

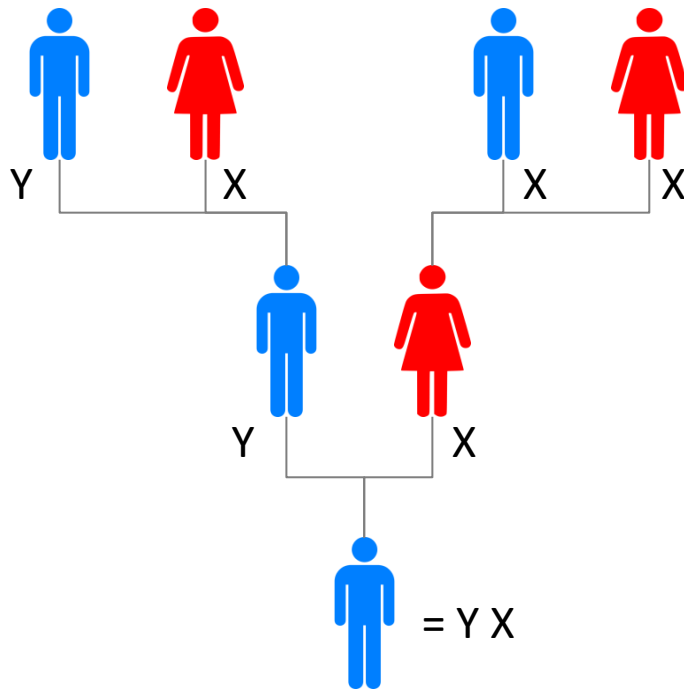
DNA for viderekomne

Hillerød, januar 2020

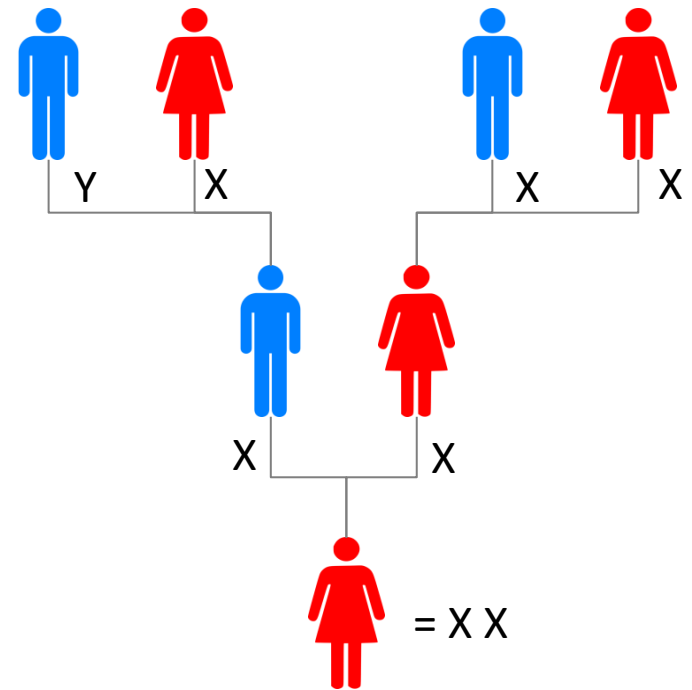
Køns-kromosomerne

Mor giver altid X – far giver enten X eller Y

$X + Y = \text{mand}$ og $X + X = \text{kvinde}$



