

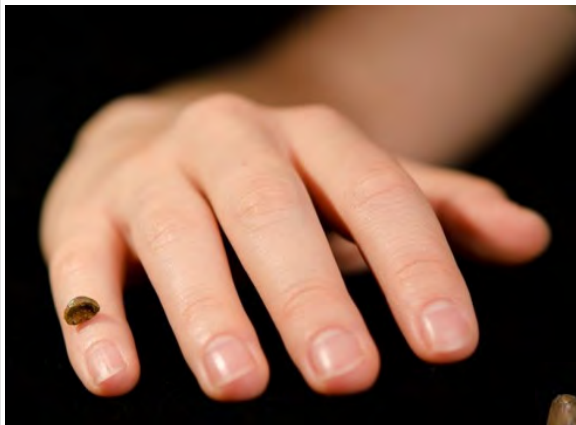
Sekventering af Neanderthaleren



Denisovanerne



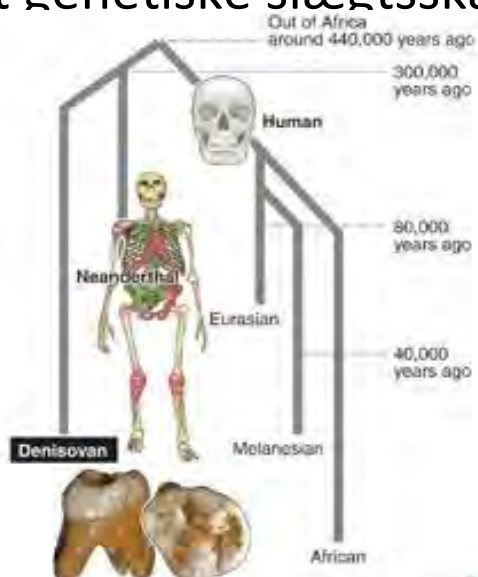
De samlede spor af Denisovaneren



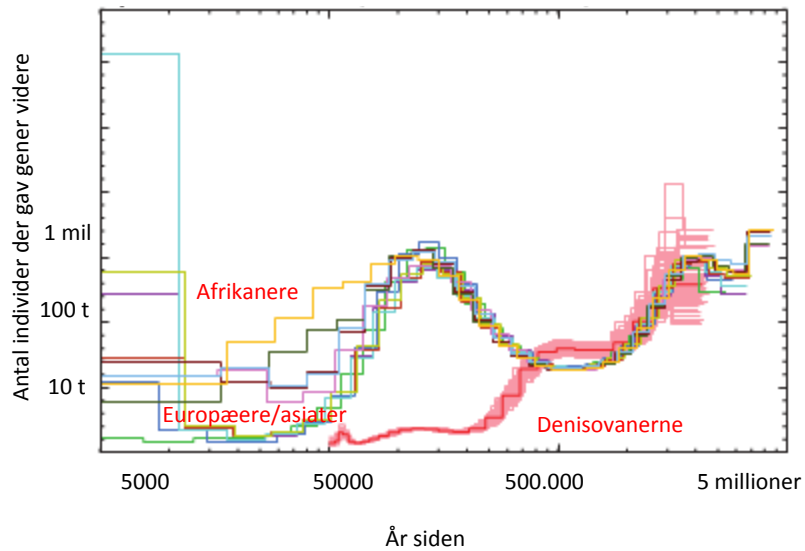
Kun med DNA kan man sige noget om hvordan Denisovanerne så ud



