

Jon Entine is een wetenschapsjournalist met twee bestsellers op zijn naam. In zijn recente boek *Abraham's Children: Race, identity, and the DNA of the Chosen People* richt Entine zich op de geschiedenis van Joden over de hele wereld in combinatie met hun DNA-structuur. In een exclusief interview met *Talent* spreekt Entine over zijn controversiële boek, het hoge IQ van Joden en het grote aantal hoogbegaafde Joodse kinderen.



Het hoge IQ van Abrahams kinderen:

Een interview met Jon Entine

door Jan te Nijenhuis

Wat zijn de belangrijkste bevindingen uit uw boek?

Gedurende het grootste gedeelte van hun geschiedenis van drieduizend jaar, tot aan de Holocaust, werden Joden door anderen gezien als een ras en ook de Joden beschouwden zichzelf als een ras – een groep die gedefinieerd wordt door trouwen binnen de eigen groep, zoals beschreven in de Torah. Dat is echter te simplistisch, want in al die duizenden jaren zijn er ontelbare voorbeelden van Joden die buiten hun religie trouwden en die bekeerlingen in hun religie opnamen. Dat weerhield de Nazi's er niet van miljoenen Joden te vermoorden vanwege het religieuze idee dat ze een 'volk' zijn. Begrijpelijkerwijze kwam na de Tweede Wereldoorlog de pseudowetenschappelijke term 'ras' in diskrediet. Tegenwoordig denken Joden niet meer over zichzelf in puur raciale termen, maar er is nog steeds het geloof dat Joden meer zijn dan alleen een groep die verenigd is door een gezamenlijke religie. Joden noemen zichzelf een 'volk'. Wat betekent dat?

26 Het is een eeuwenoude vraag: 'Wie is een Jood?' Worden Joden gedefinieerd door geloof, afkomst, cultuur of een combinatie van deze drie? De meest explosieve bevinding is dat Joden een redelijk definieerbare populatie zijn. Vanaf de tijd van de Europese Joden, zo'n duizend jaar geleden, trouwde minder dan 0,5% buiten de groep. Dat is een van de laagste percentages in de wereld. Pas bij de laatste twee generaties wordt op grote schaal buiten de groep getrouwd. Door de vele eeuwen van cultureel, en daardoor genetisch isolement komen bij Joden van Europese afkomst meer dan 40 ziekten met hogere frequenties voor dan bij andere groepen.

Een belangrijke vraag is dan: als inteelt invloed heeft op het voorkomen van ziekten, kan het dan ook andere zaken beïnvloeden? De meest explosieve onthulling in mijn boek is dat er vooraanstaande onderzoekers zijn die denken dat er een link is tussen het voorkomen van ziekten en het hebben van een hoog IQ.

Het nieuws was slecht: ik was een drager van de mutatie. Hoewel de test positief voor mij uitviel, kreeg ik geen toestemming om te testen of mijn dochter dit potentieel dodelijke gen van mij gekregen had. We moesten wachten tot ze zestien was, en dan was het aan haar om te kiezen voor een test.

We hebben allemaal de uitdrukking wel eens gehoord: 'Ras doet er niet toe, we zijn 99,9% hetzelfde.' Desalniettemin was er een minuscuul stukje DNA dat suggereerde dat groepen mensen niet zo veel op elkaar lijken als men denkt. Hoe klein deze genetische verschillen ook zijn, ze hebben een grote invloed. Ze catalogiseren de gevoeligheid van mijn familie voor allerlei ziekten. En ze laten glashelder zien dat ik een Jood ben. *Abraham's Children* werd mijn verhaal over de verwevenheid van geloof en wetenschap. Het boek suggereert dat religieuze identiteit verder gaat dan geloof. Onze genen zijn van belang.

Uw boek wordt op allerlei plaatsen bediscussieerd.

Wat maakt het onderwerp zo fascinerend?

In *Abraham's Children* komt een aantal potentieel controversiële onderwerpen samen: DNA, religie en ras. Ook ga ik in op de gedeelde voorgeschiedenis van Christenen, Moslims en Joden en onze persoonlijke zoektocht naar onze afkomst.



