we actief beleid zoals dat van het Integraal Zorgakkoord (IZA) toepassen in onze werkzaamheden.

Veel leesplezier !

Stefan Bolder
Medisch Manager vakgroep Orthopedie





**Orthopedie
Amphia**

DE VAKGROEP

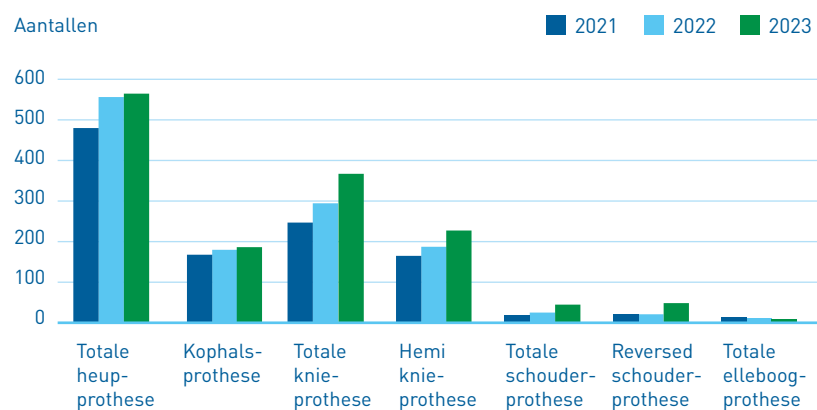
Net als in het voorgaande jaar had het personeelstekort in de tweede helft van 2023 en de eerste helft van 2024 invloed op verschillende afdelingen, waaronder de operatiekamers, wat resulteerde in langere wachttijden voor operaties dan gewenst. Dit heeft echter geleid tot structureel korte wachttijden op de polikliniek.

In mei 2023 is collega Robert Wagenmakers, na een periode als parttime bestuurder bij het Medisch Specialistisch Bedrijf Amphia (MSB-A), begonnen als voorzitter van de Raad van Bestuur Amphia. We namen officieel afscheid van hem als lid van onze vakgroep en wensen hem alle succes in zijn nieuwe rol. De zoektocht naar een nieuw vakgroeplid, gespecialiseerd in kniepathologie en prothese-infecties, resulteerde in september in de komst van Rogier Gerards.

PRODUCTIE CIJFERS

In 2023 zijn er bij bijna alle verschillende prothese ingrepen meer protheses geplaatst dan in de jaren ervoor. In onderstaande grafiek is te zien dat er alleen bij de elleboogprothese iets minder zijn geplaatst dan in 2022.

Aantal geplaatste protheses in 2021, 2022 en 2023



DE VAK GROEP

KINDERORTHOPEDIE

Een inspirerend, medisch inhoudelijk, moment in 2023 was de presentatie van Christiaan van Bergen over zijn fellowship Kinderorthopedie in Vancouver. Na een half jaar in het BC Children's Hospital in Vancouver te hebben gewerkt, past hij nu de opgedane kennis toe in zijn praktijk in Breda, wat onze expertise verrijkt en onze (inter) nationale connecties versterkt.

PHYSICIAN ASSISTANT ORTHOPEDIE

Vanaf september 2024 gaat de vakgroep een Physician Assistant (PA) in opleiding aan nemen, om ons team van ondersteuners voor de klinische, poliklinische en spoedeisende zorg te versterken. Dit zal de continuïteit en kwaliteit van onze zorgverlening verbeteren.

