

## Nieuw inzicht in celdeling bij kanker

**Onderzoekers van het UMC Utrecht hebben ontdekt hoe cellen weer kunnen gaan delen nadat het DNA beschadigd is. Veel van de huidige anti-kanker therapieën doden de kankercel door schade toe te brengen aan het DNA. De vinding biedt daarom aanknopingspunten voor de ontwikkeling van nieuwe typen kankermedicijnen. De resultaten zijn 9 juli online gepubliceerd in het wetenschappelijke tijdschrift Nature.**

Wanneer het DNA van een cel beschadigd wordt, stopt de cel met delen. Hele zware schade leidt zelfs tot celdood. Dit is de basis van veelgebruikte antikanker-therapieën, zoals bestraling. DNA-schade bij de kankercel moet de cellen doden. Maar kankercellen delen ondanks DNA-schade vaak gewoon door waardoor de therapie niet goed werkt.

Onderzoekers van het UMC Utrecht onder leiding van prof. dr. René Medema hebben ontdekt hoe beschadigde cellen weer kunnen gaan delen. Ze identificeerden twee stoffen in dit proces, Aurora-A en Bora, die cruciaal zijn voor het opnieuw opstarten van de deling nadat het DNA beschadigd is. Dit inzicht biedt nieuwe aan-knopings-punten voor de bestrijding van kanker. Blokkering van de herstart na DNA-schade zou namelijk tot een efficiëntere remming van tumorgroei zou kunnen leiden.

René Medema werkt bij de afdeling Medische Oncologie van het UMC Utrecht. NWO betaalde mee aan het onderzoek.

**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

donderdag 10 juli 2008