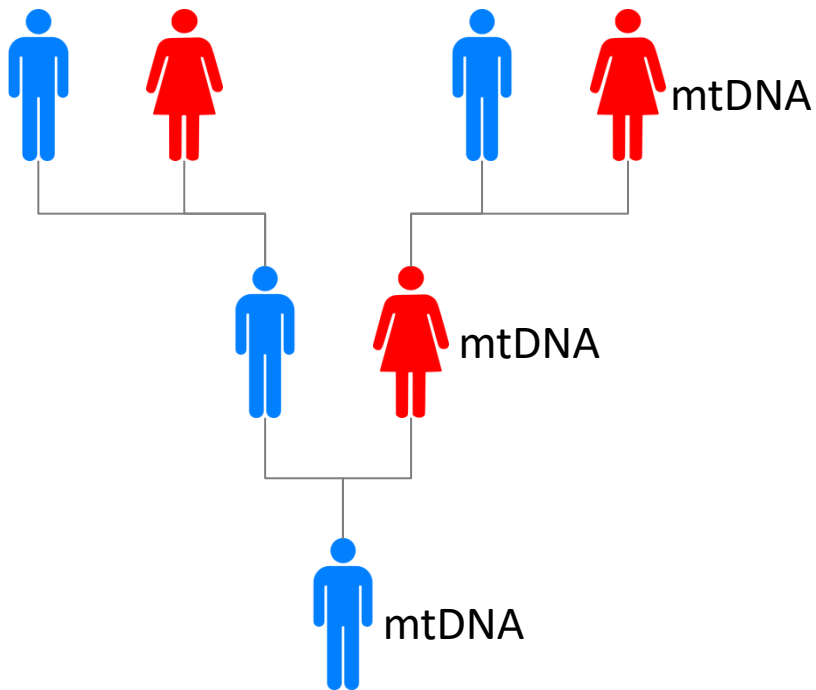
Jeg er en mand



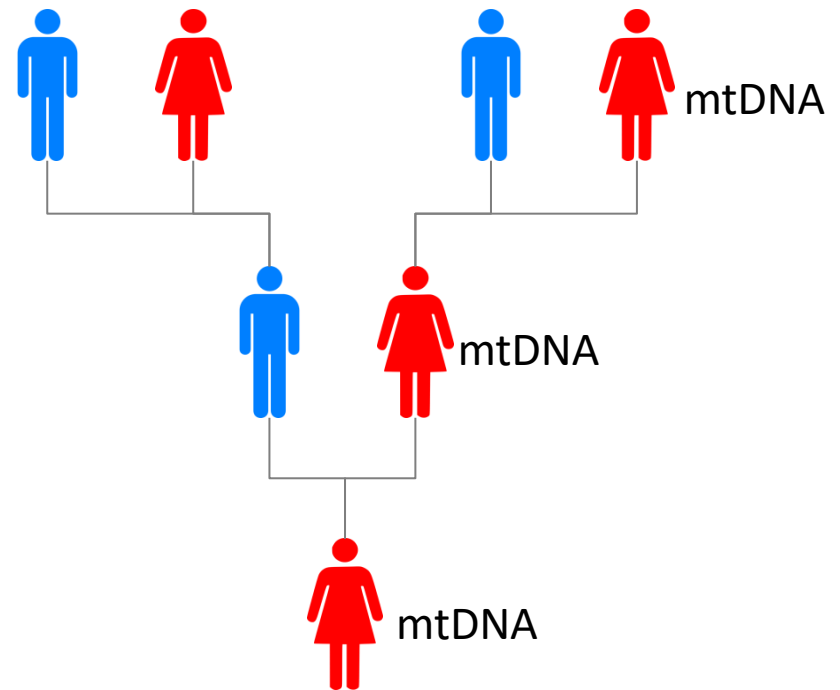
Jeg er en kvinde

mtDNA – en helt anden historie

mtDNA er en del af alle cellers "fabrik" og findes derfor i både mænd og kvinder, men videregives kun af moderen

