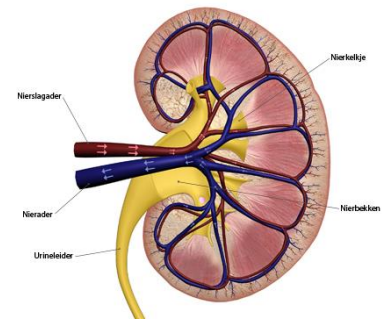


Als we de nier meer in detail bekijken, zien we dat ze uit een 'wirwar' van bloedvatjes bestaat. De nierkelkjes vangen de geproduceerde urine op en voeren deze af langs het nierbekken (pyelum) naar de urineleider.



Een microscopisch overzicht van de nier toont het detail van de prachtige opbouw ervan. In de nierfilter (glomerulus) gebeurt de eigenlijke filtratie van het bloed. Verderop vinden nog uitwisselingen plaats tussen het nierbuisje (tubulus) en het afvoerend bloedvatje van de nierfilter, om de samenstelling van het bloed nog verder fijn te stellen. De nierbuisjes monden uiteindelijk uit in de nierkelkjes.

De functie van de nieren bestaat in hoofdzaak uit het verwijderen van afvalstoffen, elektrolyten (natrium, kalium, ...) en het teveel aan vocht. Daarnaast spelen ze ook nog een rol bij de bloeddrukregeling, de aanmaak van EPO (om rode bloedcellen te produceren), het gezond houden van het bot en de regeling van de zuurtegraad van het bloed.

