

Gunnar Modahl



DNA-resultatet för
hans fädernelinje
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

Ett Autosomalt test hos FTDNA och Y-DNA

Alla manliga personer som har DNA-testat sig hos FTDNA med ett Autosomalt test har även kostnadsfritt fått delar av resultatet för vad ett komplett Y-DNA-test kommer att ge.

Detta innebär att vi i detta dokument kan redovisa DNA-resultatet för Gunnar Modahls direkta fädernelinje.

Y-DNA och Gunnar Modahls direkta fädernelinje

För något år sedan testade sig Gunnar Modahls sonson Fredrik Modahl hos företaget FamilyTreeDNA och fick resultatet av ett Autosomalt DNA-test.

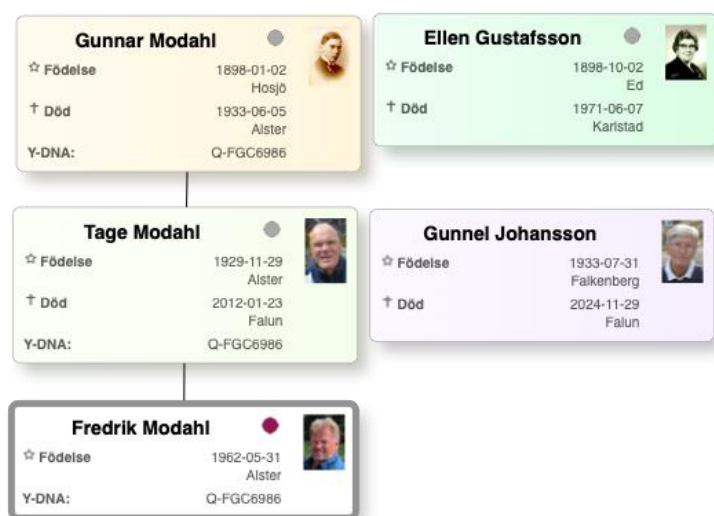
I och med detta så har Fredrik också fått ett delresultat för sitt Y-DNA. Detta resultat är kopplat till Fredriks direkta fädernelinje, vilken alltså går via Gunnar Modahl och vidare bakåt i tiden.

Fredrik har även lagt in sitt dna på MyHeritage.

I släktrådet till höger:

Röd prick = DNA-testad person

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



Y-DNA-resultatet hos FamilyTreeDNA

Nedanstående avsnitt sammanfattar huvuddelarna av vad företaget FamilyTreeDNA redovisat för Fredrik Modahls Y-DNA-resultat. Resultatet gäller naturligtvis också för hans far och farfar, dvs Gunnar Modahl, och vidare bakåt på fädernelinjen.

Alla ättlingar till Gunnar Modahl har naturligtvis också detta släktskap bakåt i tiden, samt samma DNA-resultat, men det är bara den raka fädernelinjen som delar samma Y-DNA.

Y-DNA-resultatet

Y-kromosomen som överförs från far till son förblir mestadels oförändrad över generationer, förutom små spårbara förändringar i DNA. Genom att spåra dessa förändringar konstruerade vi på företaget FamilyTreeDNA ett släkträd för mänskligheten där alla manliga linjer spåras tillbaka till en enda gemensam förfader 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 faderslinjen och den antika historien om våra gemensamma förfäder.

Analysen av Fredrik Modahls Y-DNA visar att han på sin raka faderslinje tillhör den gren av mänsklighetens släkträd, även kallad Haplogrupp, som benämns: **Q-FGC6986**

Q-FGC6986-faderlinjen bildades när den grenade sig från förfadern Q-FGC6991 och resten av mänskligheten omkring 450 f.Kr.

Detta datum är en uppskattning endast baserat på genetisk information. Med 95 % sannolikhet föddes förfadern Q-FGC6991 mellan åren 886 och 59 f.Kr. Den mest sannolika uppskattningen är 439 f.Kr., avrundad till 450 f.Kr.

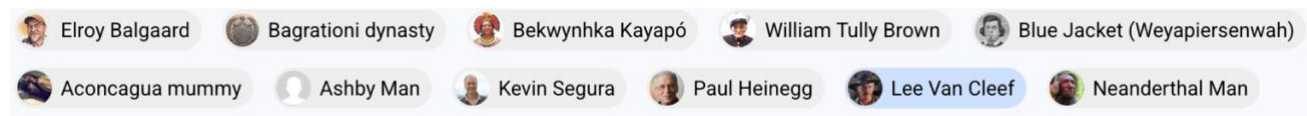
Denna uppskattning kommer sannolikt att ändras i framtiden när fler testar sig och vi förbättrar metoden.

