

Kaikilla ihmisillä on "viivakoodi" (SL) yDNA ja mtDNA sekä autosomiset kromosomit, jokaisella on alkujuuri ja matkareitti näkyvä geneeissä. Ks. Seppo Liukko yhteenveto; http://www.elisanet.fi/liukkohistoria/PDF/Finns_of_genetic_continuity_theory_N1c1+SNPs_Seppo_Liukko_23.7.2012.pdf
Lähde Genographic Projektin artikkeli Afrikasta-... koontanut Seppo Liukko

Sivu 1 / 4

TIEDE

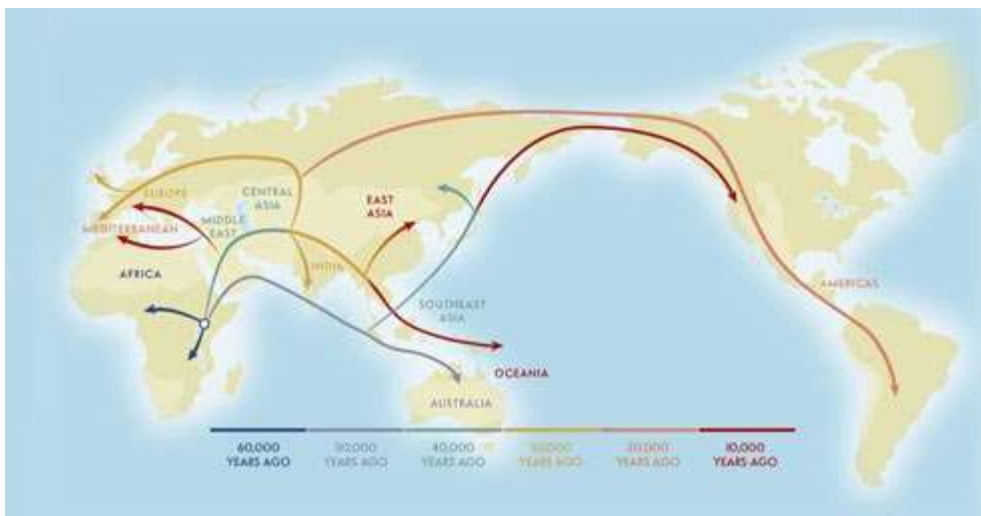
Out of Africa

PS. Google-käännös

Alkuperäinen: <http://www.vanityfair.com/culture/features/2007/07/genographic200707>

Välimaastoon 80 000 ja 50 000 vuotta sitten, Afrikasta tallennettu *Homo sapiens* sukupuutolta. Kartoittaminen DNA jakaa yli kuusi miljardia ihmistä, väestögeneetikko ja johtaja Genographic Project ehdottaa mitä ihmiskunta "velkaa" ensimmäinen koti.

by Spencer Wells



Jälkeen eri reittejä pois Afrikasta, peräkkäisten aaltojen varhaiset ihmiset siirtyivät uusille alueille, mahdollisesti asuttavat koko maapallon Tallenna Etelämantereella. Tämä kartta näyttää tämän monimutkaisen web muuttoliikkeiden niiden laajimmassa aivohalvauksia. *Kartat Joyce Pendola.*

Saat lisätietoja Genographic projektin sivuilta nationalgeographic.com.

Kaikilla ihmisillä on ”viivakoodi” (SL) yDNA ja mtDNA sekä autosomiset kromosomit, jokaisella on alkujuuri ja matkareitti näkyy geneeissä. Ks. Seppo Liukko yhteenveto;

http://www.elisanet.fi/liukkohistoria/PDF/Finns_of_genetic_continuity_theory_N1c1+SNPs_Seppo_Liukko_23.7.2012.pdf

Lähde Genographic Projekt artikkeli Afrikasta-... koonnut Seppo Liukko

Sivu 2 / 4



Guest Editor Bono kuin lapsi, noin 1961, jossa karttoja vaellukset hänen matrilineal (ylhäällä) ja patrilineal esivanhempien (kesk.), joka perustuu analyysiin hänen DNA. Hänen isänsä esivanhemmat olivat ensimmäisiä modernin ihmisen tulla Eurooppaan. *Kohteliaisuus Hewson perheen.*

DO luulet tietäväsi kuka olet? Ehkä Irlannin, Italian, juutalainen, kiinalainen, tai yksi kymmenistä muista tavutettavien amerikkalaisia, jotka muodostavat Yhdysvaltojen sulatusuuni? Ajattele syvempi ulkopuolelle viime sata vuotta. Takaisin ulkopuolella sukututkimus, jossa jokainen kadottaa hänen syntyperänsä selkänöjan että pimeässä, salaperäinen maailma **kutsumme sitä esihistoriaksi.**