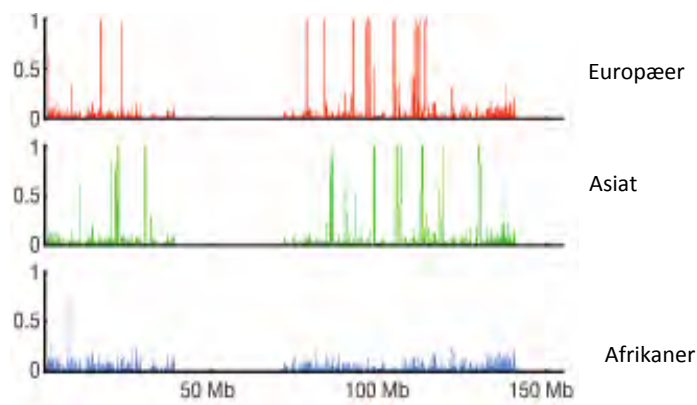
Det genetiske slægtsskab



Denisovanerne uddøde lige så stille

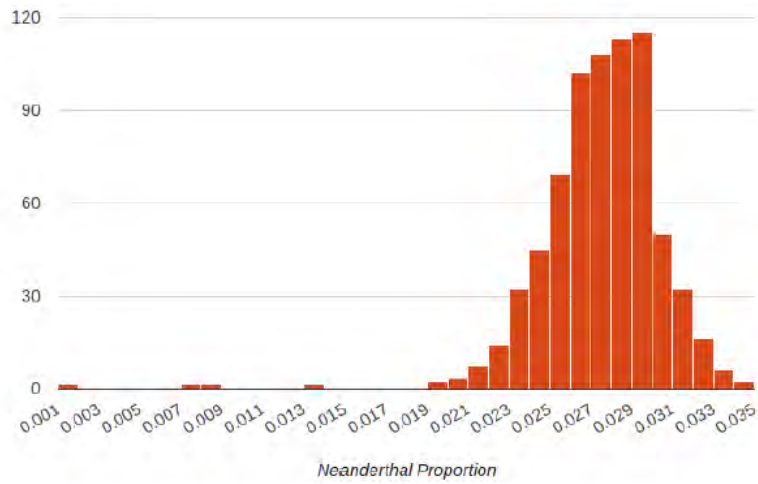


Neanderthal DNA i menneskegenomer

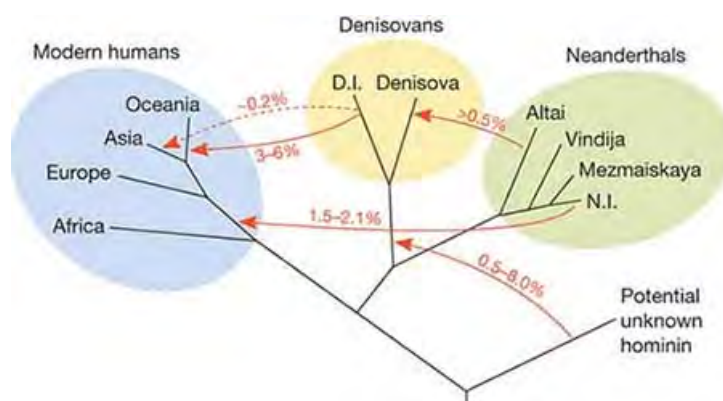


~25% af Neandertalerens genom er stadig bevaret i mennesket

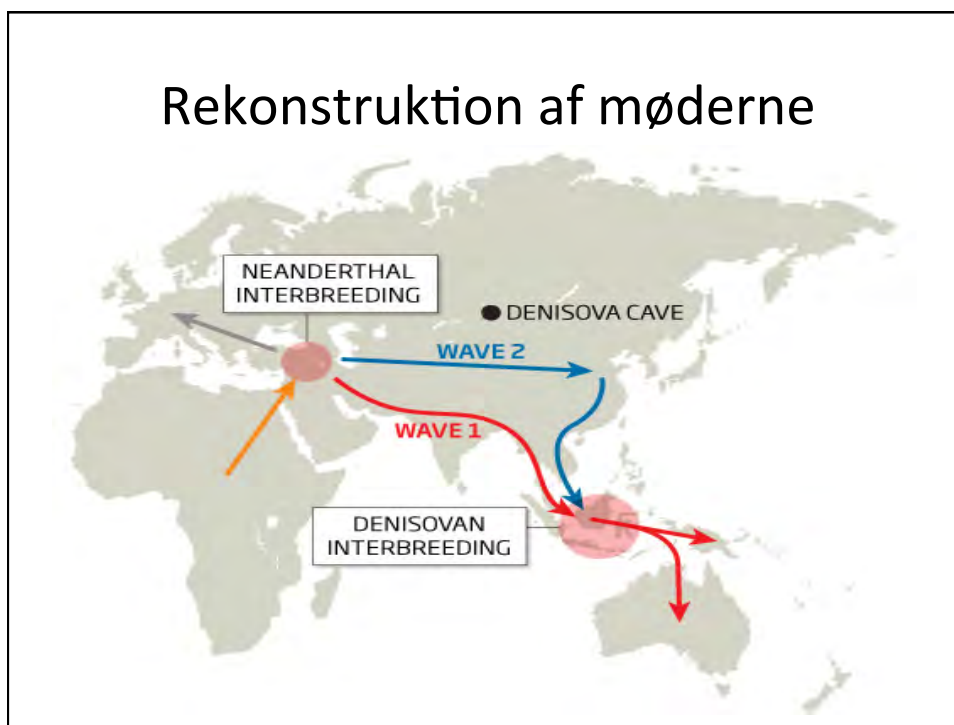
Jeres fordeling af Neanderthal DNA



Der har været mange møder mellem Neandertalere, Denisovanere og



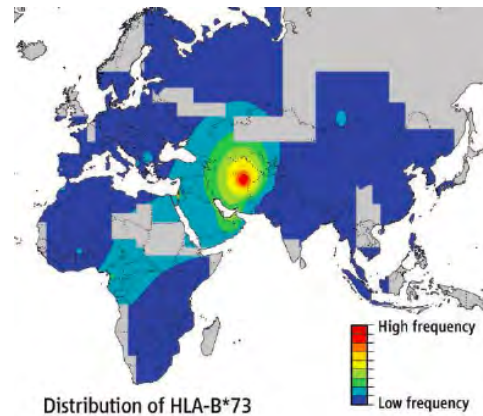
Rekonstruktion af møderne