PROJECT SAMENWERKING IN DE REGIO

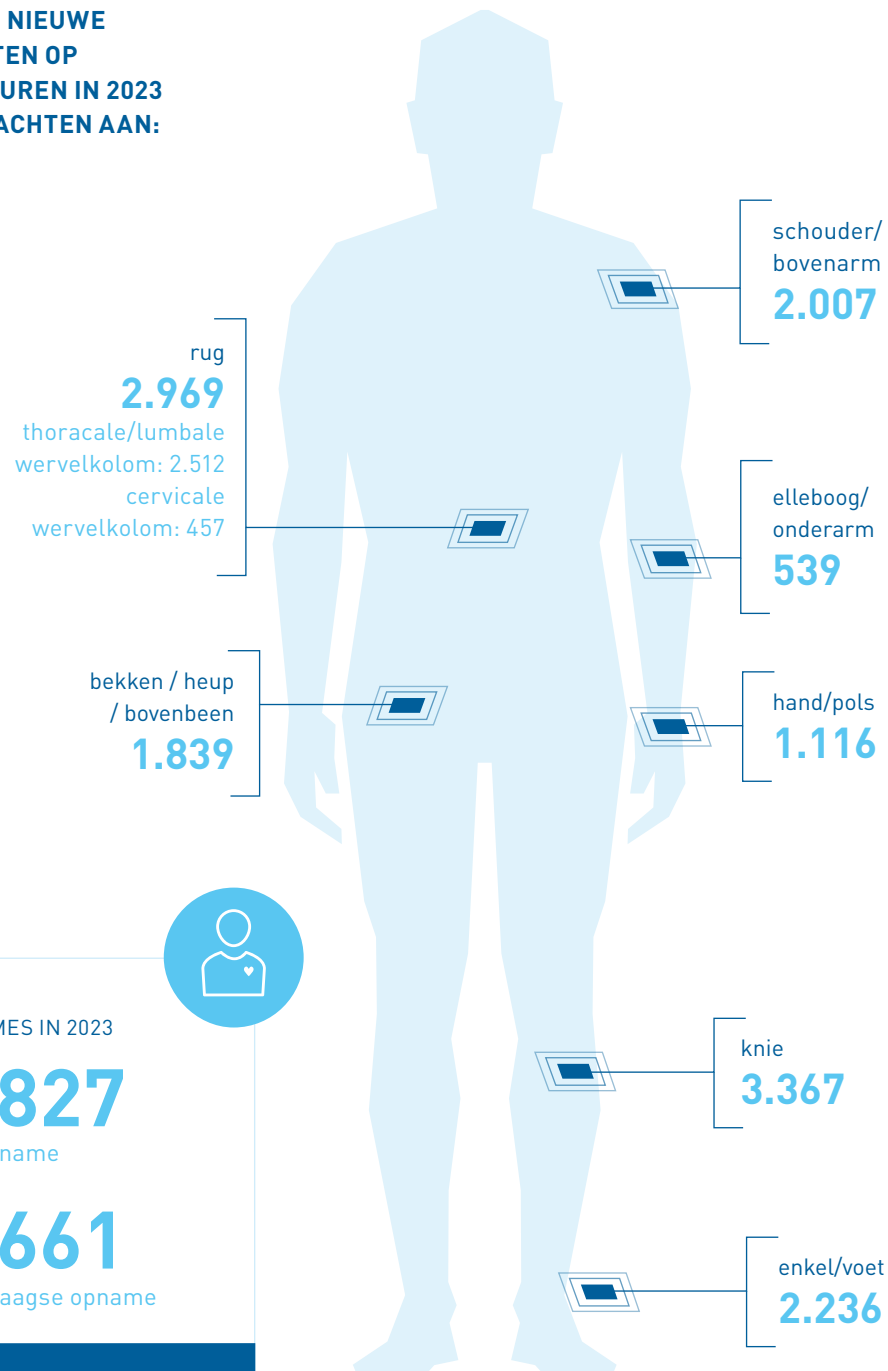
De vakgroepen orthopedie van de ziekenhuizen Adrz (Goes), Bravis (Roosendaal) en Amphia, hebben eind 2023 besloten om intensief te gaan samenwerken m.b.t. de zorg voor patiënten met artrose in de regio Zuid-West Nederland. Door deze samenwerking willen wij de toegankelijkheid voor de zorg voor patiënten met artrose vergroten en de kwaliteit van zorg verbeteren. Deze samenwerking zal zich richten op de volgende doelstellingen:

- Ontwikkelen van een gezamenlijke behandelingsstrategie voor patiënten met artrose, waarbij rekening wordt gehouden met de individuele situatie van de patiënt
- Verbeteren van de communicatie tussen de vakgroepen orthopedie van de drie ziekenhuizen, zodat patiënten sneller en efficiënter worden doorverwezen
- Uitwisselen van kennis en ervaring tussen de vakgroepen orthopedie, zodat we kunnen blijven leren en groeien als professionals
- Deze samenwerking zal zich richten op het gezamenlijk behandelen van patiënten met artrose. Hierdoor kunnen we een efficiëntere en effectievere zorg bieden.
- Uitvoering geven aan het Integraal Zorgakkoord (IZA) om daarmee de zorg voor de toekomst goed, toegankelijk en betaalbaar houden.

