



Betulinezuur, niet-toxisch geneesmiddel tegen kanker

In het AMC in Amsterdam wordt onder leiding van professor J. P. Medema onderzoek naar betulinezuur gedaan. Een onderzoek dat door het Nationaal Fonds tegen Kanker wordt gefinancierd. Het van planten afkomstige betulinezuur is mogelijk een aantrekkelijk niet-toxisch geneesmiddel, want het tast de gezonde cellen niet aan.

Onder leiding van het National Cancer Institute in de Verenigde Staten werd betulinezuur tijdens een screening van 2.500 planten met mogelijke anti-kanker eigenschappen in 1995 (her)ontdekt. Betuline komt in diverse planten in de natuur voor. In de schors van de witte berk zit 20% betuline dat op een eenvoudige wijze in betulinezuur kan worden omgezet. Dit zou een relatief goedkoop medicijn kunnen worden. Belangrijk is dat er geen negatief effect op cellen van gezonde weefsels werd ontdekt, terwijl een aantal typen tumoren gevoelig bleken. In het AMC onderzoekt professor Medema de werkzaamheid van betulinezuur in kankercellen. En hoe van dit zuur een bruikbaar geneesmiddel kan worden gemaakt. Een geneesmiddel tegen kanker dat niet giftig is voor de mens maar alleen zijn werking op de tumor heeft.

Veel vormen van kanker zijn weinig tot niet gevoelig voor chemotherapie zoals melanomen: een vorm van huidkanker die vaak dodelijk is. Dit zou een goed alternatief kunnen zijn. Maar er is nog een lange weg van onderzoek te gaan.



In de schors van de witte berk zit 20% betuline