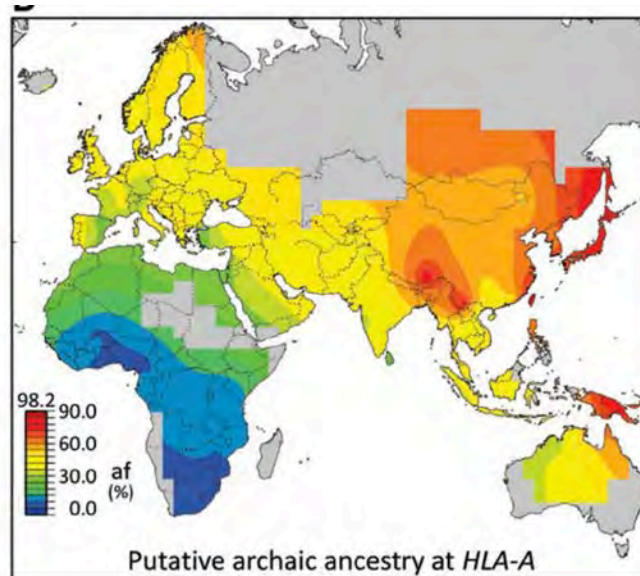
Hvad tror du Neanderthal DNA betyder for mennesket?

- A. Det er godt
- B. Det er skidt
- C. Det betyder ingenting

Hvad har neandertal DNA betydet for
OS



Hvor meget immunsystem vi har fået



Andre ting fra Neanderthalerne

Chr	Variant	Europæere	Asiater	Effekt
7	G	10%	0%	Lupus
9	A	8%	0%	Rygeadfærd
10	A	26%	9%	Tarmsygdom
10	A	16%	15%	Øjets nerver
11	G	22%	0.4%	Immunrespons
12	T	2%	3%	Tarmsygdom
17	T	2%	12%	Diabetes
17	T	2%	12%	Diabetes
17	T	2%	12%	Diabetes