We zijn ervan overtuigd dat deze intensieve samenwerking de zorg voor patiënten met artrose in onze regio zal verbeteren.

DE VAKGROEP

AANTAL NIEUWE PATIËNTEN OP SPREKUREN IN 2023 MET KLACHTEN AAN:



OPNAMES IN 2023

1.827

Dagopname

2.661

Meerdaagse opname

Ligdagen in 2023

12.437

OPLEIDING

In oktober 2023 nam Rutger van Geenen het opleidersstokje over van Annechien Beumer, met Bertram The als nieuwe vice-opleider. We zijn Annechien zeer dankbaar voor haar toewijding en leiderschap gedurende haar twaalf jaar als vice-opleider en opleider. In 2023-2024 organiseerden we voor het eerst een heidag met onze arts-assistenten om de opleiding te evalueren, wat een reeks waardevolle inzichten en ideeën opleverde.

ROGIER GERARDS STELT ZICHZELF VOOR

Rogier Gerards was al bekend binnen onze groep door zijn werk als AIOS en Chef de Clinique en is per 1 september ons team komen versterken met zijn expertise en inzet.



Rogier heeft zelf een korte introductie op papier gezet:

Aandacht voor de patiënt. Samen op zoek naar een passende oplossing. Als arts en medisch specialist komen patiënten bij mij om een verklaring te vinden voor hun klachten en samen te werken aan een passende oplossing. Een patiënt dient zich gehoord en begrepen te voelen. Vertrouwen te hebben in de specialist. Zeker wanneer er een chirurgische interventie noodzakelijk of gewenst is. Naast dat ik in mijn werk als orthopedisch chirurg streef naar de beste behandeling voor het individu vind ik de omgangsvorm met de behandelaar even essentieel. Mijn aandachtsgebieden zijn de prothesiologie van de heup en met name de knie. Daarnaast houd ik me bezig met revisie chirurgie. Tevens is het infectie centrum een groot speerpunt, waarbij we ons focussen op de periprothetische infectiezorg.

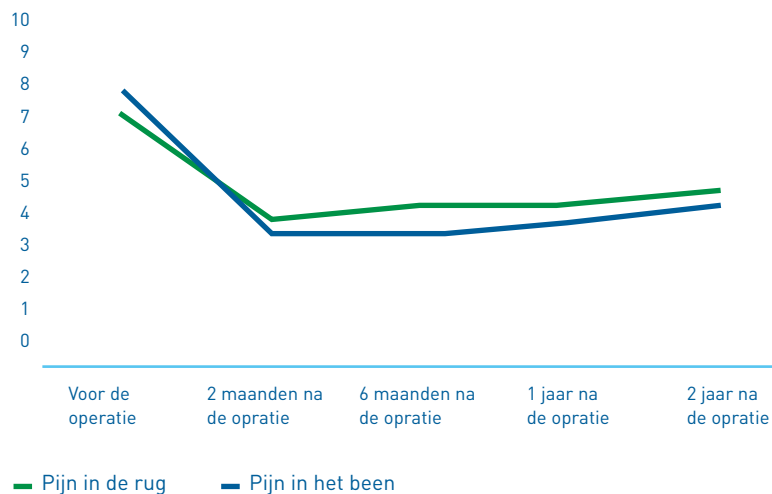
PROMS

Binnen Amphia orthopedie meten we al jarenlang door middel van vragenlijsten de pijn, klachten en functionele beperkingen die onze patiënten ervaren. Deze Patient Reported Outcome Measures (oftewel PROMS) gebruiken we om te kijken hoe zinvol onze behandelingen zijn voor het dagelijkse leven van onze patiënten. We hebben specifieke vragenlijsten per ingreep of operatie zodat de vragen aansluiten bij de klachten of problemen die patiënten ervaren en waarvoor ze behandeld worden.

De PROMS vragenlijsten sturen we voorafgaand aan een ingreep of operatie en op verschillende tijdstipmomenten na afloop van de behandeling. Sommige patiënten volgen we tot 10 jaar na de ingreep. Deze informatie helpt ons inzichtelijk te maken welke behandeling helpt in het reduceren van pijn bij de patiënt of om te zien wat de gevolgen zijn van de behandeling voor bijvoorbeeld kwaliteit van leven of algemene dagelijkse verrichtingen. Maar ook kunnen we hiermee zien wat de verhouding in pijnreductie is tussen de verschillende behandelingen.

