



MIDDEN IN DE WETENSCHAP

Aflevering Onsterfelijk door nanotechnologie?

Dinsdag 9 november 21.25 uur Nederland 2

De Nieuwe Mens komt eraan. Wereldwijd vinden er experimenten plaats om met behulp van nanotechnologie een nieuw soort medicijn te ontwikkelen, die de menselijke levensduur en levenskwaliteit kan verbeteren. De vraag is echter: wat zijn de gevolgen van deze medische nanorevolutie? En zijn er risico's?

In de nanotechnologie worden ultrakleine bouwstenen van de materie bewerkt en gemanipuleerd. Door te schuiven met atomen en moleculen zorgen wetenschappers ervoor dat materiaaleigenschappen intelligent worden verbeterd. Er zitten al nanodeeltjes in tal van producten, zoals fietsframes, zonnebrandcrème, autoruiten, middelen tegen zweetvoeten en vitaminepreparaten. Op medisch gebied deed de Universiteit van Maastricht een belangrijke stap door een nierdialyse uit te voeren met behulp van nanodeeltjes.

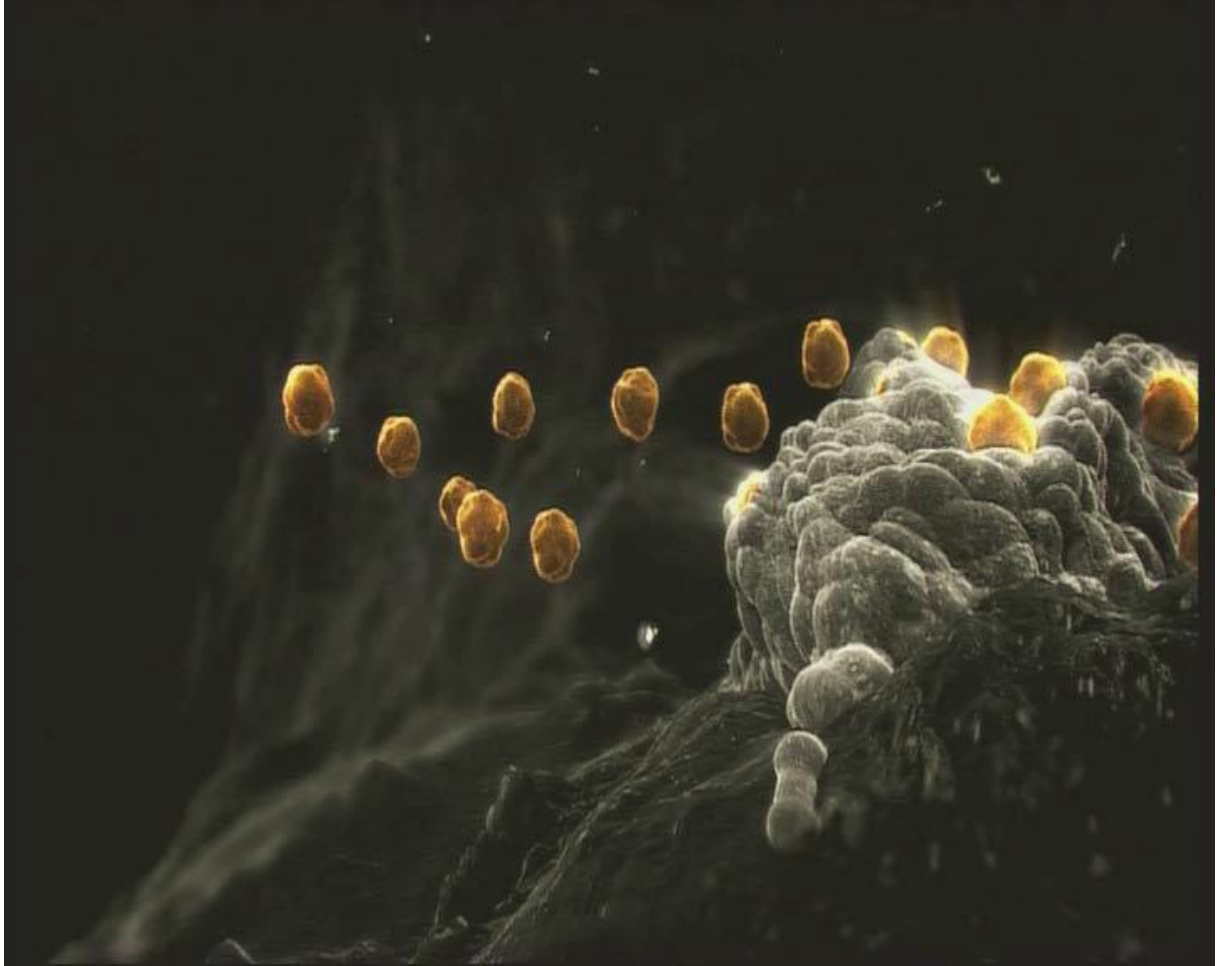
De Belgische transhumanist Philippe Van Nederveelde voorspelt een medische revolutie met zogeheten 'nanorobots' die, indien nodig, elke cel van het menselijk lichaam kunnen herstellen. Van Nederveelde: 'Zodra die techniek praktisch geworden is, hoeft de mens niet meer te sterven aan welke ziekte dan ook.'

Maar wat zijn de risico's?

De vakbond FNV eist een opschorting van het maken van producten met kunstmatige nanodeeltjes zolang de gezondheidsrisico's niet kunnen worden overzien. Aanleiding is een publicatie in het wetenschappelijke tijdschrift dat bepaalde kunstmatig gefabriceerde nanodeeltjes, net zoals asbestdeeltjes, kanker kunnen veroorzaken.

Beleidsmedewerker Wim van Velen van de FNV: 'De FNV zal nooit accepteren dat er gezondheidsrisico's worden genomen ten bate van een nieuwe technologie. We zitten niet te wachten op een herhaling van de asbestramp, als gevolg waarvan in Nederland jaarlijks nog 400

tot 500 mensen sterven.’ In de uitzending van Labyrint: Wegen de risico’s van nanotechnologie op tegen de voordelen die ermee te behalen zijn?
Direct na de uitzending kan er worden doorgepraat met wetenschappers in de wekelijkse Labyrint Twittersessie. Kijk mee op de site en stel je vragen via Twitter: www.labyrint.nl



(afbeelding: nanodeeltjes die een kankergezwel aanvallen)