

UMBRELLA NIEUWSBRIEF

Februari 2025



Beste UMBRELLA deelnemer

Hartelijk dank voor uw deelname aan het UMBRELLA onderzoek. Dankzij uw betrokkenheid kunnen wij onderzoek doen naar de uitkomsten van behandeling en kwaliteit van leven van patiënten met borstkanker. Middels deze nieuwsbrief brengen wij u graag op de hoogte van de onderzoeken en ontwikkelingen binnen UMBRELLA. UMBRELLA is uitgebreid naar Ziekenhuis Groep Twente, Alrijne Ziekenhuis en het St. Antonius Ziekenhuis. Verder heeft de 7000ste deelnemer toestemming gegeven voor deelname aan UMBRELLA in het afgelopen jaar.

Het UMCU team

We zijn verheugd om een aantal nieuwe collega's aan u voor te stellen. Sofie Gernaat is werkzaam als klinisch epidemioloog en universitair docent in het UMC Utrecht. Zij is betrokken bij onderzoek naar het verbeteren van kwaliteit van leven, borstkanker behandeling en het risico op hart- en vaatziekten bij vrouwen met borstkanker. Merle Hattink is onderzoeker bij UMBRELLA. Ze heeft de bachelor Gezondheid en Leven en de master Oncologie aan de Vrije Universiteit Amsterdam afgerond. Merle onderzoekt het risico op invasieve borstkanker na de diagnose ductaal carcinoma in situ, vaak gezien als een voorstadium van borstkanker.



Lenny Verkooijen
Hoogleraar Evaluatie van beeldgestuurde behandeling van kanker



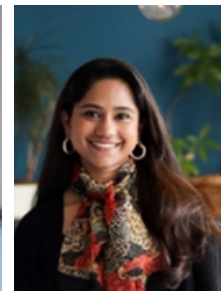
Dieuwke Mink van der Molen
Klinisch epidemioloog
Postdoc



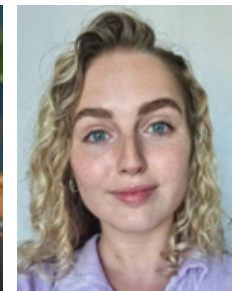
Sofie Gernaat
Klinisch epidemioloog
Assistent professor



Roxanne Gal
Klinisch epidemioloog
Assistent professor



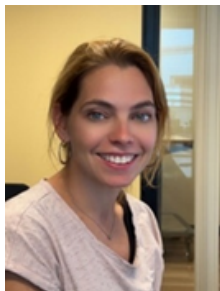
Sharminii Jaya Prakason
PhD student



Merle Hattink
PhD student



Muna Hajibaana
Onderzoekassistent



Denise Borger
Onderzoekassistent



Jacco van der Laan
Senior datamanager



Femke van der Leij
Radiotherapeut
oncoloog



Wies Maarse
Plastisch chirurg

Team Ziekenhuisgroep Twente



V.l.n.r.: Miriam van Kessel (research verpleegkundige), Danny Evers (chirurg), Margo Kamp (research verpleegkundige)

Team Alrijne Ziekenhuis



V.l.n.r.: Rachel Seegers (casemanager mamma), Carmen van der Pol (chirurg), Alice van der Meij (casemanager mamma), Esther van Staveren (research verpleegkundige)

Team St. Antonius Ziekenhuis



V.l.n.r.: Emily Postma (chirurg), Isabelle Henskens (PhD student), Annemiek Doeksen (chirurg)

UMBRELLA deelnemers





HONEY: onderzoek naar het verminderen van pijn en stugheid van de borst door hyperbare zuurstoftherapie

Op 17 oktober 2023 is Dieuwke Mink van der Molen gepromoveerd op haar onderzoek naar lokale effecten op de lange termijn na borstkanker behandeling en het verbeteren van de kwaliteit van leven. In haar proefschrift beschrijft ze de HONEY studie. Hierin werd onderzocht of hyperbare zuurstoftherapie kan leiden tot verminderen van pijn, stugheid van de borst (fibrose), vochtophoping (oedeem) en bewegingsbeperking na bestraling bij borstkankerpatiënten.