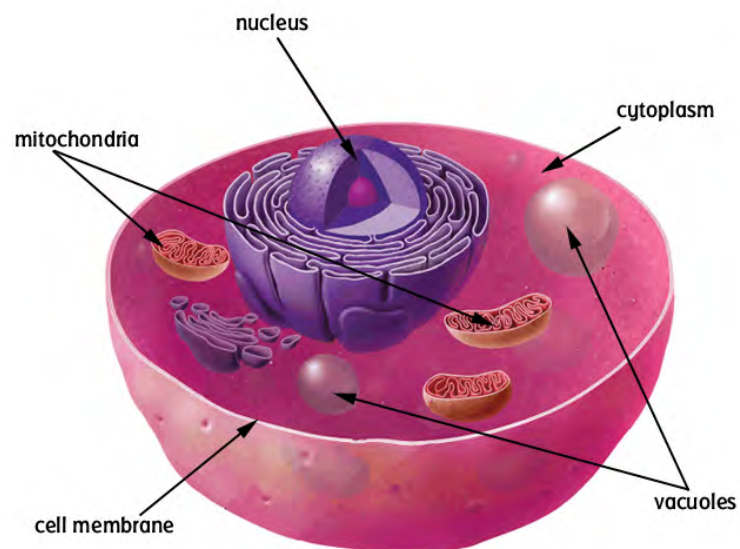
59



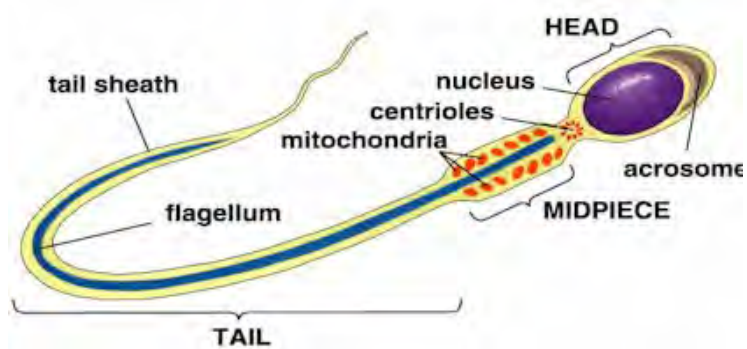
Theory of relativity: If you go back far enough, we're all related

