

Ellen Gustafsson



DNA-resultatet för hennes mödernelinje bakåt tiden

Bakgrund

Under de senaste åren har det blivit allt vanligare att man tar ett DNA-test.

Ett flertal ättlingar till Gunnar och Ellen Modahl har nu dna-testat sig hos något av de olika företagen som erbjuder DNA-tester. Resultaten av DNA-testerna har verifierat att Gunnar och Ellen är de biologiska föräldrarna till sina fyra barn. Kanske i sig inte så förvånande, men nu är det i alla fall verifierat genom dna-tester.

De tester som just bekräftar att Gunnar och Ellen är rätt biologiska föräldrar är de Autosomala testerna, men det finns också fler tester att komplettera med för de personer som har testat sig hos företaget FamilyTreeDNA, (FTDNA).

FamilyTreeDNA erbjuder, förutom sitt Autosomala test, även:

- Y-DNA-test – Spårar direkta faderliga linjer
- mtDNA-test – Spårar direkta modernelinjer

Så nu har jag gått vidare för att titta DNA-mässigt på Elen Gustafssons modernelinje...

Ellens direkta modernelinje

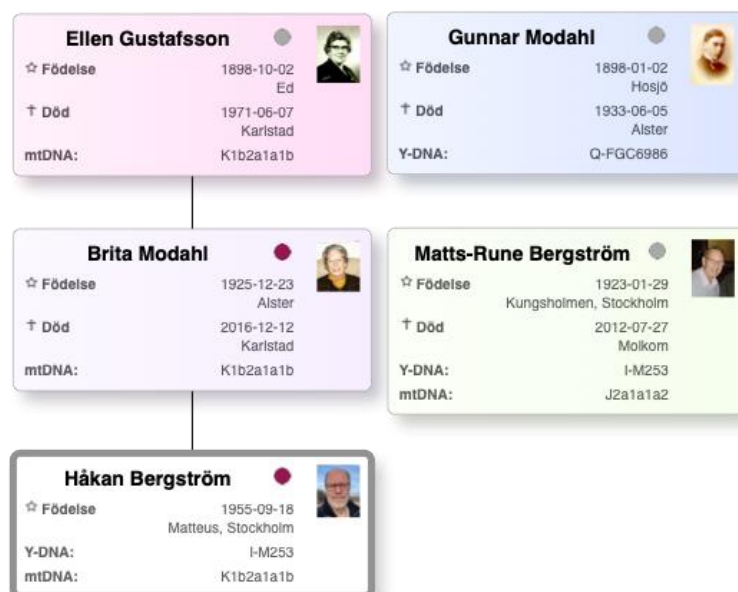
För några år sedan kompletterade jag mitt eget DNA-test hos FTDNA med ett mtDNA-test. Detta test kan både män och kvinnor ta. Testet kallas även Mitokondrie-test.

Därmed har jag fått ett DNA-resultat kopplat till min egen direkta modernelinje, som går via min mor, Brita Bergström, född Modahl, till hennes mor Ellen Gustafsson och vidare bakåt i tiden.

I släktträdet till höger:

Röd prick = DNA-testad person

Grå prick = DNA-verifierad person, dvs rätt biologisk person



mtDNA-testet hos FamilyTreeDNA

Nedanstående avsnitt sammanfattar huvuddelarna av vad företaget FamilyTreeDNA redovisat för mitt eget mtDNA-test. Resultatet gäller naturligtvis också för min mor Brita Modahl och mormor Ellen Gustafsson och vidare bakåt på modernelinjen.

Alla ättlingar till Ellen Gustafsson har naturligtvis detta släktskap bakåt i tiden, och samma DNA-resultat, men det är bara den raka modernelinjen som delar samma DNA.

Resultatet av mtDNA-testet

Mitokondrierna överförs från mor till barn och förblir mestadels oförändrade över generationer, förutom små spårbara förändringar i DNA. Genom att spåra dessa förändringar, konstruerade vi på företaget FamilyTreeDNA ett släkträd för mänskligheten, där alla kvinnliga linjer spåras tillbaka till en enda gemensam anmoder som levde för hundratusentals år sedan. Detta mänskliga träd tillåter oss att utforska släkter genom tid och plats och att avslöja den moderna historien om den direkta moderslinjen och den antika historien om våra gemensamma förfäder.

Analysen av mitt mtDNA visar att på min raka moderslinje tillhör den gren av mänsklighetens släkträd, även kallad Haplogrupp, som benämns: **K1b2a1a1b**

K1b2a1a1b-moderslinjen bildades när den förgrenade sig från anmodern K1b2a1a1 och resten av mänskligheten omkring 400 f.Kr.

Kvinnan som är den senaste gemensamma förfadern till denna linje beräknas ha fötts runt år 50 e.Kr.

