



Universitair Medisch Centrum
Utrecht



-persbericht-

Nature-publicatie over ontstaan van darmkanker

Stamcellen van darmkanker zijn herkenbaar

Utrecht, 18 december. Onderzoekers van het Hubrecht Instituut en het UMC Utrecht hebben de bron van dikkedarmkanker in muizen opgespoord. Darmcellen herkenbaar aan het eiwit Lgr5 veroorzaken darmtumoren. Dit beschrijven de onderzoekers 18 december in de online versie van het tijdschrift Nature. De resultaten helpen de ontwikkeling van nieuwe kankermedicijnen.

Onderzoekers van het Hubrecht Instituut rapporteerden vorig jaar de ontdekking van de langgezochte stamcellen van de darm. Deze cellen zijn herkenbaar aan het marker-eiwit Lgr5 en zitten onderin microscopisch kleine uitstulpingen in de darmwand. Deze week rapporteert dezelfde groep dat darmkanker ontstaat door DNA-schade in deze Lgr5 stamcellen.

Het onderzoek is in muizen uitgevoerd, maar bij menselijke darmkanker zijn dezelfde genen en eiwitten betrokken. Prof. dr. Hans Clevers, wetenschappelijk directeur van het Hubrecht Instituut, leidde het onderzoek.

Met de ontdekking versterkt Clevers het idee dat er in tumoren kwaadaardige stamcellen leven. Deze kankerstamcellen blijven zichzelf vernieuwen en vormen de groeikern van een tumor. Waarschijnlijk veroorzaken deze cellen ook uitzaaiingen en zijn ze bestand tegen gangbare behandelingen. In menselijke dikkedarmtumoren en borsttumoren zijn al verschillende typen kankerstamcellen aangetoond. Clevers stelt dat de behandeling van kanker zich zou moeten richten op deze kankerstamcellen. Daarvoor is het cruciaal de cellen te herkennen, en zijn onderzoek levert daar een belangrijke bijdrage aan.

-----einde bericht-----

Achtergrondinformatie (niet voor publicatie):

UMC Utrecht

Het UMC Utrecht bestaat uit het Academisch Ziekenhuis Utrecht, de Faculteit Geneeskunde en het Wilhelmina Kinderziekenhuis. Patiëntenzorg, onderwijs en onderzoek zijn de drie kerngebieden waarop het medisch centrum werkzaam is. Voor alle gegevens van het UMC Utrecht zie [missie en strategie](#).

Hubrecht Instituut

Het Hubrecht Institute is een onderzoeksinstituut van de Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen ([KNAW](#)) en voert onderzoek uit op het gebied van de ontwikkelingsbiologie. Meer informatie is te vinden op de [website](#).

NFU

Het UMC Utrecht maakt deel uit van de Nederlandse Federatie van Universitair Medische Centra ([NFU](#)). De NFU is een samenwerkingsverband van de acht UMC's in Nederland. De NFU heeft als algemene doelstelling het behartigen van de gezamenlijke belangen van de UMC's. In totaal zijn 60.000 medewerkers verbonden aan de UMC's. Aangesloten bij de NFU zijn het AMC, azM, Erasmus MC, LUMC, UMCG, UMC Utrecht, UMC St Radboud en VU medisch centrum.

Voor nadere informatie:

UMC Utrecht, In- en Externe Communicatie

Ilse van Wijk en Linda Minnen, tel. 088 7556371 of 7558580.

Buiten kantooruren via 088-755 5555