



ANTONI VAN LEEUWENHOEK

SPEERPUNTEN & CIJFERS 2016



Beeldgestuurde therapie: ONTWIKKELINGEN GAAN DOOR

Het uitvoeren van een behandelplan met behulp van beeldtechnieken noemen we beeldgestuurde therapie. Het gebruik van beeldvormende technieken heeft de afgelopen jaren een steeds belangrijkere rol gekregen in de behandeling van kankerpatiënten, zowel binnen de radiotherapie, de chirurgie en de interventieradiologie. Beelden worden steeds sneller en scherper waardoor tumoren in de operatiekamer of bestralingsruimte nauwkeuriger en real time zijn te volgen. Het Antoni van Leeuwenhoek speelt nationaal en internationaal een leidende rol in het ontwikkelen en gebruiken van deze nieuwste technieken. In 2016 vonden er verschillende belangrijke ontwikkelingen plaats die de mogelijkheden van beeldgestuurde therapie verder zullen verbeteren. Zo werd het Antoni van Leeuwenhoek eigenaar van twee bijzondere apparaten, die binnen de radiotherapie het

komende jaar betere behandelmogelijkheden geeft. Ten eerste is er in 2016 een MRI-versneller geïnstalleerd. Het apparaat combineert twee functies: een MRI-scanner en lineaire versneller en maakt het mogelijk bewegende en moeilijk af te grenzen tumoren tijdens de bestraling uiterst nauwkeurig te volgen en daarmee nog preciezer te behandelen. Een tweede bijzondere installatie, was die van de Gamma Knife Icon. Dit bestralingstoestel, kan tumoren en andere kleine hersenafwijkingen vanuit verschillende hoeken CT-gestuurd uiterst precies bestralen. Het apparaat kan naar verwachting in 2017 in gebruik worden genomen. Professor dr. Marcel Verheij, afdelingshoofd van het cluster Radiotherapie, noemt beide apparaten grote winst voor patiënten. “Precieze bestraling zal de kwaliteit van leven voor patiënten aanzienlijk verbeteren.”

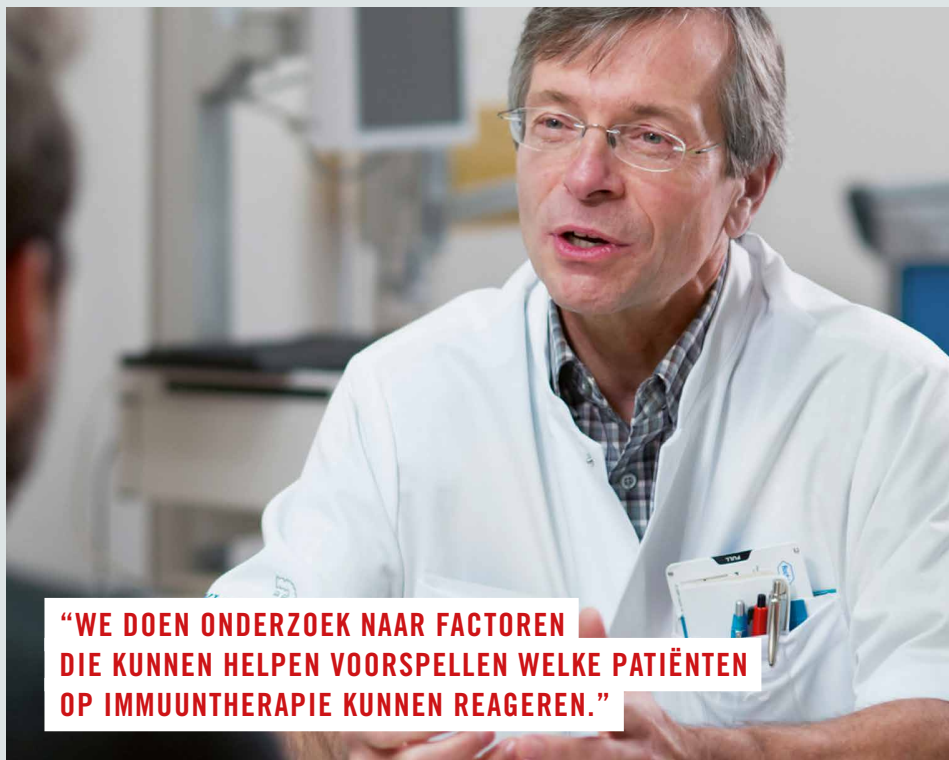
Survivorship: KWALITEIT VAN LEVEN ONDERDEEL VAN GOEDE ZORG

