

Dette skulle I gerne kunne svare på
efter 1. forelæsning/øvelse

**Du skal lave et referenceinterval for en blodprøve,
der måler et levertal.**

1. I denne forbindelse er det vigtigt med en stor sample size, fordi
 - (a) ellers kan man ikke tillade sig at bruge Normalfordelingen
 - (b) ellers bliver gennemsnittet dårligt bestemt
 - (c) for at vi kan afgøre, om vores variabel ser ud til at være normalfordelt
 - (d) ellers bliver spredningen dårligt bestemt
 - (e) så vi kan sikre, at vores sample bliver repræsentativt for populationen
 - (f) for at få større styrke i testet
2. Hvis vi kan antage normalfordelte observationer, hvordan konstruerer man så referenceintervallet?
3. Hvad gør vi, hvis det ikke er forsvarligt at antage normalfordelingen?

Du skal sammenligne blodtrykket i højre og venstre arm, og har udvalgt N personer at måle på.

1. Hvad skal man sørge for ved denne udvælgelse?
 - (a) at have lige mange mænd og kvinder med
 - (b) at begrænse sig til enten mænd eller kvinder
 - (c) at gøre sig klart, hvad forskningsspørgsmålet er, og udvælge personer i henhold til dette
 - (d) at undlade personer med forhøjet blodtryk
 - (e) at få et tilstrækkeligt stort sample
2. Hvilke konklusioner ønsker man at opnå ved hjælp af sådan et studie?
 - (a) referenceområde for blodtryk i venstre arm
 - (b) P-værdi for test af ens middelværdi af blodtrykket i højre og venstre arm
 - (c) referenceinterval for differensen i middelværdi for højre og venstre arm
 - (d) vished for, at der ikke er forskel mellem højre og venstre arm
 - (e) konfidensinterval for differensen i middelværdi for højre og venstre arm
3. Hvilke plots ville du lave i denne forbindelse?
 - (a) Scatterplot af højre side mod venstre side
 - (b) Som ovenfor, med indlagt identitetslinie
 - (c) Box-plots, opdelt på side
 - (d) Histogram af differensen på højre og venstre side
 - (e) Scatterplot af blodtryk mod side (dvs. side på X-aksen)
 - (f) Andre?