In dit gerandomiseerde onderzoek werd op basis van loting bepaald wie hyperbare zuurstoftherapie kreeg aangeboden. Bij deze behandeling wordt 100% zuurstof ingeademd onder een verhoogde omgevingsdruk. Hierdoor neemt het zuurstofgehalte in het bloed en de weefsels toe, wat mogelijk kan leiden tot verminderde klachten. De behandeling bestond uit 40 sessies hyperbare zuurstoftherapie van elk twee uur.

In totaal kregen 125 deelnemers met pijnklachten in het borstgebied de hyperbare zuurstoftherapie aangeboden. Hiervan hebben 30 deelnemers de behandeling volbracht; 75% van de deelnemers wilde de behandeling niet ondergaan. Dit gaf ons belangrijke informatie over de mate waarin deze groep vrouwen bereid is om de hyperbare zuurstoftherapie te ondergaan. De studie laat verder zien dat na hyperbare zuurstoftherapie, 68% van de vrouwen goed merkbare vermindering van pijnklachten ervaarde in vergelijking met 25% van de vrouwen die geen hyperbare zuurstoftherapie onderging (controle groep). Verder ervaarde 83% van de vrouwen na hyperbare zuurstoftherapie een vermindering van stugheid van de borst ten opzichte van 14% van de vrouwen in de controle groep.

De HONEY studie resultaten kunnen helpen bij het maken van een weloverwogen keuze voor hyperbare zuurstoftherapie, voor zowel patiënten als zorgverleners. De resultaten zijn gepubliceerd in het gerenommeerde tijdschrift JAMA Oncology. De samenvatting van de HONEY studie is te lezen via de onderstaande link:

<https://jamanetwork.com/journals/jamaoncology/article-abstract/2814857>.





Ontwikkelingen in borstoperaties

In het St. Antonius Ziekenhuis wordt onderzoek gedaan naar patiënt-gerapporteerde uitkomsten en kwaliteit van leven bij vrouwen die geopereerd zijn voor borstkanker. Deze onderzoeken helpen om beter te begrijpen wat de verschillende behandelopties kunnen betekenen voor patiënten, zodat zij samen met hun arts een weloverwogen keuze kunnen maken.

Borstsparende operatie versus borstreconstructie

Arts-onderzoeker Isabelle Henskens vergeleek patiënt-gerapporteerde uitkomsten en kwaliteit van leven van vrouwen met een borstsparende operatie met vrouwen met een borstreconstructie. Vrouwen met een borstsparende operatie scoorden beter op lichaamsbeeld, kwaliteit van leven en fysiek functioneren. Ook waren ze meer tevreden over het uiterlijk van hun borsten in vergelijking met vrouwen die een borstreconstructie hadden ondergaan.



Isabelle Henskens

Directe of uitgestelde borstreconstructie

Arts-onderzoeker Britt Jansen onderzoekt het verschil in kwaliteit van leven bij vrouwen die direct na hun borstoperatie een reconstructie kregen met vrouwen bij wie de reconstructie later werd uitgevoerd. Op de lange termijn zag ze weinig verschil tussen de twee groepen. Wel ervoeren vrouwen die direct een borstreconstructie kregen in het eerste jaar na de operatie meer voordelen, zoals een beter lichaamsbeeld en fysiek functioneren. Bij vrouwen die de reconstructie uitstelden, was de kwaliteit van leven in het eerste jaar iets lager, maar dit verbeterde sterk na de reconstructie.