Het Antoni van Leeuwenhoek beschouwt ondersteuning en revalidatie tijdens en na de behandeling van kanker als vanzelfsprekend onderdeel van goede zorg. In het kader daarvan zijn in 2016 voorbereidingen getroffen voor de opening van het Centrum voor Kwaliteit van Leven, een centrum voor oncologische revalidatie en ondersteunende zorg, waar patiënten terecht kunnen voor multidisciplinaire revalidatie en advies en psychosociale begeleiding bij het omgaan met kanker. Bij de sectie Psychosociaal Onderzoek en Epidemiologie (PSOE) is epidemiologe

professor dr. Lonneke van de Poll-Franse aangesteld als groepsleider. Zij doet in het Antoni van Leeuwenhoek onderzoek naar de gezondheidsklachten van survivors, mensen die voor kanker zijn behandeld. In haar onderzoek richt ze zich op de vraag of het mogelijk is de langetermijngevolgen van de behandeling van kanker te verminderen. Lonneke van de Poll-Franse: “We begrijpen nu nog niet waardoor sommige mensen relatief gezond verder leven na kanker, terwijl anderen aan hun ziekte en behandeling zoveel gezondheidsklachten overhouden. Dat gaan we nader onderzoeken.”



**“WE WILLEN BEGRIJPEN
WAAROM SOMMIGE MENSEN
RELATIEF GEZOND
VERDER LEVEN
NA KANKER EN
ANDEREN NIET”**



“WE DOEN ONDERZOEK NAAR FACTOREN DIE KUNNEN HELPEN VOORSPELLEN WELKE PATIËNTEN OP IMMUUNTHERAPIE KUNNEN REAGEREN.”

Immuuntherapie: KENNIS UITBOUWEN EN VERBETEREN

Immuuntherapie is een behandeling die ervoor zorgt dat het eigen afweersysteem kankercellen beter kan vernietigen. In Nederland neemt het Antoni van Leeuwenhoek, mede door de snelle uitwisseling tussen zorg en onderzoek, een voortrekkersrol in op het gebied van immuuntherapie. Na de eerste doorbraak en toepassing van immuuntherapie in 2011, richtten specialisten en onderzoekers in het Antoni van Leeuwenhoek zich de afgelopen jaren op het uitbouwen van de bestaande kennis en het verbeteren van effectiviteit en overleving bij immuuntherapie. Zo zijn er in 2016 verschillende studies gestart naar de effectiviteit van immuuntherapie; bij de kankersoorten, waarbij immuuntherapie al veelvuldig wordt ingezet, maar ook bij kankersoorten die immuuntherapie

nog niet als standaard behandelvorm kennen. Immuuntherapie is een behandeling die nog niet voor elke tumortype ingezet kan worden. In het Antoni van Leeuwenhoek wordt immuuntherapie ingezet bij Asbestkanker, Baarmoederhalskanker, Blaaskanker, Borstkanker, Eierstokkanker, Hodgkin lymfoom, Hypopharynxkanker, Keelkanker, Longkanker, Melanoom, Merkelcelkanker, Mondholtekanker, Mondkanker, Neus-keelholtekanker, Nierkanker, Schildklierkanker, Strottenhoofd kanker, Tongkanker en Vulvakanker. Het Antoni van Leeuwenhoek ziet kennisoverdracht als een missie en was daarom in 2016 organisator van het National Cancer Immunotherapy Symposium, met sprekers uit binnen- en buitenland.