Detta datum är en uppskattning endast baserat på genetisk information. Med 95 % sannolikhet föddes den senaste gemensamma förfadern till alla medlemmar av haplogruppen K1b2a1a1b mellan åren 157 f.Kr. och 260 e.Kr. Den mest sannolika uppskattningen är 57 e.Kr, avrundat till 50 e.Kr.

Denna uppskattning kommer sannolikt att ändras i framtiden när fler testar sig och vi förbättrar metoden.

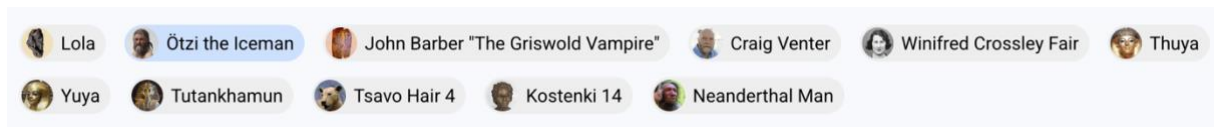
Det finns just nu endast 57 DNA-testade ättlingar, och DNA-resultatet visade att deras tidigaste kända ursprung är från Sverige och Norge.

Men historien slutar inte här! När fler människor testar sig kommer historien om denna genetiska härstamning att förfinas ytterligare.

Anmärkningsvärda Haplogrupp-kopplingar

Dessa Haplogrupp-kopplingar är baserade på direkt DNA-testning eller härledda från testning av släktingar och bör betraktas som roliga fakta.

Med följande personer så delar jag , min mor och min mormor Ellen Gustafsson därmed DNA, via vår raka modernelinje bakåt i tiden. Av dessa redovisas Ötzi the Iceman och Tutankhamon lite mer i detalj.



Ismannen Ötzi 🏔️

3486 - 3102 f.Kr

Delad anmoder 16 000 f.Kr

Jag och ismannen Ötzi delar denna gemensam anmoder.



Ötzi är en av världens mest kända naturliga mumier, eftersom hans kropp är välbevarad och mycket väl studerad. Ötzi var omkring 45 år gammal vid dödstillfället och njöt av en sista måltid med möjliga stenbockar och vete bland andra grödor, varav en del förblev osmält i hans kropp. Även om han genetiskt är ansluten till jägare-samlade grupper, visar hans kost tama växter som tyder på att han hade tillgång till jordbruksmat också.

Hans kropp hittades tinande i de italienska alperna där några arkeologer antar att han kan ha blivit mördad, eftersom en spjutspets hittades fast i hans axel.

Han levde för 5300 år sedan under den kalkolitiska perioden, som också kallas för kopparåldern (före bronsåldern).

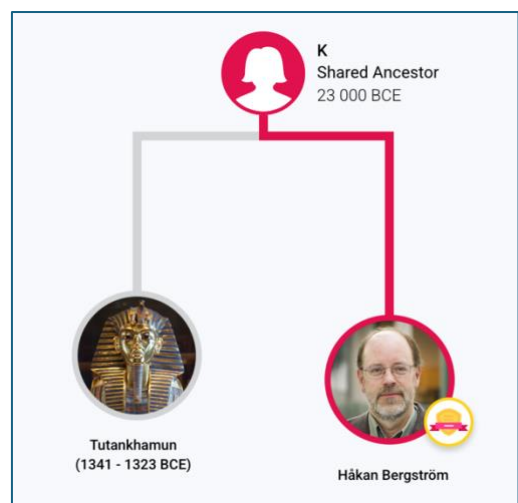
Tutankhamon ♀

1341 - 1323 f.Kr

Delad anmoder 23 000 f.Kr

Jag och Tutankhamon delar en gemensam anmoder som levde vid denna tid.

Tutankhamon eller kung Tut var den sista faraon under den artonde dynastin i Egypten. Han styrde Nya Riket från en mycket ung ålder och blev farao vid 8 eller 9 års ålder. Hans regeringstid var kort, och han dog ung vid cirka 18 år gammal utan några arvingar, vilket gjorde ett slut på dynastin.