In de grafiek ziet u bijvoorbeeld het verloop van de pijnscore voorafgaand en na afloop van een spondylodese operatie waarbij 2 of meer wervels aan elkaar vastgezet worden.

Ervaren pijn door spondylodese patienten 0-10



COMPLICATIES

De meest voorkomende complicaties in 2023 waren

- 1 DIEPE WONDINFECTIE
- 2 WONDLEKKAGE/ HEMATOOM/NABLOEDING
- 3 LUXATIES
- 4 OPPERVLAKKIG INFECT
- 5 UITBREKEN OSTEO-SYNTHESEMATERIAAL

KLACHTEN EN COMPLIMENTEN

In 2023 zagen we 49.490 patiënten. De meesten van hen waren tevreden over hun behandeling. Naast schriftelijke complimenten en tips kregen we 30 klachten. Dat is 39% minder dan het aantal klachten in 2022. Hieronder vindt u een kort overzicht van de klachten in 2023, verdeeld in categorieën:

- Relationeel 12
- Organisatorisch 9
- Behandeltechnisch 9

EEN VAN DE COMPLIMENTEN

“Ik ben op 30 september geopereerd door dr. Bolder en heb een nieuwe heup gekregen, waarmee ik ontzettend blij ben. Ik ben dr. Bolder ook zeer dankbaar voor zijn werk dat mijn leven een nieuwe impuls heeft gegeven. Ik kan weer gewoon lopen als vroeger, zonder rollator en zonder krukken.”

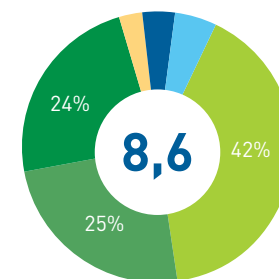
KWALITEITSDIJKOMSTEN

Elk jaar organiseren we 3 kwaliteitsbijeenkomsten waarbij we de complicaties en de resultaten van het dossieronderzoek bespreken. In het najaar van 2023 hebben we echter de kwaliteitsbijeenkomst gebruikt voor een training Efficiënte Consultvoering. Alle orthopeden, arts-assistenten en andere betrokken orthopedie collega's hebben van de training en van elkaar kunnen leren. We bespraken o.a. hoe we efficiënter om kunnen gaan met het afhandelen van telefoontjes tijdens het spreekuur, wat zijn de regels m.b.t. patiënten die te laat komen en welke service verleen je aan je patiënten als je dienst hebt. Deze interactieve training bood waardevolle inzichten en methoden om onze poliklinische orthopedische zorg te verbeteren.

UITKOMSTEN PATIËNTEN ERVARINGSMONITOR (PEM) 2023

Amphia maakt gebruik van de Patiënten Ervaringsmonitor (PEM), een tool ontwikkeld om op grote schaal patiënttevredenheid op het gebied van de geboden zorg te meten. Deze metingen vinden twee keer per jaar plaats, namelijk in het tweede en vierde kwartaal. Onderstaand vindt u de scores van onze patiënten op de polikliniek en de verpleegafdeling gemeten in 2023.

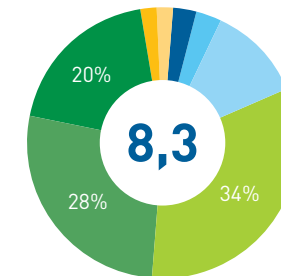
Kliniek volwassenen Q4 2023:



Aantal reacties: 129
 Respons: 60,6%

Donkergeel cijfer 3
 Geel cijfer 4
 Blauw cijfer 6
 Lichtblauw cijfer 7

Polikliniek volwassenen Q4 2023:



Aantal reacties: 705
 Respons: 32,3%

Lichtgroen cijfer 8
 Groen cijfer 9
 Donkergroen cijfer 10



Route
↑ 10-56
↑ ↓ ♿

Route
← 65-67



**Orthopedische
Kliniek Amphia**

SAMEN IN BEWEGING

Samen met de Raad van Bestuur hebben we begin 2024 de eerste stappen gezet om onze focuskliniek, de Orthopedische Kliniek Amphia, zgn. te revitaliseren. Door de huidige 'klantbeloften' weer voor het voetlicht te houden zijn we ervan overtuigd dat we gezamenlijk de Orthopedische Kliniek Amphia futureproof kunnen maken. De Orthopedische kliniek Amphia is gespecialiseerd in veel voorkomende orthopedische behandelingen waarbij de toegangstijden kort zijn, om dat te behouden moet er nu een update plaatsvinden. Ook wordt er in 2024 regionaal overleg gepleegd over slimme samenwerkingen waarbij de patiënten continu snelle toegang hebben tot hoogwaardige orthopedische zorg.

