

Het resultaat van onderzoek.



NIERSTICHTING

Dankzij haar donornier heeft Marie-Ceciel weer een toekomst.

Helpen is zo krachtig.

Nierziekten zijn helaas nu nog niet te genezen. Gelukkig staan in de biomedische wetenschap veel seinen op groen om gericht te kunnen werken aan doorbraken. Dat vind ik enorm hoopvol.



Er liggen bijvoorbeeld grote kansen op het gebied van stamceltherapieën. Specifiek voor kinderen met een aangeboren nierziekte zetten we hier bijvoorbeeld sterk op in. In deze uitgave leest u waar wetenschappers allemaal nog meer aan werken in de strijd tegen nierschade en nierfalen.

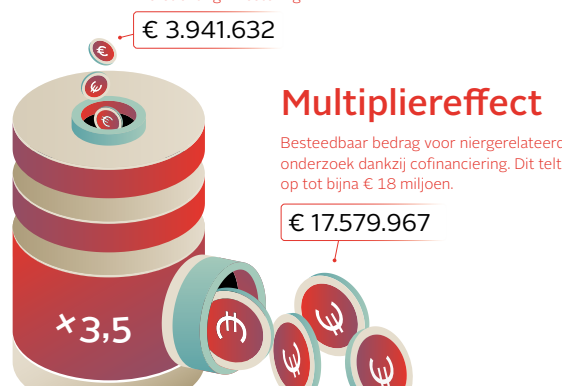
Steun van donateurs en erflaters is onmisbaar om innovatieve onderzoeksprogramma's mogelijk te maken. Helpt u ons mee? Namens alle nierpatiënten, nu en in de toekomst: heel veel dank.

Tom Oostrom
Directeur Nierstichting

De Nierstichting als aanjager.

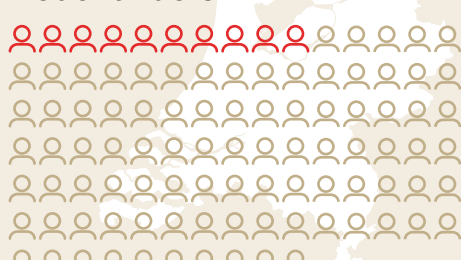
In 2023 investeerde de Nierstichting in totaal bijna € 4 miljoen in verschillende onderzoeks- en innovatieprojecten en consortia. Dankzij onze multiplierstrategie kwam daar iets minder dan € 14 miljoen co-financiering bij. Dus ruim 3,5 keer zo veel als we zelf investeerden.

Het multipliereffect wordt bereikt in samenwerking met onze partners. Zo kunnen we gezamenlijk meer geld besteden aan hetzelfde doel om meer impact te realiseren.

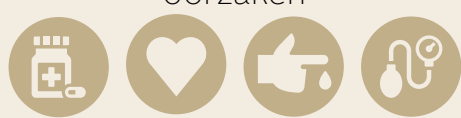


Oorzaken en gevolgen nierschade.

chronische nierschade komt voor bij **10%** van de Nederlanders



oorzaken



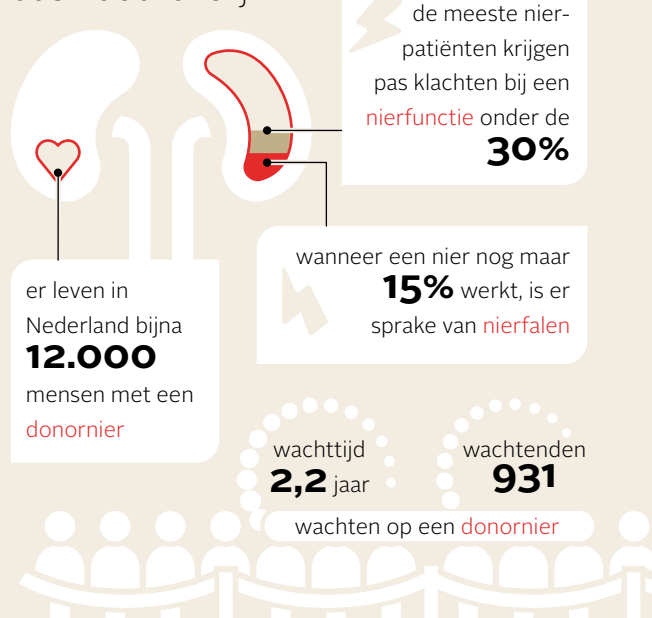
te veel zout verergert nierschade
we eten gemiddeld een kilo te veel zout p.p. per jaar