Prijzen en bijzondere subsidies

Ook dit jaar mochten weer vele onderzoekers van het Antoni van Leeuwenhoek een prijs of subsidie in ontvangst nemen. Hun inzet en

deskundigheid wordt nationaal en internationaal erkend. We zijn trots op de inzet en deskundigheid van onze medewerkers. Een selectie.

AVL PRIJS 2016

Fabricio Loayza-Puch, uit de onderzoeksgroep van Reuven Agami, heeft de AVL prijs 2016 ontvangen voor zijn onderzoek naar de metabole afhankelijkheden van tumoren.

ERC AWARDS

Onderzoekers Bas van Steensel en Jacques Neefjes hebben een ERC Advanced grant ontvangen van 2,5 miljoen euro elk.

VENTURE CHALLENGE

Onderzoeker Jasper Nijkamp en de chirurgen Koert Kuhlman en Theo Ruers ontvingen de venture challenge award voor hun startup bedrijf waarmee ze betere operatietechnieken gaan ontwikkelen.



KWO PRIJS

Onderzoeker Sanne Schagen heeft de KWO prijs ontvangen van KWF. De prijs omvat een subsidie van 2 miljoen euro voor onderzoek.

OEUVRE PRIJS

Verpleegkundig specialist Erik van Muilekom kreeg de Oeuvre-award van de Vereniging Verpleegkundigen en Verzorgenden Nederland Oncologie.

NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES USA

Anton Berns, onderzoeker en voormalig voorzitter van de RvB, is benoemd tot foreign member van de Academy.

KWF EN PINK RIBBON

Onderzoekers van het Antoni van Leeuwenhoek ontvingen 4 subsidies van de stichting Pink Ribbon en 29 subsidies van KWF Kankerbestrijding voor onderzoek.

WILLIAM B. COLEY AWARD

Onderzoeker Ton Schumacher kreeg de William B. Coley Award uitgereikt door het Amerikaanse Cancer Research Institute.

Antoni van Leeuwenhoek Foundation

De Antoni van Leeuwenhoek Foundation werft middelen voor de financiering van onderzoek in het Antoni van Leeuwenhoek/Nederlands

Kanker Instituut. Zij doet dit in nauwe samenwerking met KWF Kankerbestrijding.

GIFTEN IN 2016

2.800.000
EURO

WAARVAN:

€1.400.000
DOOR GROTE GEVERS

€130.000
DOOR BEDRIJVEN

€200.000
DOOR STRUCTURELE
DONATEURS

€300.000
DOOR NALATENSCHAPPEN
EN STICHTINGEN

€741.000
DOOR ACTIES

Comprehensive Cancer Centre

Het Antoni van Leeuwenhoek wil een significante bijdrage leveren aan het oplossen van het kankerprobleem in de 21e eeuw. Onze ambitie is om tot de top 10 van de Comprehensive Cancer Centers in de wereld te behoren. Hier krijgen patiënten aantoonbaar de beste zorg en service, er wordt *practice changing* onderzoek verricht en kwalitatief hoogwaardige opleidingen aangeboden.

ONZE KERNTAKEN:

- **PATIËNTENZORG**
- **ONDERZOEK**
- **ONDERWIJS EN UITDRAGEN VAN KENNIS**

Het Antoni van Leeuwenhoek werkt zowel nationaal als internationaal samen met (academische) ziekenhuizen, universiteiten, onderzoeksinstituten en patiëntenorganisaties.

