

Rode bloedcellen: Goddelijke schepping!

http://wayoflife.org/index_files/red_blood_cells.html, 14-5-2013

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

Het volgende komt uit “SEEING THE NON-EXISTENT: EVOLUTION’S MYTHS AND HO-AXES”. Verkrijgbaar bij www.wayoflife.org.



De menselijke rode bloedcel (*erythrocyt*) is volmaakt ontworpen om zuurstof te transporteren doorheen het lichaam. Zelfs evolutionaire geschriften gebruiken termen zoals “hooggespecialiseerd” en “design van de natuur” om deze verbluffende dingen te beschrijven.

De bloedcellen vloeien in plasma doorheen het adembenemend complexe circulatiesysteem van het lichaam, dat gebruikt wordt om de temperatuur van het lichaam te handhaven, het reguleren van de pH-balans van het lichaam, om te voorzien in transport van zuurstof, voedingsstoffen, hormonen, stollingsagenten, immuun defentie mechanismen zoals antilichamen, witte bloedcellen, trombocyten (bloedplaatjes) en het verwijderen van afval. Bloed vloeit overal in het lichaam, van de haarwortels tot de tenen.

De rode bloedcellen worden gevormd in het merg van de ribben, het bekken en bepaalde andere beenderen. Ze zijn $0,0075 \times 0,002 \text{ mm}^1$ groot. Er zijn er ongeveer 25.000 miljard² in het lichaam, en ze leven slechts 100 à 120³ dagen. Ze moeten vervangen worden omdat ze niet in staat zijn nieuwe enzymen te synthetiseren om deze te vervangen die verloren zijn gegaan tijdens normale cel-metabolische processen te wijten aan hun gebrek aan organellen. Het lichaam kan de rode bloedcellen vervangen met een snelheid van ongeveer 2,4 miljoen per seconde⁴, maar dit kan toenemen wanneer het lichaam meer bloedcellen nodig heeft wegens erg bloeden of door een reductie van de zuurstofinhoud van de lucht op grote hoogte.

De belangrijkste functie van de rode bloedcel is zuurstoftransport doorheen het lichaam, en daar is ze perfect voor ontworpen. Eerst en vooral, haar vorm, die biconcaaf (dubbelhol: een schijf met weerszijden een deuk) is, voorziet zo in meer oppervlakte⁵ om de absorbtie en diffusie te vergemakkelijken. De vorm van de rode bloedcel staat haar toe zich te verdraaien doorheen fijne bloedhaarvaten die kleiner in diameter zijn dan haarzelf, en ze kan nadien terugspringen tot haar originele vorm. Bovendien kan ze meer hemoglobinemoleculen dragen omdat het zijn nucleus verliest, en haar interne organellen (celorganen) spoedig degraderen nadat ze gemaakt is, en zo heeft ze meer

¹ http://nl.wikipedia.org/wiki/Rode_bloedcel.

² http://nl.wikipedia.org/wiki/Rode_bloedcel.

³ http://en.wikipedia.org/wiki/Red_blood_cell.

⁴ http://en.wikipedia.org/wiki/Red_blood_cell.

⁵ Een gezamenlijke oppervlakte van 4000 m^2 (http://nl.wikipedia.org/wiki/Rode_bloedcel).

opslagcapaciteit dan andere types van cellen in het lichaam. Elke rode bloedcel draagt ongeveer 270 miljoen⁶ hemoglobinemoleculen.

De hemoglobinemolecule die meegedragen wordt in de rode bloedcel (en die de fel rode kleur geeft) is een wonder van design op zichzelf. Het is een ijzer bevattend proteïne dat zuurstof toelaat opgenomen te worden uit de longen en meegedragen te worden middels de vloeistof van het circulatiesysteem. De hemoglobinemolecule bevat één atoom ijzer in haar centrum, en in de longen bindt dit ijzeratoom met zuurstof om een samenstelling te vormen die oxyhemoglobine heet. Zuurstof is op zichzelf niet erg oplosbaar in water, maar de hemoglobinemolecule bindt met vier zuurstofmoleculen: “Consequent daarmee stelt hemoglobine menselijk bloed in staat om meer dan 70 maal de hoeveelheid zuurstof te dragen dan het anders zou kunnen” (<http://help.com/post/202779-are-there-any-parts-inside-a-red-bl>).

Nadat de hemoglobine haar zuurstof transporteert naar cellen in het lichaam, verandert ze in een afvalverwijderingsentiteit; gecombineerd met de CO₂ die afgegeven wordt door de cellen als afval, draagt ze dat terug naar de longen.

De processen die plaatsvinden in het bloed zijn extreem gecompliceerd en intergerelateerd op het meest fundamentele niveau. Alles, vanaf de individuele atomen, moet samenwerken in volmaakte harmonie opdat het individu zou kunnen overleven. En het bloed is enkel één deel van het circulatiesysteem dat, op zijn beurt, intiem intergerelateerd is met de andere systemen van het lichaam. Zelfs zoiets eenvoudigs als een verandering in de vorm van de rode bloedcel is een overlevingsbedreiging.

Een systeem dat zo gecompliceerd is schreeuwt uit: “Goddelijke schepping”!

Bovendien, zo’n 3500 jaar geleden, zei de Bijbel: “Want het leven van het vlees is in het bloed” (Leviticus 17:11). Slechts in deze meest moderne tijden hebben we geleerd hoe wetenschappelijk accuraat die verklaring was!

Lees ook:

“Bloedstolling kon nooit geëvolueerd zijn”: <http://www.verhoevenmarc.be/PDF/bloedstolling.pdf>

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

⁶ http://en.wikipedia.org/wiki/Red_blood_cell.