Det finns just nu 898 Y-DNA-testade ättlingar, 245 av dessa från Sverige och 1 i Argentina.

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 Fredrik och Gunnar Modahl därmed DNA, via sin raka fädernelinje bakåt i tiden. Av dessa redovisas två personer lite mer i detalj.



Lee Van Cleef 🎬

1925 - 1989 e.Kr

DNA-analysen visar att Fredrik och Gunnar delar en gemensam anfader med Lee Van Cleef. Denna anfader levde 28 000 f.Kr.

Clarence LeRoy Van Cleef Jr. var en hyllad amerikansk skådespelare av tysk härkomst som medverkade i flera spaghetti-westernfilmer inklusive For a Few Dollars More och The Good, The Bad, and the Ugly. I de flesta av sina tv- och filmroller typcastades han som en skurk på grund av hans ansiktsdrag, särskilt hans distinkta näsa. Hans inflytande på populärkulturen har varit inspirationen för många fiktiva karaktärer i en mängd olika medier.

En veteran från andra världskriget, Van Cleef fick många beröm, inklusive bronsstjärnan för sin tjänst som sonarman. Hans genetiska arv bärs av hans tre barn. Mer information finns i Van Cleave-efternamnsprojektet på FamilyTreeDNA.

Aconcagua-mumien 🏔️

1400 - 1500 e.Kr

DNA-analysen visar att Fredrik och Gunnar delar en gemensam anfader med Aconcagua-mumien. Denna anfader levde 19 000 f.Kr.

Aconcagua-mumien var en 7-årig inkapojke som offrades runt 1500 e.Kr. som en del av en capacocha-ritual - en ceremoni där barn av stor fysisk skönhet och hälsa erbjöds gudarna under viktiga händelser som kejsarnas död eller naturkatastrofer.

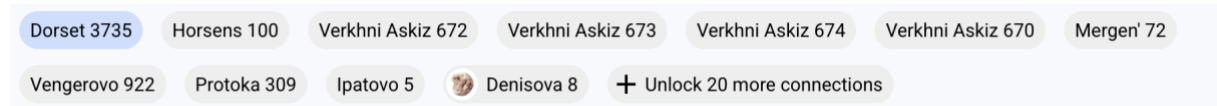
Pojken upptäcktes 1985 av bergsbestigare på 5 300 meters höjd på berget Aconcagua i Argentina. Han hittades insvept i textilier inuti en halvcirkelformad stenstruktur, åtföljd av sex statyetter.

Genetisk analys avslöjade att han tillhörde en sällsynt moderlinje (mtDNA-haplogrupp C1bi, med "i" specifikt vald för att stå för "Inka.") och faderlig härstamning (Y-DNA-haplogrupp Q-M3) som länkade honom till Quechua-talande folk, särskilt Choppca-folket i Huancavelica. Året före hans död förändrades hans kost avsevärt från marinbaserad mat till i första hand majs, quinoa och markbundet kött, vilket sannolikt återspeglar hans val för uppoffring.

Hans kvarlevor var exceptionellt välbevarade på grund av de extrema kalla och torra förhållandena på begravningsplatsen på hög höjd, vilket gör honom till en av de bäst bevarade Inca-capacocha-offren som någonsin upptäckts.

Forntida förbindelser

Här är några uråldriga släktingar från Fredrik och Gunnars direkta faderslinje baserat på DNA-tester av arkeologiska lämningar från hela världen. Av dessa redovisas tre lite mer i detalj.



Dorset 3735

970 - 1025 e.Kr

Delad förfader 600 f.Kr. Fredrik och Dorset 3735 delar denna gemensamma förfader.

Dorset 3735 var en man som levde mellan 970 - 1025 e.Kr. under vikingatiden och hittades i regionen som nu är känd som Ridgeway Hill, Dorset, England.

Han var knuten till kulturgruppen Viking Britain.

Hans direkta moderslinje tillhörde mtDNA-haplogruppen H1e1a.

Mergen' 72

6571 - 6241 f.Kr

Delad förfader 15 000 f.Kr. Fredrik och Mergen' 72 delar denna gemensamma förfader.

Mergen' 72 var en 30-45 år gammal man som levde mellan 6571 - 6241 f.Kr. under senmesolitikum och hittades i regionen som nu är känd som Mergen' 6, SW Sibirien, Ryska federationen.

Han var associerad med den centralasiatiska kulturgruppen Hunter-collector.

Hans direkta moderlinje tillhörde mtDNA-haplogrupp R1b1.

Denisova 8

134 400 - 103 600 f.Kr

Delad anfader 705 000 f.Kr. Fredrik och Denisova 8 delar denna gemensamma anfader.