VORMEN VAN (INTER)NATIONALE SAMENWERKING

- Kennisuitwisseling
- Gezamenlijk onderzoek
- Consulentschappen & second opinions

VOORBEELDEN:

- Cancer Core Europe
- Center for Personalised Cancer Treatment (CPCT)
- Universiteit Twente
- Universiteit Leiden
- UMC Utrecht
- Hubrecht Instituut

**ONDERZOEKINSTITUUT
(HET NEDERLANDS KANKER INSTITUUT)**
+
**GESPECIALISEERDE KLINIEK
(ANTONI VAN LEEUWENHOEK ZIEKENHUIS)**
=
**ANTONI VAN LEEUWENHOEK
COMPREHENSIVE CANCER CENTER**



Patiëntenzorg

Het Antoni van Leeuwenhoek werkt elke dag aan de beste zorg voor mensen met kanker. Multidisciplinaire teams van chirurgen, oncologen, radiotherapeuten en verpleegkundigen zoeken continu naar de beste behandelplannen voor elke individuele patiënt. Eerlijke voorlichting over verschillende behandelvormen, de slagingskansen en gevolgen ervan, zijn hierbij belangrijk uitgangspunten. Het Antoni van Leeuwenhoek vindt het belangrijk om samen met de patiënt een keuze te maken voor een behandeling, of een combinatie van behandelingen in het ziekenhuis. Daarom wordt per situatie besproken welke behandelopties en zorg geboden kunnen worden en wat daarvan de voor- en nadelen zijn. Het Antoni van

Leeuwenhoek begrijpt dat elke patiënt de keuze voor een behandeling baseert op verschillende factoren, zoals de risico's en bijwerkingen van een behandeling, zijn persoonlijke leefstijl, werk en wensen.

Vanuit de voortdurende ambitie kanker te ontrafelen en de behandeling ervan te verbeteren, combineert het Antoni van Leeuwenhoek de zorg voor kankerpatiënten met hoogstaand en grensverleggend onderzoek. Hierdoor zijn de nieuwste inzichten en technieken direct beschikbaar voor patiënten. Andersom geven ervaringen in de dagelijkse zorg het onderzoek richting. Zo ontstaan er steeds nieuwe, betere behandelingen, die meteen in de praktijk toepasbaar zijn.



36.506

PATIËNTEN BEHANDELD

Bestaande patiënten	24.884
Nieuwe patiënten	11622
Groei nieuwe patiënten	5,2%



220

BEDDEN



7.828

OPGENOMEN PATIËNTEN



11

BESTRALINGSTOESTELLEN



133.468

POLIKLINIEKBEZOEKEN



16

KEURMERKEN EN ACCREDITATIES

Onderzoek

Ons wetenschappelijk onderzoek is breed, van fundamentele biologische vraagstellingen tot, translationeel en klinisch onderzoek, epidemiologie en psychosociaal onderzoek.

Door dit brede spectrum kunnen nieuwe (be)vindingen uit het laboratorium verder worden ontwikkeld tot verbeterde behandelmethoden voor patiënten.