Kaikilla ihmisillä on "viivakoodi" (SL) yDNA ja mtDNA sekä autosomiset kromosomit, jokaisella on alkujuuri ja matkareitti näkyvä geeneissä. Ks. Seppo Liukko yhteenveto;

http://www.elisanet.fi/liukkohistoria/PDF/Finns_of_genetic_continuity_theory_N1c1+SNPs_Seppo_Liukko_23.7.2012.pdf

Lähde Genographic Projekt artikkeli Afrikasta-... koonnut Seppo Liukko

Sivu 3 / 4

Mitä jos olen kertonut sinulle joka ikinen ihminen Amerikan-jokainen ihminen maan päällä on Afrikkalainen? Pienellä raaputtamalla soluja sisältä kenenkään poskea, tiede genetiikan voi jopa todistaa sen.

Näin se toimii. Ihmisen genomin, suunnitelma, jossa kuvataan, miten toisen version teille, on valtava. Se koostuu miljardeja ala-yksikköä, nukleotideja, toistetaan pitkiä, lineaarisia koodin, joka sisältää kaikki biologiset tiedot. Ihon väri, hiukset tyyppi, niin kuin aineenvaihdunta maito: se on kaikki siellä. Sait DNA vanhempanne, joka sai sen omaansa, ja niin edelleen, miljoonien sukupolvien alusta elämän maapallolla. Jos menet tarpeeksi pitkälle taaksepäin, teidän genomin yhdistää sinut bakteereja, perhosia, ja Barracuda-suuri ketju on liitetty toisiinsa kautta DNA.

Entä ihmiskuntaa, vaikka? Entä olentoja voisitte tunnistaa olevan kuin sinä, jos he peering olalle juuri nyt?

On käynyt ilmi, että jokainen ihminen elossa tänään voi jäljittää hänen perimänsä takaisin Afrikkaan. Kaikkien DNA kertoo tarinan matkasta Afrikkalainen kotimaahansa missä asut. Saatat olla Kambodzasta tai County Cork, mutta olet kuljettavat kartan sisällä genomin joka kuvaa vaellusta teidän esi-isät kuin ne siirretään savannia Afrikan minne perheesi tuli viimeksi. Tämä **johtuu geneettisiä markkereita, pieniä muutoksia, jotka syntyvät harvoin ja spontaanisti meidän DNA kopioidaan ja kulkenut läpi sukupolvien, jotka palvelevat yhdistää ihmisiä yhä vanhempia oksat ihmisen sukuun.** Jos jaat merkki jonkun kanssa, jaat esi hänen kanssaan jossain vaiheessa ohi: henkilö, jonka DNA oli ensin merkki, joka määrittää jaetun linjaa. Näitä merkkejä voidaan jäljittää suhteellisen tiettyinä aikoina ja paikoissa ihmisten siirrettyä ympäri maailmaa. Kauemmas ajassa taaksepäin ja lähempänä Afrikkaa saamme, sitä enemmän markkereita me kaikki jaamme.

Whattu (mikä) asettaa nämä vaellukset liikkeelle?

Ilmastonmuutos-päivän suuri uhka-näyttää olleen pitkään piinaavat lajimme. **Noin 70000 vuotta sitten se oli tulossa erittäin vikkela pohjoisosassa osassa maailmaa, jossa jäätiköiden otetaan alas Seattlessa ja New Yorkissa (Euroopassa LGM- Hampurin-Lontoon-Valdai tasolle 2-3 km korkeat mannerjäät- SL) , siis tämä oli viimeinen jääkausi.** Tuolloin kuitenkin meidän laji, *Homo sapiens*, oli vielä vain Afrikkaan, olimme hyvin homebodies.

Mutta loukkaamatta Ice Age, kenties yhdistettynä tulivuori super-tulivuori nimeltään Toba, Sumatra, kuivunut tropiikissa ja lähes tuhosi varhain ihmisen väestöstä. **Vaikka *Homo sapiens* voidaan jäljittää noin 200000 vuotta sitten** fossiilisten ennätys on erittäin vaikea löytää arkeologisen kirjaa lajimme välillä 80000 ja 50000 vuotta sitten, ja geneettiset tiedot viittaavat siihen, että väestö lopulta kutistui niin vähän kuin 2000 yksilöiden .Kyllä, 2000-alle mahtuvat monet sinfonia saleissa. **Olimme partaalla kuolla sukupuuttoon.**

Nd sitten jotain tapahtui. Se alkoi hitaasti, vain muutamia vihjeitä räjähdysten tulla: ensimmäinen liikutukset olivat taide-konkreettista näyttöä pitkälle, abstrakteja ajatuksia ja huomattavaa parannusta tyyppisiä työkaluja ihmisten tehdä.

Sitten, noin 50000 vuotta sitten, helvetti pääsi valloilleen.

