



Screening for alvorlige sygdomme.

Risikoen for at få brystkræft inden man fylder 70 år er 7-10% for alle kvinder.

Risikoen for at få ovariekræft er ca. 1,4%.

Der kendes 2 gener, der samarbejder ved at kode for proteiner, der får cellerne til at dele sig normalt. Disse to gener BRCA1 og BRCA2 findes i normale udgaver hos langt de fleste personer. Der er påvist mutationer i disse to gener, sådan at 1/800 kvinder har en mutation i BRCA1 og 1/800 kvinder har en mutation i BRCA2 genet.

Det er vist at kvinder med mutationer i BRCA 1 og 2 har forøget risiko for at få kræft. Således vil 35-50% af kvinderne med denne mutation få brystkræft inden de fylder 70år og 10-35% vil få ovariekræft inden de fylder 70 år. Også hos mænd med mutationer i BRCA generne er der øget risiko for brystkræft. Da forekomsten af genet er forholdsvis sjælden kan kun 5-10% af alle brystkræfttilfælde tilskrives BRCA mutationer. Det er ikke sikkert at personer med BRCA1 eller 2 mutationer får kræft, og den type kræft de får kan behandles på lige fod med andre brystkræft former.

BRCA generne nedarves fra både far og mor, hvis de bærer genet. Genet nedarves dominant, dvs. at heterozygoter vil være i risikogruppen og de vil nedarve det muterede gen til 50% af afkommet. Dermed er den øgede risiko for kræft arvelig. Det er forholdsvis let at undersøge BRCA genet ud fra en blodprøve.

- Diskutér hvilke fordele der er ved at få information om, hvorvidt man selv har mutationen BRCA1 eller 2.
- Diskutér hvilke ulemper der er ved at få information om, hvorvidt man har mutationerne.
- Forestil jer at I får at vide at en af jeres klassekammerater (Anja) har fået at vide at hun har mutationen, det er hun selvfølgelig noget forvirret og usikker over. Hvad vil I anbefale hende at hun nu skal gøre, når hun ved hun bærer genet.

Gentag samme øvelse med råd til jeres klassekammerat (Arnold). Hvad vil I anbefale ham at gøre?

Hvis jeg nu foreslog at vi gennemførte testen i klassen, fordi jeg lige havde et "smart-kit" (det findes ikke) ville I så være med?

Ville I gerne vide om jeres mor og far havde disse gener?

Hvor stor er din risiko for at bære genet hvis

Din mor er positiv?

Din far er positiv?

Begge dine forældre er positive?

Din søster er positiv?