Dette er lettest at se for mitokondriet og Y kromosomet

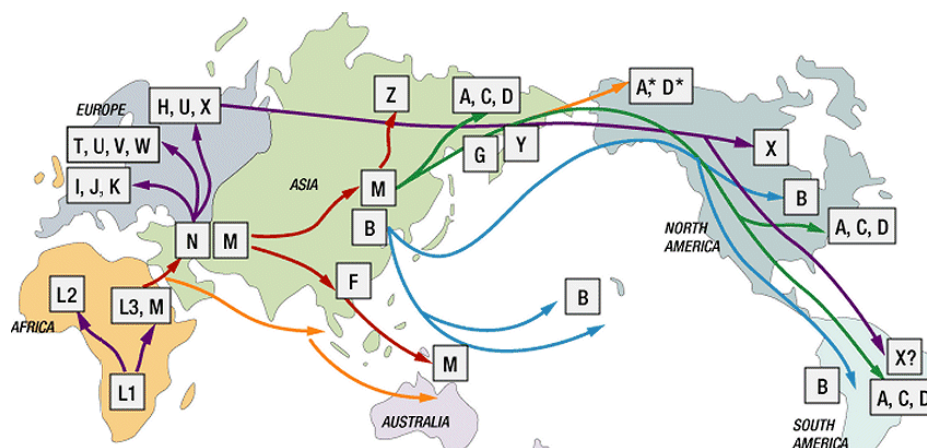
Mitokondriet har sit eget genom

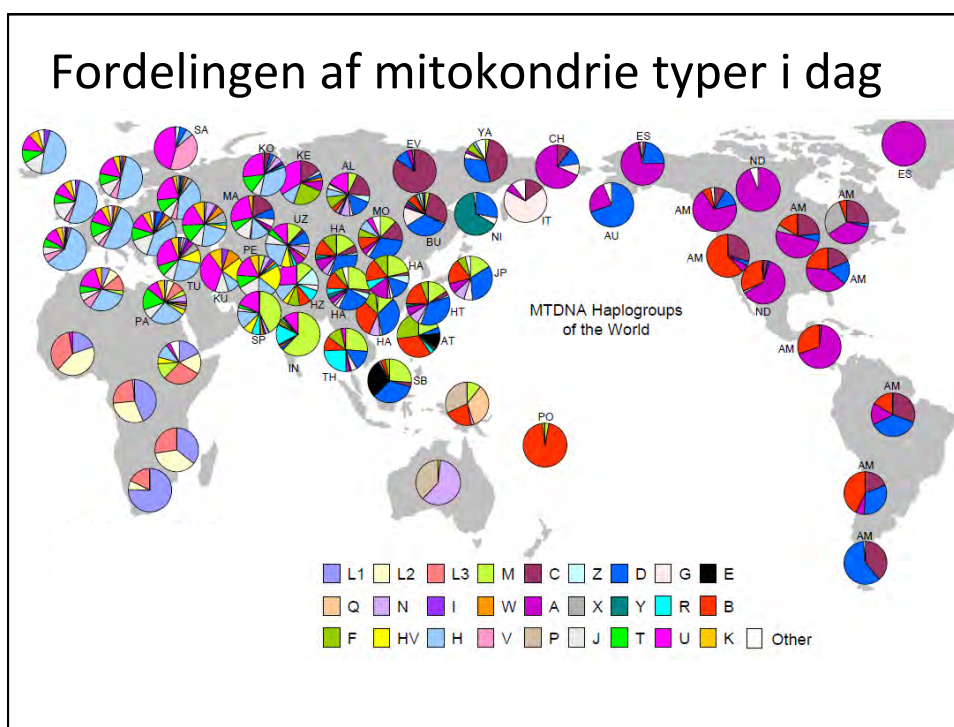


Det kommer kun fra moderen



Mitokondriet har ændret sig under menneskets vandringer





Hvad vil det sige at alle vores mitokondrier kan spores tilbage til en afrikaner der levede for ca 100 tusinde år siden?

- A. Vi stammer alle fra hende
- B. Hun var blot en af vores forfædre
- C. Det kan vi ikke sige noget om

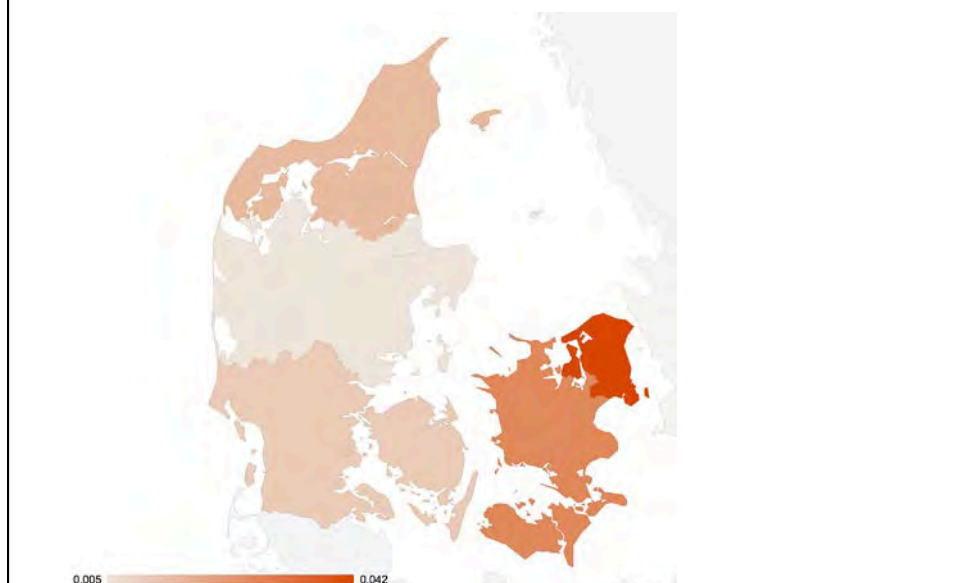
H1a3 er hyppig i sønderjylland og på fyn