**JODEN ZIJN DE
GROEP MET HET
HOOGSTE IQ IN DE
WERELD**

Hoe kreeg u het idee om dit boek te schrijven?

In 2001 ontdekte mijn oudere zus Judy een knobbeltje in haar borst. De diagnose borstkanker werd gesteld, de versie die zich snel verspreidt, en het leven van mijn tante, mijn oma en mijn moeder verwoest had toen we tieners waren. Judy onderging een genetische test die liet zien dat haar kanker veroorzaakt werd door een mutatie in een van haar genen. De specifieke mutatie had de naam BRCA2, of BReast CAncer 2 mutation 617delT, één van de borstkankermutaties die bij 1 op de 43 Joodse mannen en vrouwen voorkomt. Het is een tragisch teken van de Joodse afkomst van onze familie. Ik was, zoals Hitler gezegd had kunnen hebben, een Jood door mijn DNA.

Ik had boeken geschreven over de DNA-revolutie in de landbouw en de rol die de genen spelen bij de mate waarin bepaalde rassen meer excelleren in bepaalde sporten dan andere. Maar nu raakte de genetica mijn familie. Ik heb een jonge dochter die de ziekte van mij geërfd zou kunnen hebben, dus ik besloot me te laten testen.

Zijn uw Joodse achtergrond en de Joodse tradities belangrijk voor u?

Absoluut! Zoals ik in het boek schreef: Ik ben altijd niet-gelovig geweest, maar toch heb ik mezelf altijd als Joods beschouwd. Voor een Christen mag dit strijdig klinken, maar niet voor Joden. We zijn afstammelingen van een oude tribale religie die gebaseerd is op zowel voorouders, geografie als geloof. Het is niet ongewoon om jezelf als Jood te beschouwen en tegelijkertijd als atheïst of agnost. Voor mij persoonlijk zijn Joodse waarden als liefdadigheid, gemeenschapszin en dingen onderzoeken essentieel.

Allerlei groepen in de wereld claimen van de Bijbelse Israëlieten af te stammen. Wat zegt het DNA-onderzoek daarover?

De zoektocht naar de Missende Stammen is in de Bijbelse mythologie even belangrijk als de zoektocht naar de Ark des Verbonds en de Heilige Graal. In de Bijbel worden allerlei voorbeelden gegeven van grote groepen Hebreeërs die verbannen werden of gedwongen werden hun land te ontvluchten. Het mysterie van hun huidige verblijfplaats hield vele zonderlingen bezig en recentelijk nemen antropologen en genetici de toorts over.

De missende Joden zijn onder te verdelen in drie categorieën, vergelijkbaar met wat in de Talmud te lezen staat: kleine groepjes die leven als Joden, maar die in contact staan met de grote Joodse stedelijke centra; de crypto-Joden die geassimileerd zijn in de niet-Joodse maatschappij, maar nog steeds aan Joodse gebruiken vasthouden; en de Joden die echt verloren zijn.

De zaken waar men in het verleden het sterkst in geloofde – dat Mormonen en Indianen afstammen van de Verloren Stammen, en dat Groot-Brittannië gesticht werd door uitgeweken Joden – zijn definitief onderuit gehaald door genetisch onderzoek.

De meest spectaculaire bevindingen komen uit Afrika. Jarenlang was er een populair geloof dat de Beta Israel uit Ethiopië, beter bekend als de Falasha, een van de Verloren Stammen vormden. De geschiedenis

zaken en bij wie onderwijs een centrale plaats in hun leven inneemt. Hun metaalwerk werd gezien als superieur aan dat van de omringende stammen en ze hadden de vaardigheid om te bouwen met steen, zonder cement te gebruiken. De Lemba houden zich aan de strikte voedingsvoorschriften uit Leviticus 11. Ze eten alleen koosjer vlees en geen vlees van varkens of varkensachtige dieren, zoals het nijlpaard. Hun vele Joods-achtige gebruiken bestaan uit besnijdenis, het gebruik van Bijbelse namen zoals Solomon en het taboe op trouwen van Lemba-mannen met vrouwen van andere stammen. Ze converseren vaak in een geheime taal, het *Hiberu*, wat 'Hebreeuws' betekent in het Shona. De ster van David en de 'olifant van Judea' worden gebruikt om de huizen te decoreren. Fysiek verschillen ze sterk van hun burens, de Shona – ze hebben een veel lichtere huidskleur, kromme neuzen en niet-negroïde lippen.

