



STICHTS-HOLLANDSE HISTORISCHE VERENIGING
opgericht in 1957
gevestigd te Woerden
heeft per 1 januari 2018 de Culturele ANBI-status verworven

PERSBERICHT

Genetisch erfgoed en onze herkomst Een lezing door dr. *Robert Keurntjes*

Op uitnodiging van de **Stichts-Hollandse Historische Vereniging** houdt *Robert Keurntjes* op woensdag 19 februari aanstaande een lezing over de herkomst van mensen. We behoren allen tot de *Homo Sapiens* en zijn daarmee de enig overgebleven soort van tal van vroegere menselijke soorten. Genetisch onderzoek werpt licht op hoe dat is gekomen en hoe de huidige soort verspreid is geraakt over de planeet. Het genetisch erfgoed geeft steeds meer geheimen prijs. De lezing wordt gehouden in kapel *Weddesteyn*, Utrechtsestraatweg 50, 3445 AS Woerden, Aanvang 20.00 uur en de toegang is gratis.

Achtergrondinformatie

Alle mensen op aarde behoren tot de *Homo Sapiens*. Ons 'bouwplan' ligt vast in het erfelijk materiaal: het *DNA* dat te vinden is in elke menselijke lichaamscel. Het geheel van dit erfelijk materiaal noemen we ook wel het genoom. Zou je de bouwsteentjes ervan als letters beschouwen, dan omvat ons *genoom* ongeveer drie miljard letters. Ter vergelijking: dat komt overeen met de inhoud van zo'n duizend Bijbels. Met fascinerende technieken zijn wetenschappers in staat om de letterinhoud van het DNA te lezen.

Al snel ontstaat het plan om het gehele menselijk genoom te ontrafelen. Het resultaat zou niet alleen kunnen worden gebruikt voor het opsporen van bijzondere ziekten, maar ook kunnen helpen om de oorsprong van *Homo Sapiens* te achterhalen. Wij mensen zijn de enig overgebleven soort van tientallen vroegere mensensoorten die nu zijn uitgestorven. Archeologische vondsten van botmateriaal kan je in principe in staat stellen om te achterhalen wat van die soorten in onze soort bewaard is gebleven. Evenzo kun je binnen de menselijke soort nagaan welke aanpassingen er zo her en der zijn ontstaan als gevolg van de veranderende leefomgeving.

In 2003 is de ontrafeling van het menselijk genoom dan ook groot nieuws. Ruim 92% is dan bekend maar het duurt nog tot 2022 voor het volledige genoom in beeld is. In de tussentijd voltrekt zich echter een ware genetische revolutie. Onderzoekers isoleren DNA uit oude botten, uit oud hout en zelfs uit water en de bodem. Met name het genetisch onderzoek op oude botten levert ons veel nieuwe inzichten op over de herkomst en verspreiding van de mens. Het onderzoek roept tal van vragen op. We doen daaruit een kleine greep. Welke processen en ziekten spelen een rol bij de verspreiding van de menselijke soort? Van wie hebben de huidige Europeanen bijvoorbeeld hun lichte huidskleur en de lactose tolerantie (het kunnen verdragen van niet-menselijke melk)?

Welke rol spelen de uitgestorven *Neanderthals* nog in ons lichamelijk weerstandsvermogen? Wat is er eigenlijk echt gebeurd met de Neanderthaler en de jager / verzamelaars van vroeger? Zijn ze uitgestorven, of stammen wij van ze af? En hoe zit het precies met onze Indo-Europese wortels?

Over de spreker

Robert Keurntjes MA (1968) studeerde filosofie en is al daarvoor bezig met genealogie. Hij geeft cursussen op het gebied van filosofie, genealogie en geschiedenis. Ook heeft hij een filosofische praktijk en is betrokken bij historisch en genealogisch onderzoek. Hij volgde het mastercollege *Genetisch Erfgoed* bij Maarten Larmuseau en geeft er zelf een cursus over voor HOVO, het *Hoger Onderwijs Voor Ouderen*.

Beeldmateriaal

volgende pagina



Reconstructie van het skelet van een Neanderthaler. Bron: Claire Houck (CCASA 2.0).



Dr. Robert Keurtjes . Bron: HOVO Utrecht.