

## Het Radboudumc en nierziekten: alles draait om nieren én samenwerking!

Nierziekten zijn vaak onzichtbaar totdat de schade groot genoeg is om het dagelijks leven te beïnvloeden. Binnen het Radboudumc werkt een diverse groep artsen, onderzoekers en zorgprofessionals met één gemeenschappelijk doel: het verbeteren van de zorg voor mensen met nierziekten. Van veelvoorkomende nieraandoeningen tot zeldzame gevallen, elke afdeling speelt een cruciale rol in het begrijpen en behandelen van nierziekten.

### **De afdeling Nierziekten: waar alles om nieren draait**

De afdeling Nierziekten is het hart van het nieronderzoek binnen het Radboudumc. Hier worden zowel veel voorkomende als complexe nierziekten behandeld, waaronder gevallen die een niertransplantatie vereisen. Wat deze afdeling bijzonder maakt, is de combinatie van patiëntenzorg, wetenschappelijk onderzoek en onderwijs, wat zorgt voor snelle vertaling van nieuwe inzichten naar de patiëntenzorg.

### **Kindernierziekten in het Amalia kinderziekenhuis: voor klein, maar van groot belang**

Nierziekten komen (helaas) niet alleen voor bij volwassenen. De afdeling Kindernierziekten in het Amalia kinderziekenhuis richt zich niet alleen op het behandelen, maar ook op het vroegtijdig ontdekken van nierziekten bij kinderen. Dit maakt het mogelijk om veel sneller in te grijpen, wat de vooruitzichten voor kinderen met nierziekten aanzienlijk verbetert.

### **De Dialyseafdeling: van levensbelang**

Wanneer je nierfunctie zo ver achteruit gaat dat je nieren hun werk niet meer goed kunnen doen, komt de dialyseafdeling in beeld. Hier krijgen patiënten de zorg die ze nodig hebben om hun lichaam te blijven ondersteunen. Dialyse is namelijk niet een tijdelijke oplossing, maar een levensreddende behandeling.

### **Pathologie: de stille helden**

Bij nierziekten wordt er niet direct aan pathologie gedacht, maar juist deze afdeling speelt een essentiële rol. Pathologen onderzoeken de schade die nierziekten op weefselniveau veroorzaken. Door nier biopsen nauwkeurig te bestuderen, kunnen ze precies vaststellen welke nierziekte aan de basis ligt.

### **Fysiologie: het begrijpen van de basis**

Wat gebeurt er precies in je lichaam als je nieren niet goed functioneren? De afdeling Fysiologie richt zich op het onderzoeken van de nierfunctie op cellulair en moleculair niveau, met speciale aandacht op tubulopathieën en de biologie van minerale homeostase, zoals het transport van calcium en magnesium. Deze inzichten dragen bij aan een beter begrip van de oorzaken van nierziekten en de ontwikkeling van nieuwe behandelingsmethoden.

### **Genetica: de sleutel tot de puzzel**

Bij sommige nierziekten speelt genetica een belangrijke rol. De afdeling Genetica is dan ook onmisbaar in het achterhalen van de genetische oorzaken van nierziekten. Door genetisch onderzoek kunnen

artsen beter begrijpen hoe een ziekte zich ontwikkelt, en ook gerichte behandelingen ontwikkelen op basis van het genetische profiel van de patiënt.

### **Het Expertisecentrum voor Zeldzame Nierziekten: voor de zeldzame gevallen**

Soms kom je aandoeningen tegen die zo zeldzaam zijn, dat ze zelfs de kennis van de meeste artsen te boven gaan. Dat is waar het Expertisecentrum voor Zeldzame Nierziekten het verschil maakt. Hier werken artsen en specialisten samen om patiënten met zeldzame nierziekten de best mogelijke zorg te bieden.

### **Samenwerking maakt het verschil**

De samenwerking tussen al deze afdelingen maakt het Radboudumc tot een belangrijke speler in het nieronderzoek. Door deze collectieve expertise en innovatieve benaderingen draagt het bij aan het verbeteren van de zorg voor mensen met nierziekten en aan de wereldwijde kennis over nierziekten.