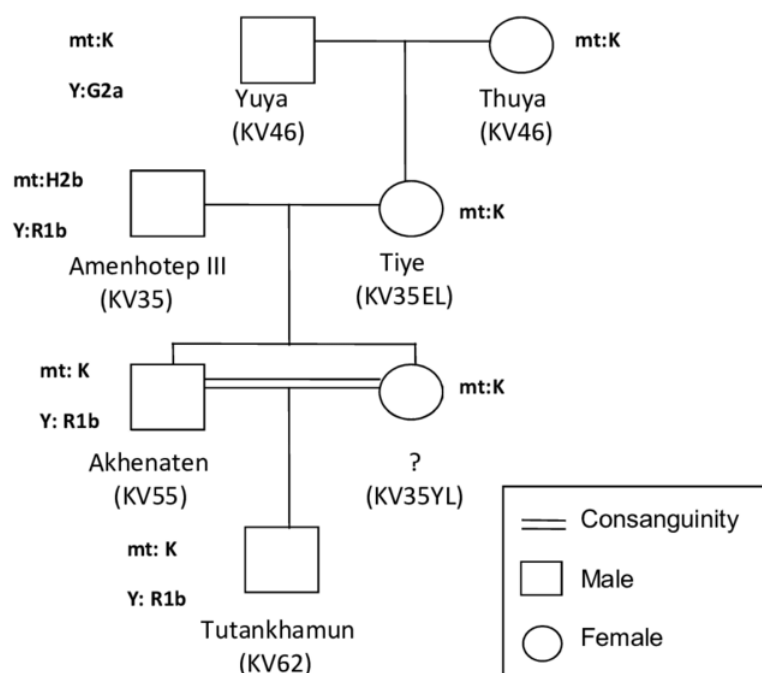
Han begravdes i Konungarnas dal och blev den mest välkända symbolen för det antika Egypten efter att hans helt kompletta och nästan intakta grav upptäcktes 1922. Det var den första kungliga graven som upptäcktes i Egypten som inte hade plundrats av gravrövare. Hans två späda döttrar begravdes också i hans grav.



”Zahi Hawass et al. 2010” studerade DNA från 11 kungliga mumier i Nya Riket för att fastställa deras familjeförhållanden och medicinska tillstånd. De studerade Tutankhamon och fastställde att hans föräldrar var helsyskon och att den okända ”Mumin KV55” var Tuts far. De identifierade vidare fadern som Akhenaton (Amenhotep IV), men denna identifiering har ifrågasatts och sägs vara osäker.

Tuts farfar, identifierad som Amenhotep III, delade sin faderliga härstamning, som genealogiskt spårar tillbaka till Thutmose I, den tredje faraon under artonde dynastin. Hans farfarsföräldrar på hans mormor Tiyes sida identifierades som Yuya och Thuya.

”Gad et al. 2020” vidareutvecklade moderns och faderns linjer i kung Tutankhamons familj och tillhandahöll haplogrupp-skattningarna baserade på DNA-testade Y-STR-markörer i mumieresterna. Observera att haplogrups-uppgiften är baserad på ett litet antal Y-STR-markörer som publicerats i tidningen. Ytterligare DNA-tester och analys kan ge uppdateringar av haplogruppens uppdrag



Moder- och faderstammar i kung Tutankhamons familj. ”Gad et al. 2020”

Forntida förbindelser

Här är några uråldriga släktingar från Ellens direkta moderslinje baserat på DNA-tester av arkeologiska lämningar från hela världen. Av dessa redovisas fyra lite mer i detalj.



Hofstaðir 117

900 - 1300 e.Kr

Delad anmoder 1750 f.Kr

Ellen och Hofstaðir 117 delar en gemensam anmoder som levde vid denna tid.

Hofstaðir 117 var en kvinna som levde mellan 900 - 1300 e.Kr. under senmedeltiden och hittades i regionen som nu kallas Hofstaðir, Island.

Hon var knuten till kulturgruppen Viking Island.

Gnezdovo 77-241

900 - 1100 e.Kr

Delad anmoder 8500 f.Kr

Ellen och Gnezdovo 77-241 delar en gemensam anmoder som levde vid denna tid.

Gnezdovo 77-241 var en kvinna som levde mellan 900 - 1100 e.Kr. under vikingatiden och hittades i regionen som nu är känd som Gnezdovo, Smolensk Oblast, Ryska federationen.

Hon var knuten till kulturgruppen Viking Ryssland.

Deir el-Bahari 1951

562 - 643 e.Kr

Delad anmoder 16 000 f.Kr

Ellen och Deir el-Bahari 1951 delar en gemensam anmoder som levde vid denna tid.

Deir el-Bahari 1951 var en 30-35 år gammal man som levde mellan 562 - 643 e.Kr. under den bysantinska åldern och hittades i regionen som nu är känd som Deir el-Bahari, Luxor, Egypten.

Han var förknippad med den bysantinska egyptiska kulturgruppen.

Hans direkta faderslinje tillhörde Y-DNA haplogrupp G-L156.

Salme 2-M

700 - 800 e.Kr

Delad anmoder 16 000 f.Kr

Ellen och Salme 2-M delar en gemensam anmoder som levde vid denna tid.

Salme 2-M var en man som levde mellan 700 - 800 e.Kr. under vikingatiden och hittades i regionen nu känd som Salme, Saaremaa, Estland.