Varje modern människa delar denna koppling med Denisova 8.

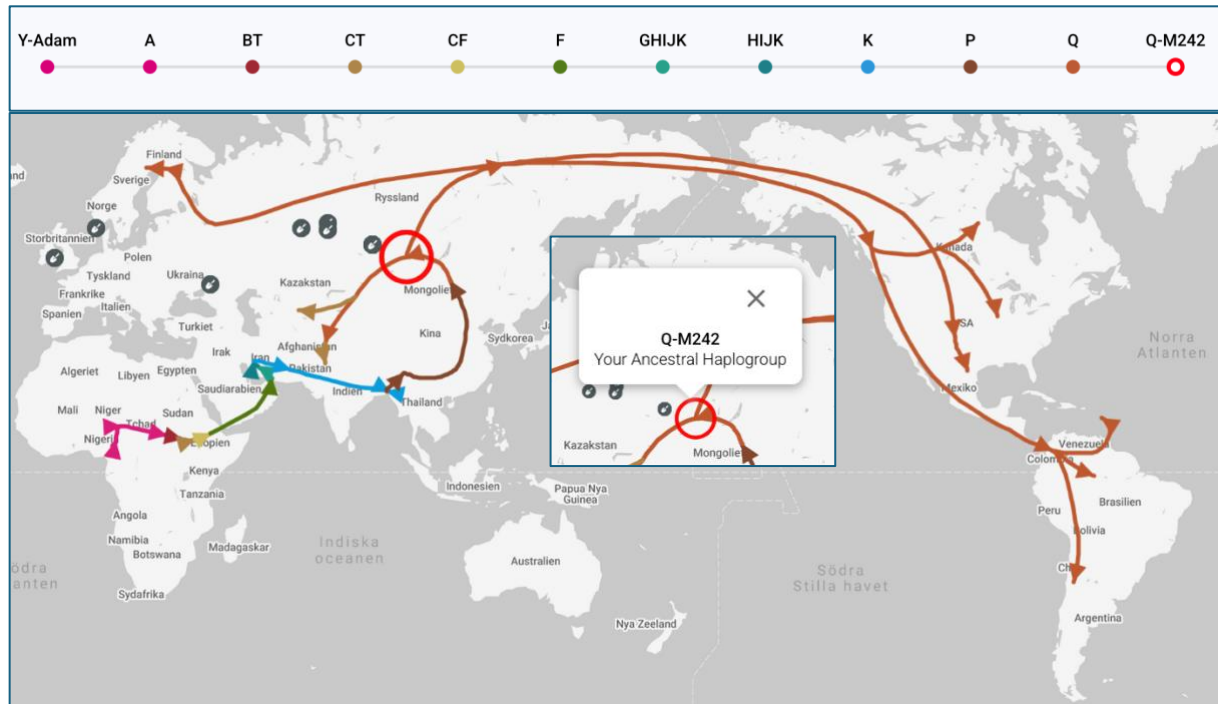
Denisova 8 var en vuxen Denisovan man som levde mellan 134 400 och 103 600 f.Kr. i Altaibergsregionen i södra Sibirien, Ryssland. Denna region i Centralasien var ganska tempererad, och därför skulle Denisova 8 och hans anhöriga ha varit väl anpassade till ett kallt liv. Endast hans molartand är återfunnen. Den grävdes fram i Denisova-grottan där arten Homo denisova fick sitt namn.

Inte mycket är känt om Denisovans, förutom att vi har lärt oss att vissa människor idag fortfarande bär på små rester av autosomalt Denisovan DNA. Denisovan-DNA förekommer i högsta frekvens (~5%) bland människor av papuanska och aboriginska australiensiska härkomster. Detta tyder på att människor mötte denisovaner i Syd- eller Centralasien när de lämnade Afrika och parade sig med dem innan de först migrerade över Indonesien till Australien och Papua Nya Guinea för cirka 50 000 år sedan.

Deniosova 8 levde för över 100 000 år sedan, vilket gör det till det äldsta Y-kromosom-DNA som någonsin extraherats och sekvenserats från en homininart. Med tanke på dess särskiljningsförmåga från mänskliga och neandertaliska genom, tilldelade ISOGG (International Society of Genetic Genealogy) den haplogrupsnamnet A0000 2019. A0000 avvek från neandertalaren och mänskliga Y-kromosomer för cirka 700 000 år sedan.

Migrationskarta

Alla mänskliga manliga linjer kan spåras tillbaka till en enda gemensam förfader i Afrika som levde för cirka 230 000 år sedan, med smeknamnet Y-Adam. Här visar vi den beräknade migrationsvägen från Y-Adam till Fredriks förfäders haplogrupp och Fredriks 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.