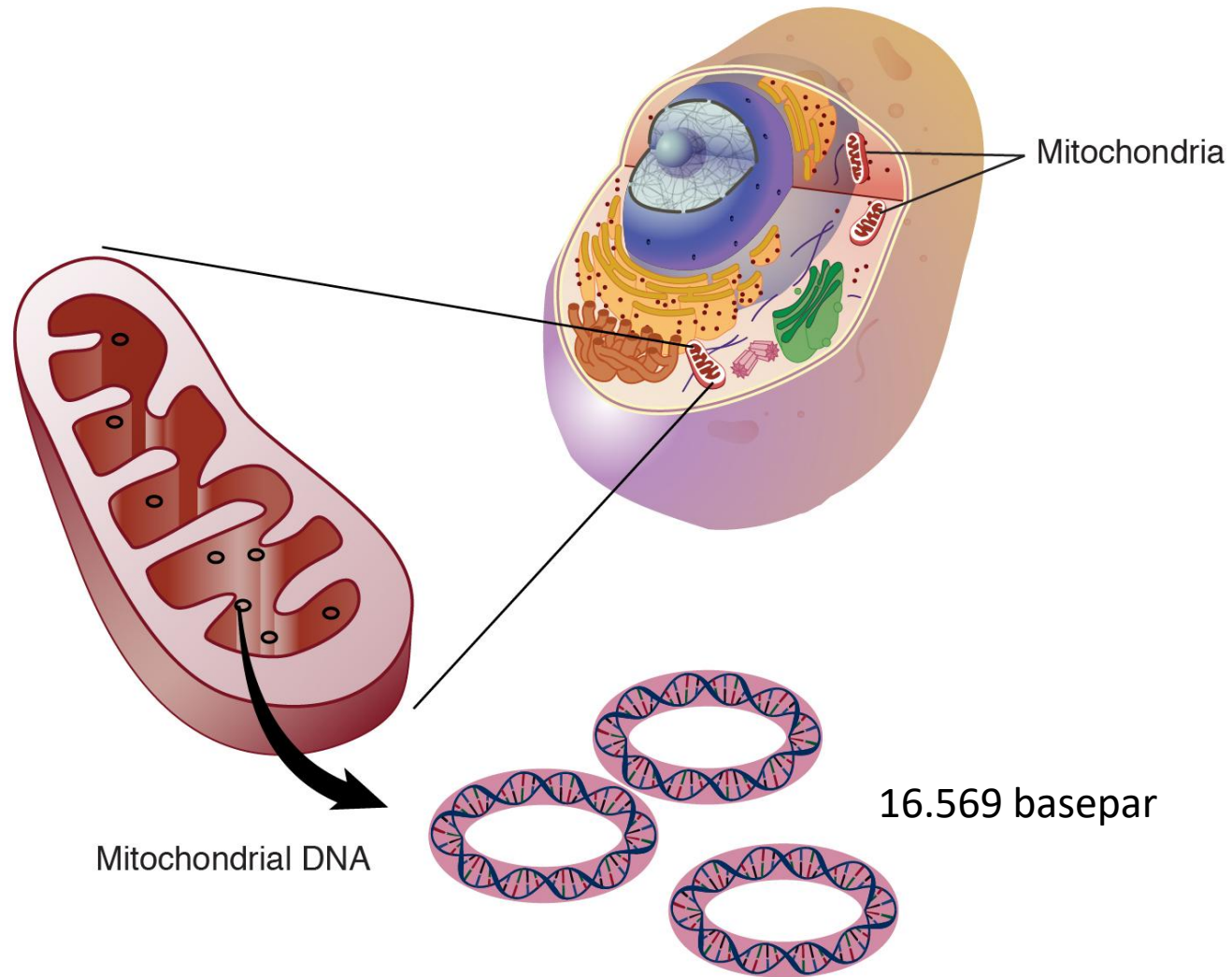


Jeg er en mand