er zijn ca. **1130** kinderen met een nierziekte

- jaarlijks komen er **30** kinderen met nierfalen bij
- kinderen met nierziekten hebben een **30 keer** hogere kans op vroegtijdig overlijden
- kinderen met nierfalen blijven vaak achter op sociaal, geestelijk en lichamelijk vlak

in 2040 is chronische nierschade wereldwijd doodsoorzaak **#5**

zonder behandeling is nierfalen dodelijk, een donornier of dialyse is dus noodzakelijk



Er zijn nog veel meer feiten en cijfers van de impact van nierschade, dialyse en transplantatie bekend. Deze hebben we op onze website in overzichtelijke factsheets toegankelijk gemaakt. Bekijk ze op nierstichting.nl/factsheets.



Professor dr. Ton Rabelink werkt met zijn team aan een techniek waarmee hij donornieren kan herprogrammeren om een afstootreactie te voorkomen.

Meer succesvolle transplantaties

Soms past een donornier niet goed bij het lichaam van de ontvanger en wordt hij afgestoten. Professor dr. Ton Rabelink werkt aan een techniek waarmee hij donornieren kan herprogrammeren om een afstootreactie te voorkomen.

Als patiënten een nieuwe nier krijgen, is er altijd een kans op afstoting. Het lichaam accepteert de donornier dan niet. Als dat gebeurt, komt een patiënt opnieuw op de wachtlijst en keert hij of zij terug naar dialyse. Die behandeling heeft een enorme impact op de kwaliteit van iemands leven. Maar ook voor de wachtlijst is het slecht nieuws, die wordt immers weer langer.

Rabelink werkt met zijn team binnen het Leids Universitair Medisch Centrum (LUMC) al langer aan stamceltechnologie en regeneratieve geneeskunde. Hij wil die techniek nu gebruiken om donornieren te 'herprogrammeren', zodat ze beter geschikt zijn voor transplantatie. Deze nieren noemen we **refurbished donornieren**.

'Als het lukt om de nier een paar dagen op kweek te houden, kun je eraan sleutelen. Dat is de volgende stap. Afstotingsreacties beginnen vaak in de bloedvaten', legt Rabelink uit. Bloed van de ontvanger stroomt de donornier in en komt als eerste vaatwandcellen tegen. 'En die zijn van iemand anders, dus daar wordt de aanval op ingezet. Uit eerder onderzoek weten we dat na transplantatie, een deel van die cellen door vaatwandcellen van de ontvanger vervangen worden. Nu willen we proberen of wij al vóór transplantatie die cellen kunnen vervangen. Met stamceltechnologie kun je miljoenen lichaamseigen vaatwandcellen maken.'

Innovatie is de sleutel.

Al sinds de oprichting in 1968 investeert de Nierstichting in wetenschappelijk onderzoek. Dankzij steun van onze donateurs en erflaters blijven we innovatieve therapieën en efficiënte samenwerkingen ondersteunen. Zo helpen we nierpatiënten verder. Zodat ze in de toekomst niet langer afhankelijk zijn van dialyse of transplantatie. En op een dag hun autonomie en vrijheid terugkrijgen.



Data tegen afstoting

Met behulp van kunstmatige intelligentie ontwerpt het team van onderzoeker **Jeroen van der Laak** een computermodel, DiaGraFT. Zo kan informatie over donornierweefsel nauwkeurig worden doorgegeven aan de arts. Littekenweefsel en ontstekingen worden tijdig opgespoord, waardoor artsen de behandeling kunnen aanpassen en de kans op afstoting van de donornier kan verlagen.

