

Genetik Ve Mitokondrilerdeki Verilere Dayalı Olarak Afrika'dan Tüm Dünyaya Açılan İnsanlığın Soy Ağacı Hayat Hikayesi 130

Bilimsel Adem ile Havva: Minicik değişiklikler DNA mızdaki farkları oluşturuyor, bilim insanları aynı kalan kromozomlarımızı inceleyerek geçmişe araştırmaya başlıyorlar ve erkeklerde bu kromozoma Y kromozomu deniyor. Y kromozomu binlerce kuşak boyunca sürekli olarak babadan oğula geçti ve sonunda 60 bin yıl önce Afrika'da yaşamış olan bir adama ulaştı ona bilimsel Adem denildi. O zamanlar yaşayan tek erkek değilde fakat sadece onun Y kromozomu çağlar boyunca hayatta kalmayı başardı ve bugün yaşayan her erkekte bir kopyası var.

DNA benzerliği : Temel olarak genetik düzeyde hepimiz aynıyız ortalama bir insanın DNA'sını alıp ve aynı bölgede yaşayan ve akrabalık bağları olmayan birinin DNA'sı ile karşılaştırırsak %99,99 benzer olduğunu görürüz

Genographic Proje: National Geographic ve IBM tarafından başlatılan bir projedir. Amacı insanlardan DNA örnekleri toplayıp tarihsel göç modellemesi yapmayı amaçlıyorlar.

Haplo grupları: Haplo grupları ile işaretçiler incelendiğinde insanların yayılışlarının zaman çizelgesi ortaya çıkıyor

İnsan soyağacı kökleri: nereli olursak olalım nerede yaşarsak yaşayalım insan soyağacında kuşaklar boyunca ilerlersek hepimizin akraba olduğunu buluruz. Hepimiz yaklaşık 200 bin yıl önce Afrika'da yaşamakta olan küçük bir grup *Homo Sapiens* ten geliyoruz. Ve insanlar zorlu zamanlar ve daha yeşil yerler yüzünden Afrika'dan ayrılmışlardır.

Mitokondrial DNA de meydana gelen değişimler : Bundan 200 bin yıl önce bilimsel Havva'nın mitokondrial DNAda meydana gelen geliş güzel değişiklikler; A- G oldu, bazı T ler de C oldu, bu değişiklikleri farkında olmadan kızlarına aktardı ve binlerce yıldır gezegendeki herkese aktarıldı. Kadınlarda DNA mitokondri adı verilen özel bir yapıdan meydana gelir Bunu erkekler ve kadınlar taşır ama sadece anneler aktarır. Bunlarda bilim insanları Afrika'da 150 -200 bin yıl önce yaşamış bir kadına ulaştırıyor ve ona da bilimsel Havva denildi.

Soy ağacında ilk dallanma San yerlilerinin genleri aynı bölge de yaşayan Handzabe kabilesi ile karşılaştırıldır. Sanlar gibi Handzabelerin de soyu bilimsel Havva'ya dayanıyor. Bu iki farklı halkın DNA larını inceleyen bilim insanları bundan yaklaşık 150 bin yıl önce insan nüfusun ikiye bölündüğünü ortaya çıkardı. Soy ağacımızdaki ilk dal buydu. İlk büyük göç hareketi bu şekilde gerçekleşmişti.

San yerlileri: Afrikadan insanların ayrılmasını incelerken Afrika da yaşayan San yerlileri grubu incelenmiştir. San yerlileri dünya da değişim yaşamamış en eski insanlar grubu olarak kabul ediliyor.

İşaretçiler: Bilim insanları atalarımıza kadar ulaşabilmek için farklı olan %0,1 lik bölümü, zamanla genetik kodlar üzerinde meydana gelen küçük değişiklikleri inceliyor ve bilim insanları bunlara işaretçi adını veriyor. İşaretçi uzak geçmişte yaşamış bir kişinin anlık yansımasıdır. Biriyle aynı işaretçiyi paylaşıyorsanız DNA'nızın ilk değiştiği atanızda paylaşıyor olursunuz. Bunlar sizin görünüşünüzü değiştiren, hastalık veren yada bir başkasından daha iyi olmanızı sağlayan şeyler değil. Sadece kuşaktan kuşağa geçen paketlerdir