Grootschalig DNA-onderzoek door de Britse antropoloog Tudor Parfitt liet zien dat meer dan 50% van de Lemba Semitische voorouders had. Een andere opzienbarende bevinding was dat de priesterklasse van de Lemba, de Buba, dezelfde unieke genencombinatie had die alleen voorkomt bij de afstammelingen van de Joodse priesterklasse, de Cohens. De Lemba-traditie dat een hogepriester genaamd Buba hen uit Judea leidde zou inderdaad op waarheid kunnen berusten.

Wat is uw schatting van het Joodse IQ?

Het gemiddelde IQ in Europa is 101 en Joden van Europese origine scoren daar fors boven in vrijwel elke IQ-studie, met schattingen van het gemiddelde tussen de 107 en 117. Dit hoge gemiddelde zorgt ervoor dat er een enorm hoog percentage Joden is met een zeer hoog IQ.

De Joden zijn de groep met de hoogste IQ-score in de wereld. Joden scoren vooral hoog op verbale tests. Joden van niet-Europese origine, zoals die in het Midden-Oosten hebben geen hoog gemiddeld IQ.

EEN JOOD HEEFT
EEN ZES KEER
GROTERE KANS OM
EEN GENIE TE ZIJN

gaf alleen ambigue aanwijzingen. Pas rond 1990 konden de genetici eindelijk de orale tradities van de Falasha's testen met de harde feiten uit DNA-onderzoek. Helaas hebben verschillende studies geen bewijs gevonden dat de Falasha's afstammelingen zijn van een Joodse stam. De Falasha's stammen simpelweg af van de oude bewoners van Ethiopië die zich bekeerden tot het Judaïsme.

Tegelijkertijd onderzochten antropologen de claims van een andere Afrikaanse stam, de kleine groep van 50.000 Lemba, levend in zuidelijk Zimbabwe en noordelijk Zuid-Afrika. De klassieke Joodse stereotyping zou van toepassing zijn op de Lemba: ze werden gezien als harde werkers, die goed zijn in

In Nederland is slechts een paar procent van de kinderen hoogbegaafd. Wat is dat percentage in Joodse groepen?

Een studie vond dat een kwart van de blanke Amerikanen met een IQ boven de 145 Joden van Europese origine waren. Een andere studie vond dat maar 4 van de duizend Noord-Europeanen een IQ boven de 140 hebben, in vergelijking met 23 per duizend Joden van Europese origine. Met andere woorden, een Jood heeft zes keer meer kans dan andere blanken om als genie beschouwd te worden.

Hoe verklaart u het hoge Joodse IQ?

Een belangrijke theorie is dat Joden van Europese origine zo slim zijn omdat dat in hun genen zit. De Joden in het noorden van Europa ontwikkelden hun hoge intelligentie tijdens de Middeleeuwen, omdat ze gedwongen waren te werken in beroepen die om een hoog IQ vragen, zoals bankier en belastinginnehmer. Het is een bijproduct van anti-Joodse discriminatie, het feit dat Joden zich afzonderden, en het

belang dat gehecht wordt aan leren, die allemaal de genetische evolutie beïnvloed hebben.

U suggereert in uw boek dat er een hoge prijs voor het hoge Joodse IQ betaald moet worden: een groter aantal genetische ziekten.