Transplanteerbare nier op maat

In RegMed XB werken overheden, onderzoeksinstellingen, provincies, gezondheidsfondsen en het bedrijfsleven in Nederland en Vlaanderen samen om therapieën voor chronische ziekten te ontwikkelen. De brede aanpak maakt dat snel en kundig toepasbare oplossingen kunnen worden ontwikkeld. Hopelijk bouwen wetenschappers dankzij stamcelonderzoek straks een transplanteerbare nier op maat. Zo doet **prof. dr. Marianne Verhaar** onderzoek naar het herstel van kapotte nierbuisjes en kan hierbij financiële steun goed gebruiken.



NeoKidney voor vrijheid

Dankzij het visionaire initiatief van de Nierstichting is de draagbare kunstnier – inmiddels NeoKidney genaamd – straks na 15 jaar onderzoek en ontwikkeling realiteit. Hierdoor krijgen dialysepatiënten veel meer vrijheid dan met reguliere hemodialyse.

Met NeoKidney kunnen veel meer dialysepatiënten dan nu het geval is in de nabije toekomst (relatief eenvoudig) ook 's nachts thuis dialyseren. Of ze kunnen eindelijk weer eens op vakantie zonder te zijn aangewezen op een dialysecentrum. Meer informatie vindt u op nextkidney.com.



Een kind verdient hoop

Elk jaar worden in Nederland zo'n 500 kinderen geboren met een nierziekte. Hun ziekte is tot op de dag van vandaag niet te genezen. De oplossing ligt in innovatieve gentherapie. Met Kidnie willen we straks 25% van de kinderen genezen.

Er is amper onderzoek gedaan naar genezing van kinderen met een nierziekte. De Nierstichting wil daar met een bijzonder consortium, **Kidnie** genaamd, bundelen in brengen. Door de krachten van alle zeven kinderniercentra in Nederland te verenigen, kunnen we gericht innovatieve gentherapie inzetten om binnen tien jaar tot echte oplossingen te komen.

Kinderen met een nierziekte zijn nu nog aangewezen op een streng dieet en elke dag een berg medicijnen. Met chronische vermoeidheid, botziekten en groei- en ontwikkelingsachterstanden missen ze de aansluiting met hun leeftijdsgenoten. Drie keer per week aan de hemodialyse of veroordeeld zijn tot meerdere transplantaties is geen uitzondering. De levensverwachting van kinderen die moeten dialyseren, ligt vele jaren lager dan die van gezonde kinderen.

De Nierstichting droomt om daar verandering in te brengen. Helpt u ons mee? Ga naar [Kidnie.nl](https://kidnie.nl) voor meer informatie.

Belastingvrij een vast bedrag.

Gerard Demmers (83) gelooft in de kracht van doorzetten. Zijn dochter Inge (55) is nierpatiënt en kent het onmisbare belang van wetenschappelijk onderzoek als geen ander. Voor Gerard reden genoeg de Nierstichting te steunen met een periodieke schenking.

'Meer onderzoek biedt meer oplossingen. Dat geeft houvast aan patiënten en hun familie.'

Het voordeel van periodiek schenken.

Een periodieke schenking is een schenking voor langere tijd aan een goed doel met ANBI-status, zoals de Nierstichting. Dit levert u belastingvoordeel op doordat u uw gift mag aftrekken bij uw belastingaangifte en zo een deel van uw gift terugkrijgt. Het voordeel voor de Nierstichting is dat een periodieke schenking voor een langere periode houvast biedt om te kunnen blijven investeren. Bijvoorbeeld in wetenschappelijk onderzoek.

U komt in aanmerking voor belastingvoordeel als u:

- een schenkingsovereenkomst aangaat met de Nierstichting;
- minimaal vijf jaar achtereen schenkt;
- jaarlijks een vast bedrag schenkt van minimaal € 100.



Wilt u een persoonlijke afspraak? Vraag naar Cornelia van Zijveld, relatiemanager bij de Nierstichting via **035 - 697 80 00**. Of stuur haar een e-mail: cornelievanzijveld@nierstichting.nl.



Meer weten over ons werk en hoe u hieraan kunt bijdragen met een schenking of nalatenschap? Vraag een gratis brochure of magazine aan op: nierstichting.nl/voortleven.