Opstod tæt ved Danmark lige efter istiden



H2a1 er hyppigst på sjælland



H2a1 er kommet fra Caucasus indenfor de seneste 500 år



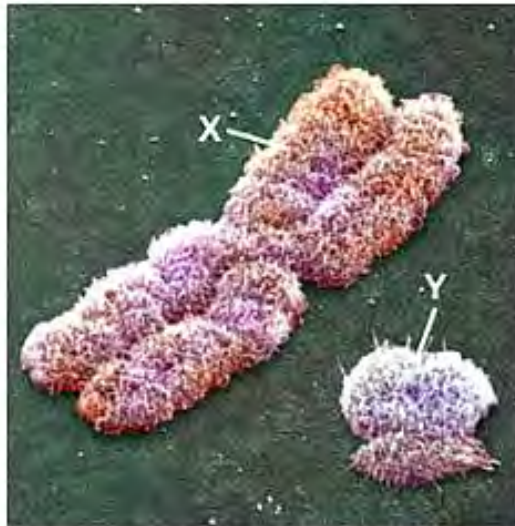
U4a1a er primært i Nordjylland



Den kom hertil efter istiden, ca 10000 år siden

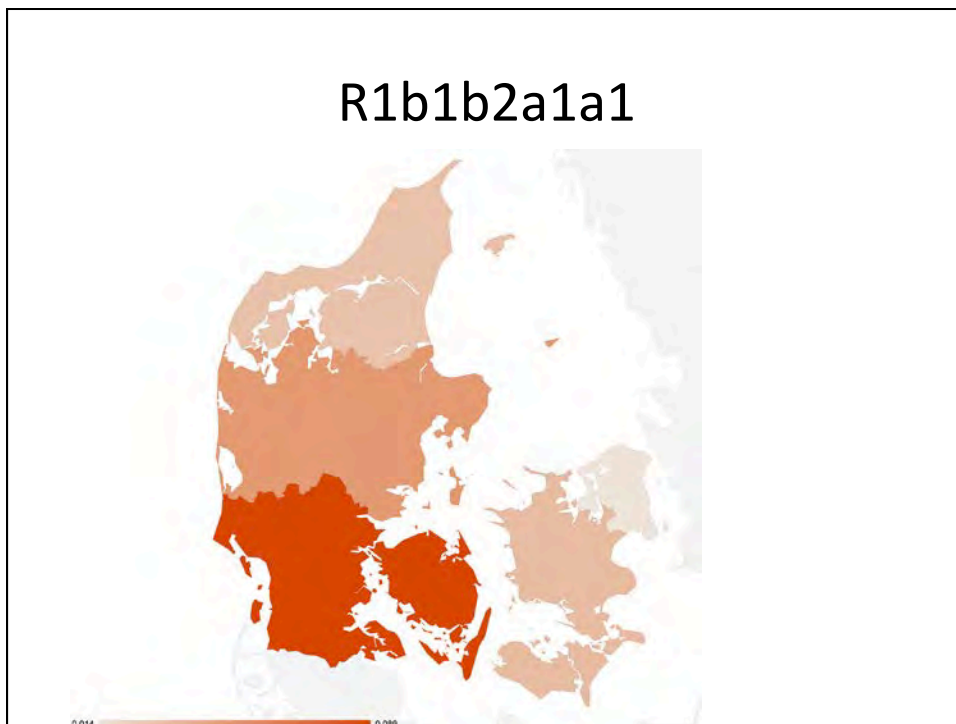
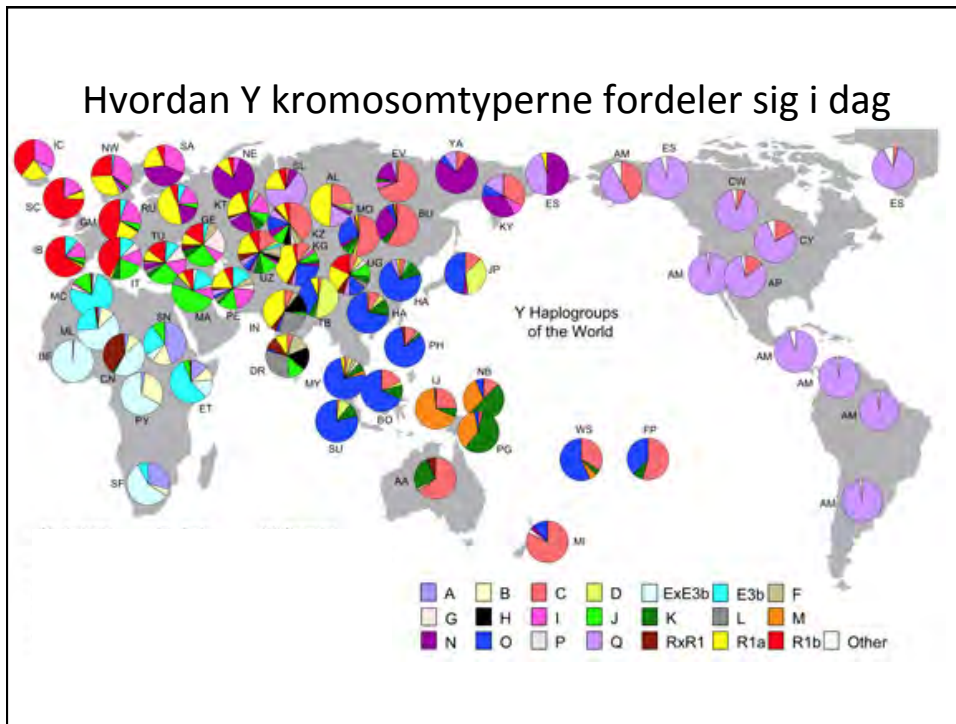