42

HOGLERAREN

28

ONDERZOEKERS PROMOVEERDEN



758

PUBLICATIES IN WETENSCHAPPELIJKE
TIJDSCHRIFTEN



240

KLINISCHE STUDIES

2.386

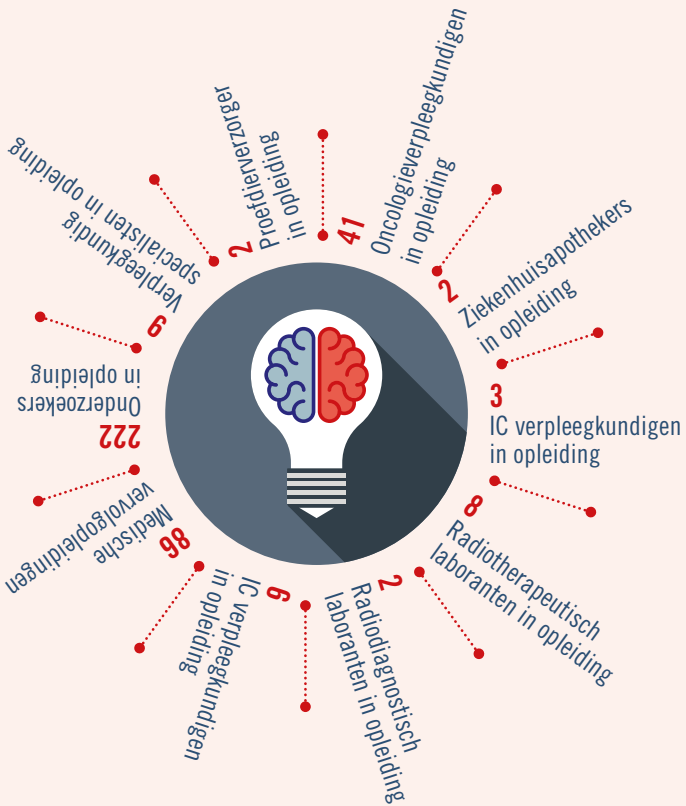
PATIËNTEN NAMEN IN 2016 DEEL AAN
EEN EXPERIMENTELE BEHANDELING

Onderwijs en uitdragen van kennis

De derde kerntaak van het Antoni van Leeuwenhoek is het vergroten en delen van kennis over oncologie. We bieden oncologische

opleidingen, we delen onze kennis met samenwerkende ziekenhuizen in de vorm van consultdiensten en we verzorgen symposia.

ONDERWIJS & OPLEIDING



Medewerkers

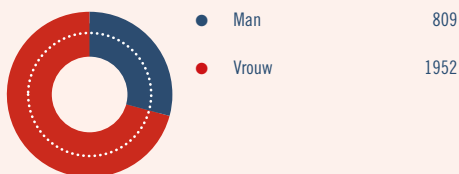
Voor een succesvolle strijd tegen kanker is het Antoni van Leeuwenhoek aangewezen op daadkrachtige en betrokken medewerkers.

Ons succes is dan ook te danken aan 2761 gemotiveerde en gepassioneerde collega's en 150 vrijwilligers.

AANTAL MEDEWERKERS



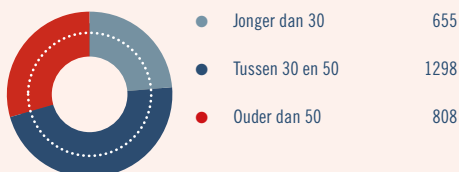
MAN/VROUW VERDELING



INSTROOM NIEUWE MEDEWERKERS



LEEFTIJDOPBOUW



NATIONALITEITEN



Bij het Antoni van Leeuwenhoek werken 64 verschillende nationaliteiten.

Financieel

De financiële positie van het Antoni van Leeuwenhoek is stabiel. We sluiten het jaar 2016 positief af. Door de samenwerking met KWF Kankerbestrijding zijn we verzekerd van

structurele financiële middelen voor fundamenteel onderzoek. Dit is van groot belang voor de voortgang van hoogwaardig onderzoek naar het ontstaan en de behandeling van kanker.

TOTALE OMZET IN 2016

331,4 MILJOEN EURO

INKOMSTEN ZIEKENHUIS

196,2 MILJOEN EURO

VAN ZORGVERZEKERAARS

25,1 MILJOEN EURO

VAN OVERHEID (MINISTERIE VWS)



INKOMSTEN ONDERZOEKSIJNSTITUUT

17,3 MILJOEN EURO

VAN OVERHEID (MINISTERIE VWS)

11,1 MILJOEN EURO

VAN KWF PROJECTSUBSIDIES

16,1 MILJOEN EURO

VAN KWF DOELSUBSIDIE

33,1 MILJOEN EURO

AAN PROJECTSUBSIDIES

CONTACT

Antoni van Leeuwenhoek
Plesmanlaan 121
1066 CX Amsterdam
Tel 020 512 9111

SOCIAL MEDIA

www.avl.nl
www.nki.nl
www.avlfoundation.nl
www.werkenbijavl.nl
www.facebook.com/hetantonivanleeuwenhoek@hetAVL
www.youtube.com/user/NKIAVL

CONCEPT & ONTWERP

Room for ID's

FOTOGRAFIE

Fleur Beemster, Martin Hogeboom

SAMENSTELLING EN EINDREDACTIE

Marketing, Communicatie & Fondsenwerving
Antoni van Leeuwenhoek