

Biografie

Professor Willem Johan Kolff (1911 – 2009)

Professor Willem Johan Kolff stond aan de basis van een baanbrekende uitvinding die erg veel heeft betekend in het leven van talloze nierpatiënten over de hele wereld. In een ziekenhuis in Kampen vond Kolff - die zich in de Tweede Wereldoorlog ook verdienstelijk maakte als verzetstrijder - in 1943 de kunstnier uit, de voorloper van het huidige dialyseapparaat. Toen hij in dat jaar lijdzaam moest toezien hoe een nierpatiënt aan zijn ziekte overleed, was dat het begin van de ontwikkeling van de eerste kunstnier - met behulp van een waterpomp uit een T-Ford, de overblijfselen van een Duitse bommenwerper en cellofaan van een plaatselijke slager. Zijn uitvinding maakte het mogelijk de kleine, maar dodelijke hoeveelheid afvalstoffen uit het bloed van nierpatiënten te filteren.

Willem Johan (Pim) Kolff werd op 14 februari 1911 geboren in Leiden, waar zijn vader huisarts was. Hij studeerde Geneeskunde aan de Rijksuniversiteit Leiden, waar hij in 1937 met succes zijn artsexamen behaalde. Tijdens de oorlog begon Kolff zijn medische opleiding tot internist aan de Rijksuniversiteit Groningen. In het stadsziekenhuis in Kampen volgde enige jaren later zijn uitvinding van de eerste kunstnier, waarmee hij één van de grondleggers van de moderne dialyse werd. In 1945 voerde Kolff in Nederland de eerste geslaagde dialyse uit op een vrouw met acuut nierfalen. Door de behandeling kregen haar eigen nieren de mogelijkheid te herstellen en overleefde zij. Eén jaar later promoveerde Kolff summa cum laude aan de Rijksuniversiteit Groningen op een proefschrift over de kunstmatige nier.

Leven in het teken van kunstmatige organen

Hoewel professor Kolff tot op de dag van vandaag voortleeft als de uitvinder van de kunstnier werkte hij zijn hele leven aan allerlei andere kunstmatige organen. Zo stond hij in 1956 aan de basis van de hart- en longmachine en het kunsthart in 1957. Sinds 1950 woonde en werkte de gedreven arts als hoogleraar in de Verenigde Staten, waar hij vijf jaar later het Amerikaanse staatsburgerschap verkreeg.



Vanaf 1967 was Kolff hoogleraar Interne Geneeskunde en Chirurgie aan de Universiteit van Utah. In deze hoedanigheid legde hij zich toe op de ontwikkeling van het kunsttoeg en de kunststoren. Als resultaat hiervan vond in 2000 de eerste kunsttoegtransplantatie plaats.

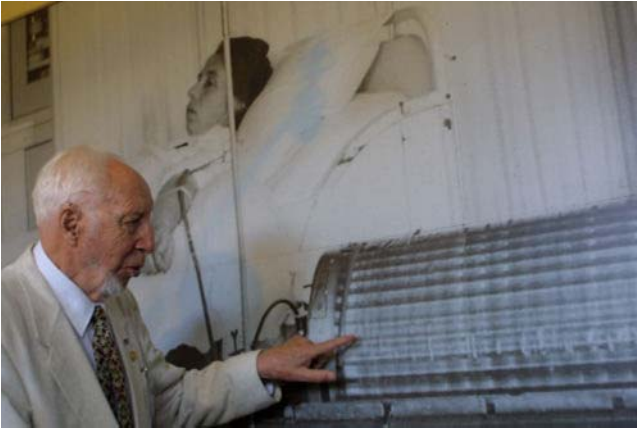
Professor Kolff overleed op 11 februari 2009 - drie dagen voor zijn 98^{ste} verjaardag - in zijn woonplaats Newton Square, vlakbij Philadelphia in de VS. Enkele maanden later keerde hij terug naar Kampen. De as van de overleden ereburger werd uitgestrooid in de tuin van het voormalige stadsziekenhuis.

Voor de Nierstichting is professor Kolff nog altijd een groot voorbeeld en inspirator. Ongeveer een kwart eeuw na de uitvinding van de kunstnier werd in 1968 de Nierstichting opgericht door een accountant en een internist. Net als Kolff vonden zij het onbegrijpelijk dat ernstig zieke nierpatiënten overleden, omdat zij niet de behandeling kregen die zij nodig hadden. Dit was het startsein voor inzamelingsacties, zodat meer dialyseapparatuur beschikbaar kwam en nierpatiënten in leven konden blijven.

Professor Kolff was sinds 1991 erelid van de Nierstichting. Ook in de toekomst blijft de Nierstichting in zijn geest opereren. Zijn vastberadenheid en enorme betrokkenheid blijven herkenbaar in de manier waarop de Nierstichting opkomt voor de belangen van nierpatiënten. Vanuit de gemeenschappelijke overtuiging dat altijd ruimte is voor verbetering en innovatie en door zich vastberaden in te zetten voor nieuwe oplossingen. Oplossingen die bijdragen aan betere, meer effectieve behandelmethoden en een betere kwaliteit van leven van nierpatiënten.

Kolff Carrière Stimuleringsprogramma

Zo zet de Nierstichting zich met het Kolff Carrière Stimuleringsprogramma in voor het verbeteren van de wetenschappelijke infrastructuur van het Nederlands nieronderzoek. Binnen dit programma geeft de Nierstichting subsidie voor persoonsgebonden beurzen voor getalenteerde jonge nieronderzoekers. Met dezelfde vastberadenheid maakt de Nierstichting zich binnen het programma Implanterbare Kunstnier sterk voor een structurele oplossing voor nierpatiënten - de draagbare en op termijn implanterbare kunstnier - met als doel de kwaliteit van leven sterk te verbeteren.



Professor Kolff bij zijn uitvinding