PATIËNT EN COMMUNICATIE

Wij hechten veel waarde aan patiëntencontact en zijn continu op zoek naar leuke en leerzame activiteiten. In het najaar van 2023 hebben we een fietstocht georganiseerd speciaal voor patiënten met een heup- of knieprothese. Onder leiding van onze orthopeden en een fysiotherapeut van de verpleegafdeling is er een mooie fietstocht gemaakt in de regio. Zowel voor als na de tocht was er gelegenheid voor de deelnemers om vragen te stellen aan onze orthopeden. De positieve feedback die we van de deelnemers ontvingen, was fantastisch en bevestigde het succes van de activiteit.



SCHOUDERSYMPOSIUM MET LIVE SURGERY

Op 14 maart 2024 hebben we een symposium georganiseerd voor onze verwijzers waarbij de deelnemers live konden meekijken naar 2 schouder ingrepen. Ronald Boer plaatste een schouderprothese en Maaïke van den Borne voerde een arthroscopische cuff repair uit. Vanuit het Kenniscentrum werd er door Jan Louwerens, schouder orthopedisch chirurg, toelichting gegeven op de ingrepen. Hij werd bijgestaan door Victor Gielen en Edwin Duijn, fysiotherapeuten verbonden aan het Schouder Netwerk West Brabant. Victor en Edwin voorzagen de deelnemers van de laatste updates over de revalidatieprocessen na deze ingrepen. De avond werd als zeer waardevol en leerzaam ervaren.

Let's talk science!
Innovatie in de orthopedische zorg

Amphi-
Orthopedie

Foundation for Orthopedic
Research & Education

STICHTING FORCE

Foundation for Orthopedic Research Care & Education (FORCE) is de stichting waar het orthopedische onderzoek binnen het Amphia plaatsvindt. Het onderzoek dat binnen FORCE wordt verricht levert kennis op die direct bruikbaar is voor het verbeteren van de orthopedische zorg of het informeren van de patiënt. Met het onderzoek evalueren we de geleverde zorg en onderzoeken we waar verbeteringen mogelijk zijn.

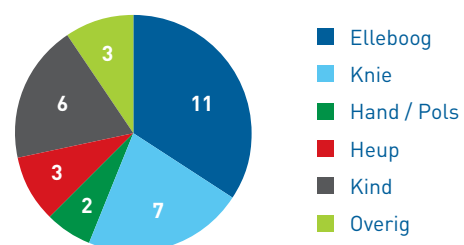
In juni 2023 is Anouk Nijs begonnen als researchmedewerker bij stichting FORCE. Zij is afgestudeerd bewegingswetenschapper en is op 23 oktober 2023 gepromoveerd aan de Vrije Universiteit Amsterdam. De titel van haar proefschrift luidt: 'Exploring running-style modulation'. Gelukkig heeft zij zich de orthopedie snel eigen gemaakt en kon ze stichting FORCE waarnemen tijdens het zwangerschapsverlof van onderzoekscoördinator Iris Koenraadt-van Oost van augustus tot en met december 2023.



Links Anouk Nijs, rechts Iris Koenraadt-van Oost

Wetenschappelijke publicaties

In 2023 is het absolute aantal publicaties iets lager dan voorgaande jaren, maar een kwart van deze publicaties zijn het resultaat van eigen-geïnitieerde onderzoeken die volledig gecoördineerd zijn vanuit het Amphia. Voor een volledig overzicht van de publicaties verwijzen wij u graag naar onze website: www.stichting-force.nl.



