

Træningsspørgsmål efter 10. forelæsning/øvelse

Du ønsker at vurdere to forskellige behandlings effekt på livskvaliteten hos cancer patienter

I alt 60 patienter, randomiseret til en af to forskellige behandlinger, følges fra behandlingsstart og over de næste 5 år, og deres livskvalitet vurderes hvert år ved hjælp af et spørgeskema, der resulterer i et outcome på en 100-point skala.

1. Hvordan vil du præsentere data?
 - (a) Som Boxplot, opdelt efter år, et for hver behandlingsgruppe
 - (b) Som en tabel over gennemsnit med tilhørende konfidensintervaller, opdelt efter år siden behandling
 - (c) Som ovenfor, men yderligere opdelt på de to behandlinger
 - (d) Som spaghettiplot, med en figur for hver behandling
 - (e) Som to kurver på samme figur, repræsenterende gennemsnittene over tid for hver behandling
 - (f) Som ovenfor, suppleret med SD- eller SE-bars
2. Hvilken analyseform vil du benytte til at sammenligne effekten af de to behandlinger?
 - (a) Uparrede T-test for hvert år for sig
 - (b) Mixed model, med person som tilfældig effekt
 - (c) Tosidet variansanalyse, med behandling og år som faktorer
 - (d) Mixed model med ustruktureret kovariansstruktur
 - (e) Mixed model med autoregressiv kovariansstruktur
 - (f) Tresidet variansanalyse, med behandling, år og person som faktorer

Det viser sig, at der er nogle få patienter, der har en ganske god livskvalitet fra start, medens de fleste ligger en del dårligere
Er dette et problem?

1. Det kan det være, specielt hvis disse også udvikler sig helt anderledes end de øvrige
2. Kun hvis de alle kommer fra samme behandlingsgruppe
3. Nej, det håndterer vi blot ved at inkludere baseline som kovariat i modellen
4. Nej, det håndterer vi blot ved at sætte middelværdierne ens ved baseline
5. Vi er nødt til at opdele efter baseline-værdi og sammenligne behandlingerne indenfor hver af disse grupper

Det viser sig svært at opretholde kontakten til alle patienterne, og der er derfor et vist frafald, der vokser hen over de 5 år

Vurder, i hvor høj grad, du er enig i nedenstående udsagn:

1. Det skal testes, om frafaldet fordeler sig ligeligt i de to grupper
2. Så længe frafaldet ikke overstiger 25% i nogen af grupperne, er det ikke kritisk
3. Man bør så vidt muligt udrede grundene til, at folk falder fra
4. Hvis frafaldet er lige stort i de to grupper, kan man stadig godt udregne gennemsnitsforløb
5. Den statistiske analyse skal tage højde for de manglende værdier på passende vis