Y kromosomet

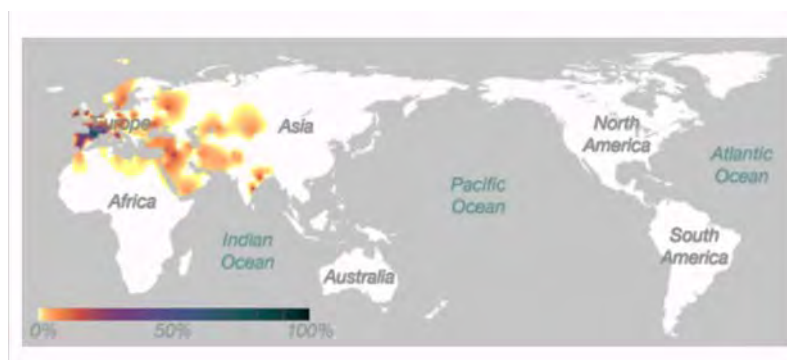


Hvordan Y kromosomet har ændret sig

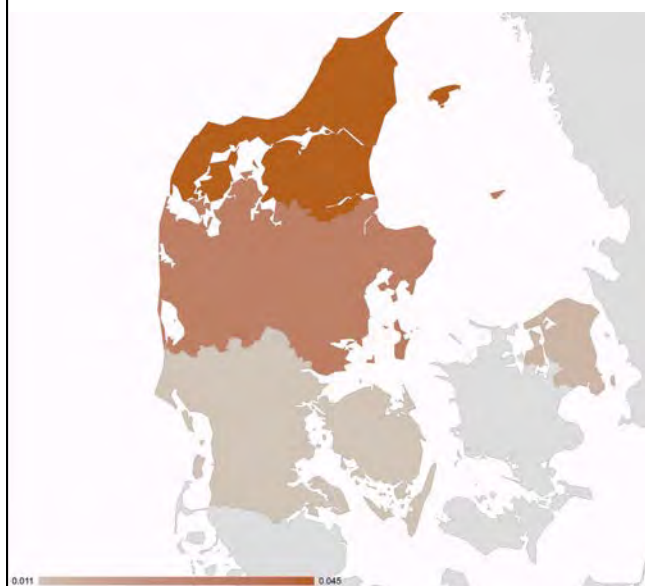




Denne type har været i Danmark
meget længe



G2a er hyppig i det nordlige Jylland



Fra kaukasus og mellemøsten