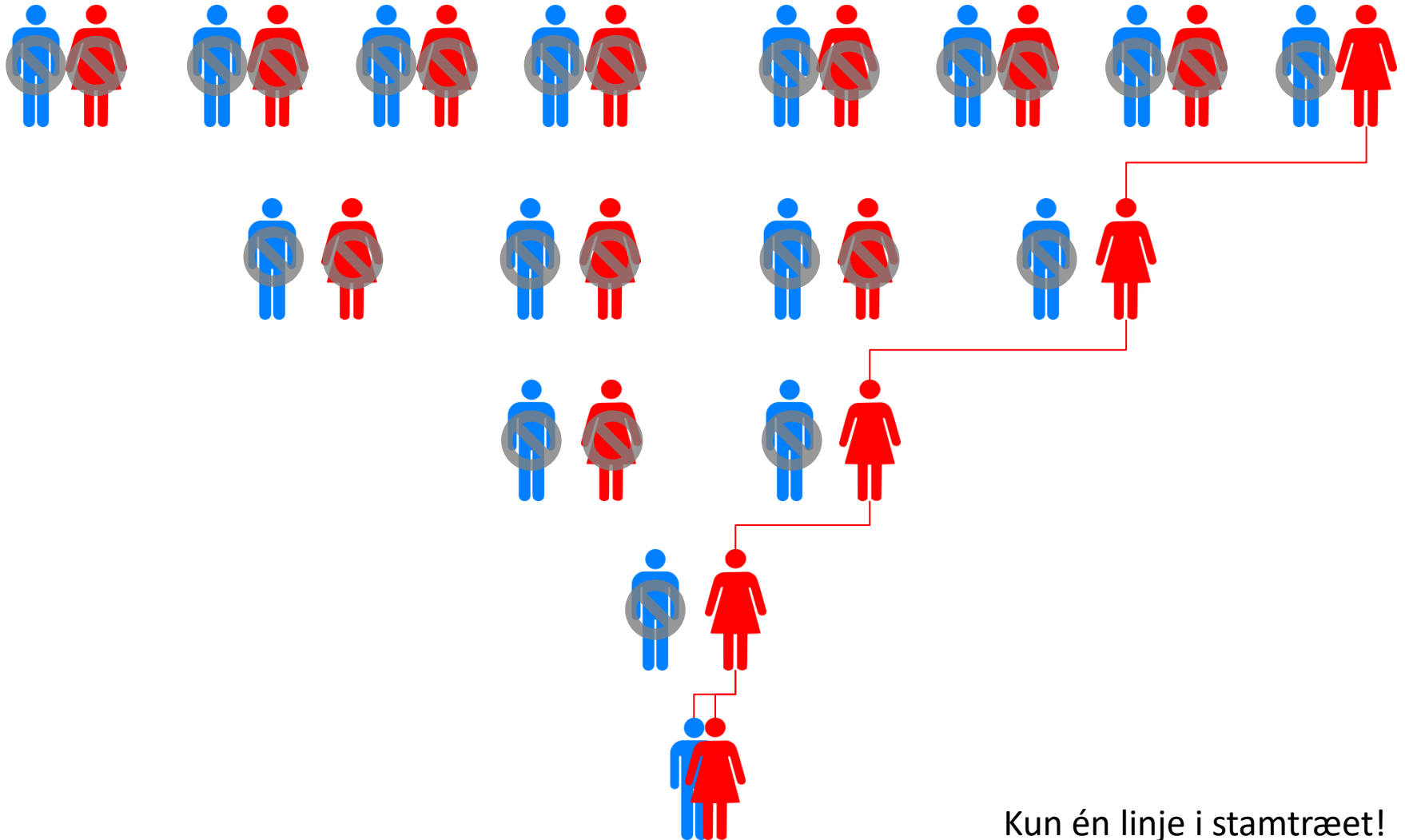


Jeg er en kvinde

