```
#****Konfidensintervaller for binomiale proportioner***********
#Nedenstående kode skal køres i R.
#Der skal installeres følgende ekstrapakker: binom og Epi.
#Hmisc følger vist med standardinstallationen.

#Skrevet af Ram Dessau, Marts 2007
#
rm(list=ls(all=TRUE)) #Sletter alt = rydder op
#**********En proportion*****************
library(Hmisc)
#Konfidensinterval for en binomial sandsynlighed
n<-40 #Totalt antal patienter
x<-3  #Antal succes/overlevende/positive etc.
bc1<-binconf(x,n,method="all",alpha=0.05)
bc1 #Wilson er den anbefalede !!
#Omregn til % og afrund decimaler
100*round(bc1,3)


library(binom) #Skal installeres !
#Denne funktion viser 11 forskellige metoder.
#Igen Wilson er anbefalet
bc<-binom.confint(x=x,n=n)
bc
#Sammenligne konfidensintervaller i plot
plot(1:11,bc[,4],pch=19,ylim=c(min(bc[,5]),max(bc[,6]+0.02)),bty="L",xlim=c(0,12),
    xlab="Metode, Wilson anbefales", ylab="Sandsynlighed",
    main=paste("95% konfidensinterval for binomial proportion ",x,"/",n))
x1=1:length(bc[,4]) #Placering på x akse
arrows(x1,bc[,5],x1,bc[,6],angle=90,code=3,length=0.1)
text(x1,bc[,6]+0.01,labels=bc[,1])


*************************To proportioner*****************

library(Epi) #Skal installeres !
#
a<-matrix(c(14,16,6,24),2,2) #Dan 2x2 tabel
rownames(a)<-c("Syg","Rask") #Tilføj navne
colnames(a)<-c("Pos","Neg")
a  #Tjek tabel
#Sammenlign de to proportioner
ci.pd(a) #Newcombe = anbefalet metode
twoby2(t(a)) #Denne test kræver vendt tabel derfor t(a)
chisq.test(a) #Chi-i-anden test
fisher.test(a) #Fisher's exacte test

?bsamsize #Metode til samplesize beregning.
```

#Litteratur:
#1. Newcombe RG. Two-sided confidence intervals for the single proportion: comparison of seven methods.
Stat.Med. 1998;17(8):857-72.
#2. Newcombe RG. Interval estimation for the difference between independent proportions: comparison of eleven methods.
Stat.Med. 1998;17(8):873-90.
#3. Statistics with confidence. 1ed. London: BMJ Books; 2000.
#4. Se også Agresti A.