STICHTING FORCE

SYMPOSIUM FORCE

Op 8 juni 2023 organiseerde Stichting FORCE de tweede editie van ons eigen symposium in de MEZZ in Breda met de title: "Let's talk science! Innovatie in de orthopedisch zorg. Rutger van Geenen opende de dag met een openingspraatje. We hadden sprekers vanuit het Amphia en vanuit onze samenwerkingen. Maar ook hadden we gastsprekers zoals Prof. Dr. Paul Iske, hoogleraar Open Innovation & Business Venturing en oprichter van het instituut voor briljante mislukkingen en hij nam ons mee in de wereld van de briljante mislukkingen: Samen werken, samen mislukken en samen leren. Ook sprak gastspreker Prof. Dr. Rudolf Poolman over zorgevaluaties en Prof. Dr. Denise Eygendaal over: "From study to scalpel: knowledge translation in orthopaedic surgery". Dit waren alle andere sprekers: Margot Joosen & Ruth Geuze, Yvonne van Zaanen, Sander Hoorntje, Max Poppelaars, Stephan van Langeveld, Thomas Timmers, Jacobien Oosterhoff, Walter van der Weegen, Julian Karres, Pleun Janssens en Maaïke van den Borne.



90
DEELNEMERS

16
SPREKERS
3 professoren

8 UUR
DUREND SYMPOSIUM

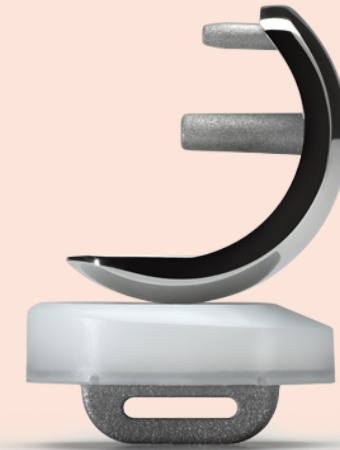
PROJECTEN UITGELICHT

HALVE KNIETPROTHESE REVISIES VOORKOMEN - WETENSCHAPSFONDSPROJECT UITGELICHT

Ongeveer 50% van de knieartrose patiënten komt in aanmerking voor een halve knieprothese, maar bij ongeveer 10-15% wordt ook daadwerkelijk een halve knieprothese geplaatst. De halve knieprothese zorgt voor betere functionele uitkomsten, minder complicaties en is ook meer kosteneffectief, maar daartegenover staat dat er ook een grotere kans is op een revisie. In dit onderzoek gingen we kijken of een deel van deze revisies te voorkomen zou zijn. Wat bleek was dat een groot deel van de 98 bekeken revisies te voorkomen zijn als er strikt wordt gelet op de indicatiestelling, optimale operatie techniek wordt toegepast en er wordt gestreefd naar hogere aantallen per dokter. Daarnaast moet het feit dat de revisie van een halve knieprothese naar een hele knieprothese relatief eenvoudig is, geen reden zijn voor het reviseren van patiënten met onverklaarbare pijn.

MOZAÏEK PLASTIEK - VERKREGEN SUBSIDIE WETENSCHAPSFONDS

Na een breuk van de elleboog ontstaat vaak al op jonge leeftijd artrose in het gewricht, waardoor ze vaak hun werk en sport moeten verlaten en moeten leren leven met een chronisch pijnprobleem. Vanwege de jonge leeftijd komen zij niet in aanmerking voor vervanging van het gewricht met een kunstelleboog. Eind 2023 hebben we subsidie gekregen vanuit het Amphia Wetenschapsfonds voor een onderzoeksproject om te kijken of de techniek die toegepast wordt bij het zeldzame osteochondritis dissecans (OCD), met innovatieve aanpassingen ook bij huidige doelgroep die veel vaker voorkomt toegepast zou kunnen worden. Hierbij wordt een klein onbelast - dus 'misbaar' - deel van de knie naar het ellebooggewricht verplaatst. Het te vervangen slechte deel van het ellebooggewricht is bij jonge patiënten met elleboogartrose duidelijk groter en de vorm van het te vervangen deel is anders dan bij OCD. Door middel van een preparaatstudie begin 2024 is de bij OCD-patiënten gebruikte techniek aangepast om een groter gebied te vervangen. De handelingen die uitgevoerd zijn tijdens de operatie zullen nauwkeurig beschreven worden en het resulterende kraakbeenoppervlak van de zowel de elleboog, als de knie zal beoordeeld en beschreven worden.



ROFL STUDIE (REGISTRY STUDY: OXFORD FIXED LATERAL)

In deze studie volgen we patiënten bij wie een laterale halve knieprothese geplaatst wordt (Oxford Fixed Lateral). Dit is een multicenter studie die we vanuit het Amphia geïnitieerd hebben. De deelnemende centra zijn het Spaarne Gasthuis, RHOC (Reinier Haga Orthopedisch Centrum), en Bergman clinics.