Omdat het Joden verboden was buiten de groep te trouwen bleven bepaalde genen, zoals die genen die de gevoeligheid voor bepaalde ziektes bepalen, binnen de groep bestaan. De genen konden niet verdwijnen door huwelijken met mensen uit groepen waar die ziektes niet voorkwamen. Mensen die die ziekten overleefden hadden iets gemeen: ze hadden vaak een buitengewoon hoog IQ. Twee Amerikaanse onderzoekers, Henry Harpending en Gregory Cochran, speculeerden dat Joden extra *brain power* erfden, maar ten koste van het functioneren van de hersenen en het zenuwstelsel. Ze vergeleken het met het opvoeren van de snelheid van de harde schijf van een computer, wat kan leiden tot een crash. Het zou kunnen dat door culturele factoren Joden eeuwenlang partners hebben gekozen met een hoge intelligentie, met het risico op kinderen met ernstige ziekten.

28

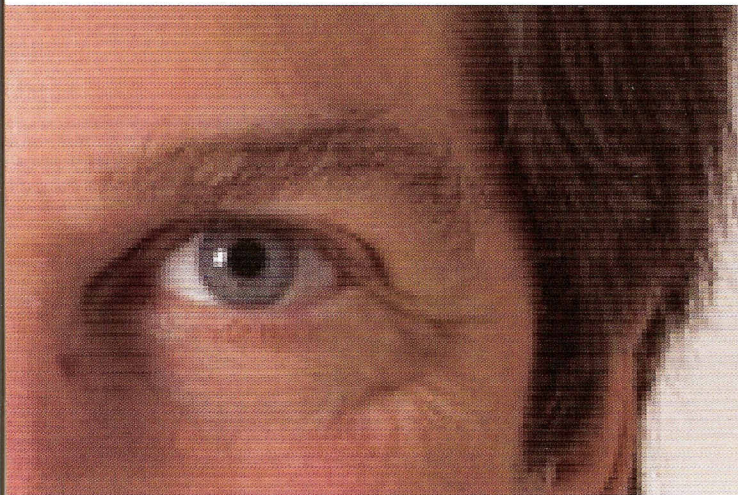
Hoe sterk is het bewijs voor die positie?

It's not slam dunk science, but it's intriguing.

Hoe sterk vertaalt het hoge IQ zich in uitmuntende prestaties? Hoe succesvol zijn Joden?

Tussen 1870 en 1950 was het aantal Joden dat belangrijke literaire prestaties leverde vier keer groter dan je zou verwachten op grond van hun aandeel in de bevolking. In de visuele kunsten vijf keer. In de chemie zes keer. In de biologie acht keer. In de natuurkunde negen keer. In de wiskunde twaalf keer, en in de filosofie veertien keer.

Net doen alsof er geen groepsverschillen zijn is geen optie. In de komende jaren zullen onderzoekers nog meer verschillen vinden. We moeten volgens de regels der kunst een discussie over deze onderwerpen opstarten en *Abraham's Children* is mijn bijdrage daaraan.



EEN DERDE VAN
DE NOBELPRIJZEN
GAAT NAAR JODEN

Vanaf 1950 was van de Nobelprijswinnaars 29% Joods of van Joodse komaf – 12 keer meer dan je zou verwachten op basis van hun aandeel in de bevolking. Joden wonnen meer dan een kwart van de Westinghouse Science prijzen, de ACM Turing Awards (de Nobelprijs voor de informatica) en de Fields Prize (de belangrijkste prijs in de wiskunde). Vierenvijftig procent van de wereldkampioenen in het schaken is van recente Joodse komaf.

Wat hoopt u met het schrijven van uw boek te bereiken?

Discussiëren over de implicaties van de verschillen tussen mensen is een enorme uitdaging. In het jaar 2000 werd de eerste – ruige – map van het menselijk genoom gepresenteerd en in alle commentaren werd benadrukt dat mensen 99,9% hetzelfde zijn. We weten nu dat zo'n opmerking inhoudsloos is. Die 0,1% verschil is gerelateerd aan potentieel enorme verschillen in lichaamsvormen, intellectuele vermogens en gevoeligheid voor ziekten.

Literatuur

Entine, Jon (2007). *Abraham's children: Race, identity, and the DNA of the Chosen People*. New York: Grand Central.

Website van Jon Entine: www.JonEntine.com