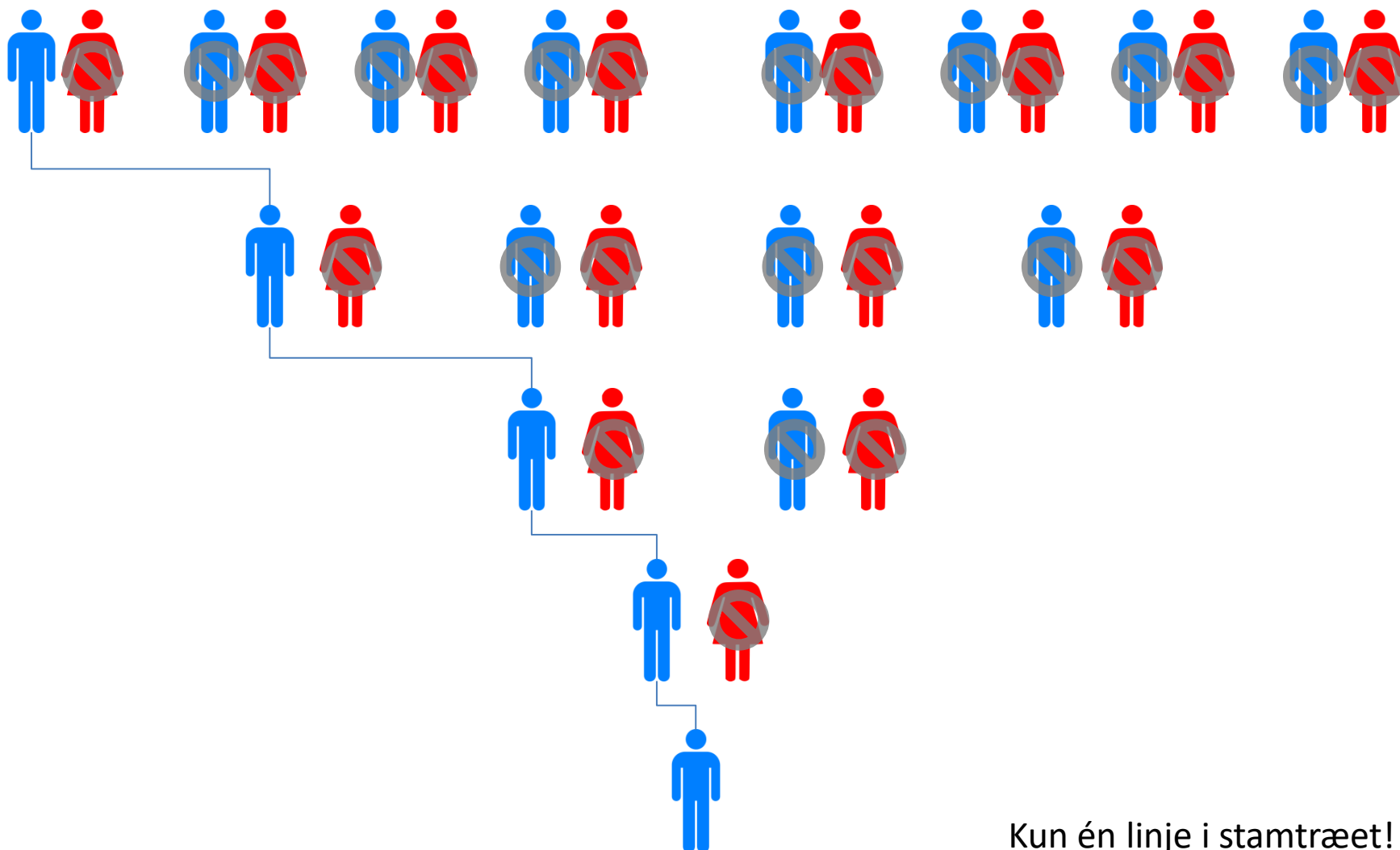
mtDNA



Mit **mtDNA** – hvor kommer det fra?