In vergelijking met de mediale halve knieprothese, wordt de laterale halve knieprothese veel minder geplaatst. De Oxford halve knie is de meeste gebruikte prothese binnen de mediale variant. Veel van de ontwikkelingen van de mediale prothese zijn succesvol geïntegreerd in de laterale variant. Alleen kwam men er al snel achter dat een "mobile bearing" (dat het kraakbeen vervangt) aan de laterale zijde vaak luxeerde. Daarom gebruiken orthopeden nu steeds meer de Oxford fixed lateral met de vastzittende "bearing". Hier is nog weinig data over, vandaar dat we deze prospectieve studie hebben opgezet.

We volgen de patiënten in de 5 jaar na de operatie en analyseren PROMS, bewegingsbereik, röntgen bevindingen, complicaties en revisies. Met de resultaten van deze studie hopen we in de toekomst meer informatie te hebben over de Oxford fixed lateral prothese.

TCPRF

Artrose – in de volksmond ook wel gewrichtsslijtage genoemd - is de meest voorkomende aandoening van het bewegingsapparaat. Bij het behandelen van pijn genieten niet-invasieve behandelmethoden de voorkeur vanwege hun veiligheid en het lage risico op complicaties. Helaas werken bestaande niet-invasieve pijnbehandelingen voor artrose soms onvoldoende, waardoor nieuwe behandel mogelijkheden wenselijk zijn. In een retrospectieve studie hebben we onderzocht of "Transcutane gepulseerde radiofrequentie" (TcPRF) effectief is in het verminderen van pijn en veilig te gebruiken is bij patiënten met artrose van de schouder, elleboog of pols. TcPRF is een 15 minuten durende pijnbehandeling waarbij er een stroompje tussen 2 huidelektroden loopt. De resultaten van deze studie laten zien dat de pijnscore in rust na 6 weken lager was dan voorafgaand aan de behandeling en dat de pijnscore tijdens activiteit al na 1 week lager was. Daarnaast werden er geen bijwerkingen gemeld en was het merendeel van de patiënten tevreden met de behandeling.

CONGRESSEN

NOV 125 JAAR JUBILEUM CONGRES

Het NOV jaarcongres stond in 2023 in het teken van 125 jaar NOV. Dit werd gevierd in het Beatrixgebouw in Utrecht.

Max Poppelaars, research student, mocht daar een presentatie geven over de VR studie. Een onderzoek waarbij we kijken of de VR bril op de gipskamer de angst bij kinderen kan verminderen. Ook had Arno Macken, ANIOS/onderzoeker, een presentatie die werd overgenomen door Iris Koenraadt-van Oost over de overleving en revisie van de totale elleboogprothese met LROI (Landelijke Registratie Orthopedisch Interventies) data.



Sten van der Wilk ontvangt de juryprijs van dr. Robert Wagenmakers, voorzitter Raad van Bestuur Amphia

AMPHIA WETENSCHAPSMIDDAG

Op 10 november 2023 vond de Amphia Wetenschapsmiddag plaats. Ook dit jaar hingen de posters van een select aantal onderzoeken in de aanloop naar de wetenschapsmiddag in de centrale hal tussen bestaande bouw en nieuwbouw van het Amphia, waardoor medewerkers en patiënten op een toegankelijke manier konden lezen over de verschillende onderzoeken. De afdeling orthopedie was hier goed vertegenwoordigd met presentaties over uiteenlopende onderwerpen. Zo werd gepresenteerd over de uitkomsten van wervelkolom operaties bij jonge patiënten, over het gebruik van lokale verdoving met de WALANT techniek bij kleine operatieve ingrepen in de elleboog, en over de invloed van de armpositie tijdens de röntgenfoto op de detectie van elleboogfracturen. Sten van der Wilk, student-onderzoeker, won de juryprijs voor beste poster en presentatie voor zijn onderzoek naar vermijdbare oorzaken voor een revisie bij unicompartimentele knieprotheses.



Locatie Breda
Molengracht 21
4818 CK Breda

Locatie Oosterhout
Pasteurlaan 9
4901 DH Oosterhout

facebook.com/AmphiaZiekenhuis
twitter.com/AmphiaZKHuis
twitter.com/ORTAMPHIA
youtube.com/amphiazkh
linkedin.com/company/amphia-ziekenhuis

[076] 595 50 00
www.amphia.nl