Britt Jansen

ARTILLERY: onderzoek naar het voorspellen van chronische ziekten met behulp van kunstmatige intelligentie bij borstkankerpatiënten

Het ARTILLERY project, gefinancierd door de Europese Commissie, is een samenwerking tussen Europese universiteiten, ziekenhuizen en onderzoeksinstituten uit Nederland, Duitsland, Portugal, Denemarken en Slovenië. In ARTILLERY wordt onderzocht of het risico op chronische ziekten vroegtijdig kan worden geïdentificeerd, zodat de algehele levensverwachting en kwaliteit van leven van borstkankerpatiënten kan worden verbeterd. Dit wordt gedaan door het ontwikkelen en evalueren van kunstmatige intelligentie modellen die het risico op chronische ziekten, zoals hart- en vaatziekten, botontkalking (osteoporose) en chronische obstructieve longziekten (COPD), voorspellen bij patiënten met borstkanker.

De kunstmatige intelligentie modellen worden ontwikkeld met behulp van informatie op planning CT scans van de borst. Deze scans worden gemaakt in de routine zorg voorafgaand aan de bestraling. Ze bevatten veel extra informatie die momenteel niet gebruikt wordt, zoals de mate van verkalkingen in de kransslagaders en botdichtheid. Kunstmatige intelligentie maakt het mogelijk om deze informatie automatisch en snel te detecteren.

Meer informatie over het ARTILLERY-project kunt u vinden op de website: <https://artillery-project.eu/>.



Het ARTILLERY consortium tijdens de laatste consortium bijeenkomst in Ljubljana, Slovenië



ARTILLERY

DIRECT-DCIS: onderzoek met kunstmatige intelligentie naar het verminderen van overbehandeling van patiënten met een voorstadium van borstkanker



DIRECT-DCIS is een Nederlandse samenwerking, gefinancierd door de Nederlandse Organisatie Wetenschappelijk Onderzoek, met 17 verschillende onderzoeksinstituten, universiteiten, ziekenhuizen en overheidsinstellingen die nauw samenwerken met industriepartners. Ductaal carcinoma in situ (DCIS) wordt gezien als een voorloper van borstkanker en wordt vaak ontdekt via het bevolkingsonderzoek. Echter, de meeste DCIS zal niet uitgroeien tot borstkanker.

Op dit moment kunnen we geen onderscheid maken tussen welke DCIS zal uitgroeien tot borstkanker en welke niet. Daarom wordt aan alle vrouwen met DCIS dezelfde behandeling aangeboden, terwijl dit niet altijd nodig is. Deze behandeling bestaat meestal uit een (borstsparende) operatie, gevolgd door bestraling. In de DIRECT-DCIS studie worden kunstmatige intelligente modellen ontwikkeld en geëvalueerd die het risico op borstkanker kunnen voorspellen voor vrouwen met DCIS. De UMBRELLA studie zal een belangrijke rol gaan spelen in het klinisch evalueren van deze kunstmatige intelligente modellen.



Het DIRECT-DCIS consortium tijdens de laatste consortium bijeenkomst in Utrecht



UMBRELLA-dag 2024

Op woensdag 30 oktober vond de 6e editie van de UMBRELLA-dag plaats, zowel live in het UMC Utrecht als online. Deze editie stond in het teken van kunstmatige intelligentie en beweging. De resultaten van meer dan 10 jaar UMBRELLA werden gedeeld door prof. dr. Lenny Verkooijen. Dr. Kenneth Gilhuijs gaf een presentatie over wat kunstmatige intelligentie precies is. In de workshops kregen de deelnemers inzicht in de toepassingen van kunstmatige intelligentie bij borstkankerzorg. Prof. dr. Anne May benadrukte het belang van bewegen tijdens en na een borstkankerdiagnose. Ook was er een ontspannende yoga-workshop.

Wij danken alle fysieke en online deelnemers voor hun enthousiaste deelname. Voor degenen die niet konden deelnemen of de presentaties nogmaals willen bekijken: deze zijn te vinden op de UMBRELLA-dag website (<https://www.umcutrecht.nl/nl/umbrella-dag>).



Het organisatieteam van de UMBRELLA dag

Contact

Bij vragen of opmerkingen kunt u contact opnemen met het onderzoeksteam.
Umbrella_study@umcutrecht.nl