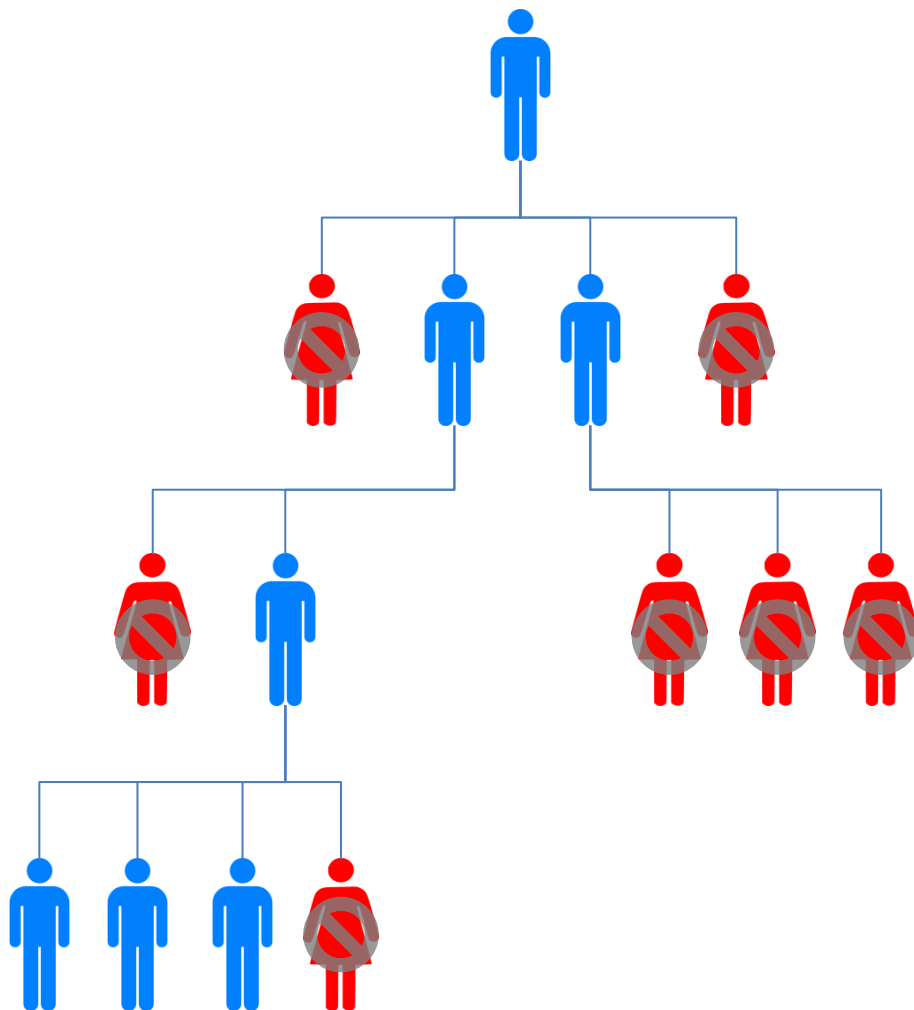


Mit Y-DNA – hvor kommer det fra?



Kun én linje i stamtræet!

Y-DNA – hvordan nedarves det?



Figuren viser
udelukkende
efterkommere –
IKKE ægtefæller!

Y-DNA lever livet farligt!

Y-DNA – en kamp for overlevelse!

Children per generation: 1	
Chance of at least one unbroken male line after...	
Generation 1:	50%
Generation 2:	25%
Generation 3:	13%
Generation 4:	6%
Generation 5:	3%
Generation 6:	2%
Generation 7:	1%
Generation 8:	0%
Generation 9:	0%
Generation 10:	0%
Generation 11:	0%
Generation 12:	0%