Väestöryhmä alkoi laajentua, ensin Afrikassa, niin jää kotimaahansa levisi Euraasiassa. Muutaman tuhannen vuoden aikana olemme päässeet Australia, kävely pitkin

Kaikilla ihmisillä on "viivakoodi" (SL) yDNA ja mtDNA sekä autosomiset kromosomit, jokaisella on alkujuuri ja matkareitti näkyvä geeneissä. Ks. Seppo Liukko yhteenveto; http://www.elisanet.fi/liukkohistoria/PDF/Finns_of_genetic_continuity_theory_N1c1+SNPs_Seppo_Liukko_23.7.2012.pdf

Lähde Genographic Projekt artikkeli Afrikasta-... koonnut Seppo Liukko

Sivu 4 / 4

rannikkoa Etelä-Aasiassa. Hieman myöhemmin aalto laajentamiseen Lähi-idässä, noin 45000 vuotta sitten, **oli apunaan lyhyt kostea kausi Saharassa.**

Kuluessa 15000 vuotta ja maastamuutto Afrikasta lajimme oli tullut Eurooppaan kukistamalla (ei kai-SL)

Neanderthals prosessissa. (Neanderthals ovat kaukaisia serkkuja, ei polveutumisesta; evoluutioprosessimme suvusta ovat olleet erillään yli 500000 vuotta.)

Olimme myös asuttu Aasiassa, oppia elämään kylmä lämpötila ei toisin kuin Kuun, ja noin 15000 vuotta sitten kävelimme poikki lyhytaikaiseksi, jäinen maa sillan päästä Amerikka-ensimmäinen hominidien koskaan asettaa jalka mantereilla läntisellä pallonpuoliskolla. **Matkan varrella pidimme sopeutuminen uusiin ilmasto, joissakin tapauksissa menettäneet tumma trooppinen iho pigmentti, kehittyneet eri kieliä,** ja syntyy monimutkainen kuvakudos ihmisten monimuotoisuutta näemme maailmassa tänään, Afrikasta Islantiin Tierra del Fuego. Mutta asia, että asettaa sen kaiken liikkeelle, **asia joka pelasti meidät sukupuuttoon kuolemiselta,** tapahtui ensin Afrikassa. **Jotkut antropologit kutsuvat sitä Suuren harppauksen, ja se merkitsi todellisen alkuperän lajimme-kun aloimme käyttäytyä kuin ihmisillä.**

Afrikka antoi meille työkalun tarvitsimme, muodossa voimakas, abstrakti mieli, ottamaan maailman (ja lopulta purkaa markkereita meidän DNA jotka mahdollistavat seurata meidän uskomattomia matkoja). **Ehkä vain muutamia pieniä geenimuutoksia, joka ilmestyi noin 50000 vuotta sitten antoi ihmiselle hämmästyttävän mielet käytämme järkeä sekava ja haastava ympäröivästä maailmasta.**

Käyttämällä meidän uskomaton kyky laittaa abstrakteja musing käytännössä, olemme onnistuneet asuttamaan jokaisella mantereella maan päällä, prosessin kasvaa koko meidän väestöstä vaivaiset muutamasta tuhannesta yli kuusi miljardia.

Nyt, 50 vuosituhansien jälkeen ensimmäisen kipinän, ajat ovat muuttuneet.

Valtava määrä asioita ovat edistäneet Afrikan suhteellisen vähenemisen maailmanpolitiikassa, kenties tärkein maantiede. Koska Jared Diamond kuvailee hänen mestarillinen kirja *Tykit, taudit ja teräs*, Euraasiassa, ja sen itä-länsi-akselilla, sallittu nopeaa leveyssuuntainen leviäminen ideoita ja työkaluja, jotka antaisivat sen väestön valtava etu, kun alkuperäisen harppaus pois Afrikasta. Pariskunta, että tulokset siirtomaa hyväksikäyttö viiden viime vuosisatojen ja Afrikassa, vaikka monia vahvuuksia ja voimavaroja, on jälleen tarpeen, sillä se oli 70000 vuotta sitten. Tällä kertaa kuitenkin, asiat ovat toisin.

Maailman väestö on syntynyt Afrikassa on nyt valta pelastaa sen.

Olemme kaikki elossa tänään, koska mitä tapahtui pieni ryhmä nälkäisiä afrikkalaisia noin 50000 vuotta sitten. Koska niiden hyvä pojat ja tyttäret, ne meistä, jotka lähtivät, onko kauan sitten tai viime aikoina, varmasti on moraalinen pakko käyttää lahjoja tukemaan serkut jotka jäivät. Se on vähintään, mitä voimme tehdä maanosa, joka pelasti meidät kaikki tuhansia vuosia sitten.

Saat lisätietoja Genographic projektin sivuilta nationalgeographic.com.

Tohtori Spencer Wells on explorer-in-residence National Geographic Society ja johtaja Genographic Project.