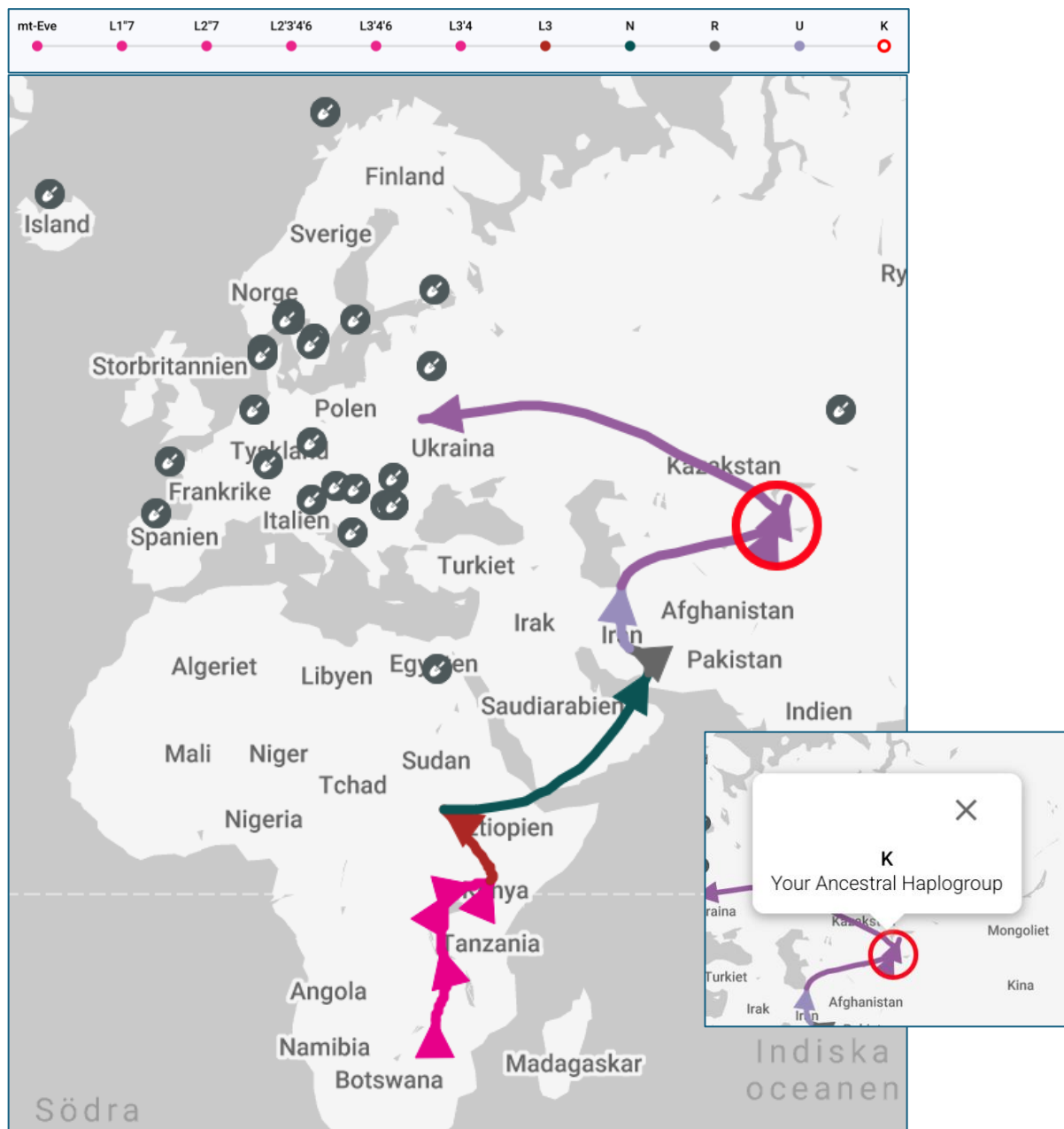
Han var knuten till kulturgruppen Viking Estonia.

Hans direkta faderslinje tillhörde Y-DNA haplogrupp I-FGC22035.

Migrationskarta

Den genetiska forskningen på mitokondrie-DNA, som ärvs från modernet, har visat att *anmodern* till alla moderna människor, *Homo sapiens*, som nu lever på jorden utvecklades i Afrika och ättlingarna utvandrade sedan därifrån.

Alla mänskliga kvinnliga härstamningar kan spåras tillbaka till en enda gemensam anmoder som levde i Afrika för cirka 140 000 år sedan, som fått smeknamnet "*Mitokondrie Eva*". Här visar vi den beräknade migrationsvägen från mt-Eva till min, min mors och min mormor Ellen Gustafssons anmoders haplogrupp och närmaste kopplingar som finns i forntida DNA från arkeologiska lämningar.



Håkan Bergström
Hösserud 311
655 93 Karlstad

073-0790544

hakan.mg.bergstrom@hosserudkullen.se
www.hosserudkullen.se

Har du frågor eller vill veta mer är det bara att du hör av dig.