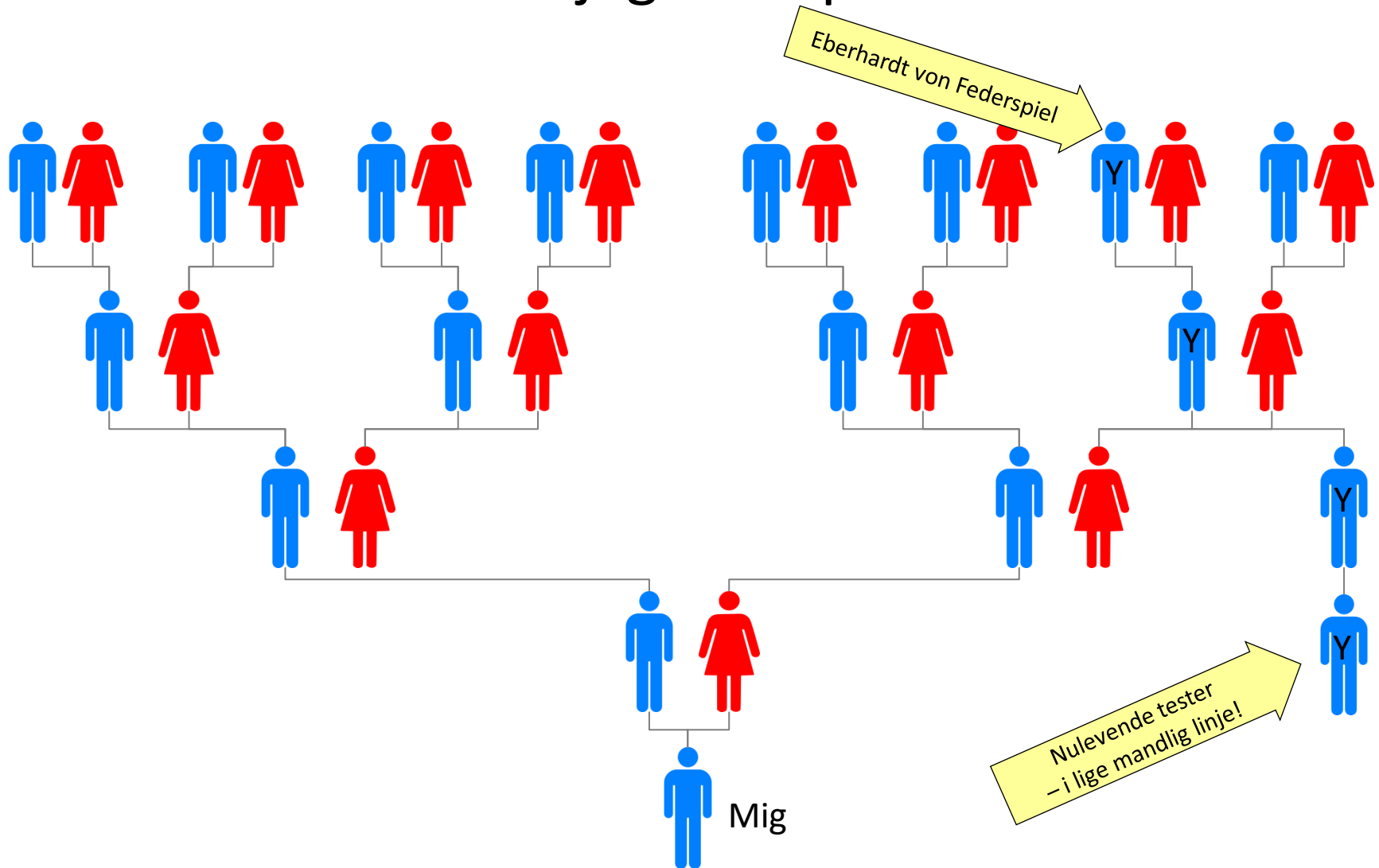
Children per generation: 2	
Chance of at least one unbroken male line after...	
Generation 1:	75%
Generation 2:	56%
Generation 3:	42%
Generation 4:	32%
Generation 5:	24%
Generation 6:	18%
Generation 7:	13%
Generation 8:	10%
Generation 9:	8%
Generation 10:	6%
Generation 11:	4%
Generation 12:	3%

Children per generation: 3	
Chance of at least one unbroken male line after...	
Generation 1:	88%
Generation 2:	77%
Generation 3:	67%
Generation 4:	59%
Generation 5:	51%
Generation 6:	45%
Generation 7:	39%
Generation 8:	34%
Generation 9:	30%
Generation 10:	26%
Generation 11:	23%
Generation 12:	20%

