

Ontstonden Kinesinen door Toeval?

Evolution News & Views, 24 mei 2014

http://www.evolutionnews.org/2014/05/did_kinesins_ar085951.html

Alle Schriftaanhalingen komen uit de Statenvertaling (1977 of HSV)
Vertaling en voetnoot door M.V.

Na het bekijken van de nieuwe animatie in een reeks van Discovery Institute over moleculaire machines, "The Workhorse of the Cell: Kinesin"

(http://www.evolutionnews.org/2014/05/a_stunning_new085561.html), vroeg dr. Kjell J. Tveter ons om zijn commentaren te publiceren.

Dr. Tveter, M.D., Ph.D., is Professor Emeritus van Chirurgie en Urologie, Oslo en Akershus University College of Applied Sciences (<https://www.hioa.no/eng/>). Hierna zijn commentaar:



http://www.evolutionnews.org/2014/05/a_stunning_new085561.html

(of op YouTube: <http://www.youtube.com/watch?v=gbycQf1TbM0>)

“ U moet deze video over kinesine¹ zien en word vertrouwd met een nano²-kleine werker in uw lichaam. Kinesine oefent belangrijke taken uit in cellen door lading te bewegen van de ene plaats naar de andere. Een vestoord functioneren van kinesinen leidt tot gebreken, ziekten of zelfs de dood. Voor mij persoonlijk is het pure bestaan van kinesinen al overtuigend bewijs van de intelligente oorzakelijkheid van de levensprocessen.

Gedurende de afgelopen twee decennia heeft de moleculaire biologie fascinerende intracellulaire complexiteit onthuld. Zelfs de eenvoudigste cel maakt gebruik van nano-machinerie, die samengesteld is uit specifieke eiwitten die verschillende soorten motoren voortbrengen die kunnen draaien met verscheidene duizenden toeren per minuut, of die lading in de cel kunnen verplaatsen..

Kinesine wandelt langs microbuisjes die het skelet van de cel opbouwen. Dit is essentieel voor leven. Slecht functionerende kinesinen kunnen desastreus zijn.

¹ Kinesine behoort tot de motoreiwitten en beweegt zich over microtubuli door ATP om te zetten in kinetische energie. <http://nl.wikipedia.org/wiki/Kinesine>.

² Nano, met symbool n, is het SI-voortvoegsel dat gebruikt wordt om een factor 10⁻⁹, oftewel 0,000 000 001 aan te duiden. De naam is afgeleid van het Griekse *νανος* of het Latijnse *nanus* voor *dwerf*. (Wiki).

Om hun taken doeltreffend te kunnen vervullen, moeten kinesinen gedetailleerde informatie ontvangen die hun duidelijk maken waar ze naar toe moeten om hun lading op te halen, en waar ze die moeten bezorgen - en op een of andere wonderbaarlijke manier lukt hen dat ook precies. Als de lading zwaar is, kunnen twee intracellulaire sjouwertjes samenwerken en elkaar helpen, een bezigheid die intelligente communicatie vereist.

Neem alstublieft de gelegenheid te baat, als u deze video ziet”, besluit prof. Tveter, “om na te denken of nano-machines die voor specifieke doelen gemaakt zijn, door toeval zouden kunnen ontstaan, terwijl die afhankelijk zijn van gedetailleerde informatie, zowel voor hun totstandkoming als voor hun functioneren.

(http://www.evolutionnews.org/2014/05/did_kinesins_ar085951.html)

Dit lijkt dé essentiële vraag te zijn, niet?

Lees hierna ook:

- “De levende cel”: <http://www.verhoevenmarc.be/PDF/levendeCel-2013.pdf>
- “Levende technologie”: <http://www.verhoevenmarc.be/PDF/levendeTechnologie.pdf>
- “Wie is de Ontwerper?": <http://www.verhoevenmarc.be/PDF/Ontwerper.pdf>

Uit de rubriek “Schepping versus Evolutie”: <http://www.verhoevenmarc.be/schepping.htm>

verhoevenmarc@skynet.be - www.verhoevenmarc.be - www.verhoevenmarc.be/NieuwsteArtikelen.htm