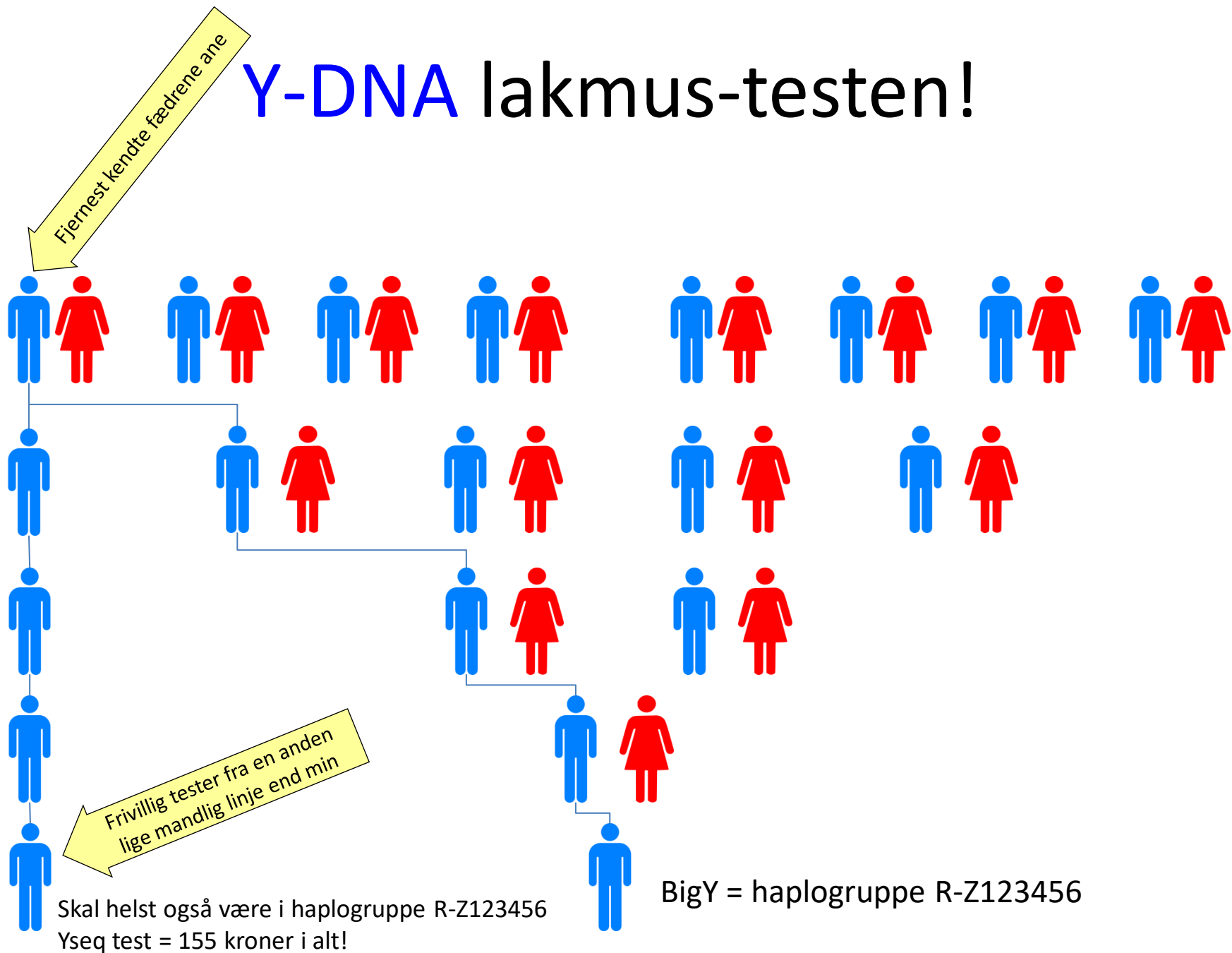
Children per generation: 4	
Chance of at least one unbroken male line after...	
Generation 1:	94%
Generation 2:	88%
Generation 3:	82%
Generation 4:	77%
Generation 5:	72%
Generation 6:	68%
Generation 7:	64%
Generation 8:	60%
Generation 9:	56%
Generation 10:	52%
Generation 11:	49%
Generation 12:	46%

Y-DNA

– hvordan tester jeg den spændende ane?



Y-DNA lakmus-testen!



De forskellige DNA tests

- FamilyFinder / MyHeritage / Ancestry m.m. tester det autosomale DNA – **inklusive X-kromosomet!**
- FTDNA mtDNA test tester alle 16.569 positioner på mtDNA.
- FTDNA Y37 og Y111 test tester 37 eller 111 STR værdier på Y-DNA, men angiver kun *en sandsynlighed* for at man er i fædrende linje med andre testere.
- BigY 700 tester ca. 95% af de relevante 8½ millioner SNP'ere og giver ens nærmeste haplogruppe og en præcis placering i haplotræet – dvs. en entydig kronologisk placering i forhold til matches.

Husk!

- Haplogrupper for mtDNA er grundet de kun 16.569 positioner på mtDNA ret diffuse og man vil matche personer som man deler mødrende linje med op til 1.000 år tilbage.
- BigY har ”skarperer” haplogrupper og giver et brugbart fædrene stamtræ, men man skal forberede sig på aldrig at kunne slægtsforske sig frem til de fælles aner – med mindre man er af en meget ”dyb” fædrende slægt eller har et meget gammelt slægtsnavn.