

Dekningsintervall

En ny metode for å presentere usikkerhet i resultater fra kvalitetsindikatorer

Kari Krizak Halle¹, Tormod Aarlott Digre², Ragna Elise Støre Govatsmark¹, Torunn Varmdal¹

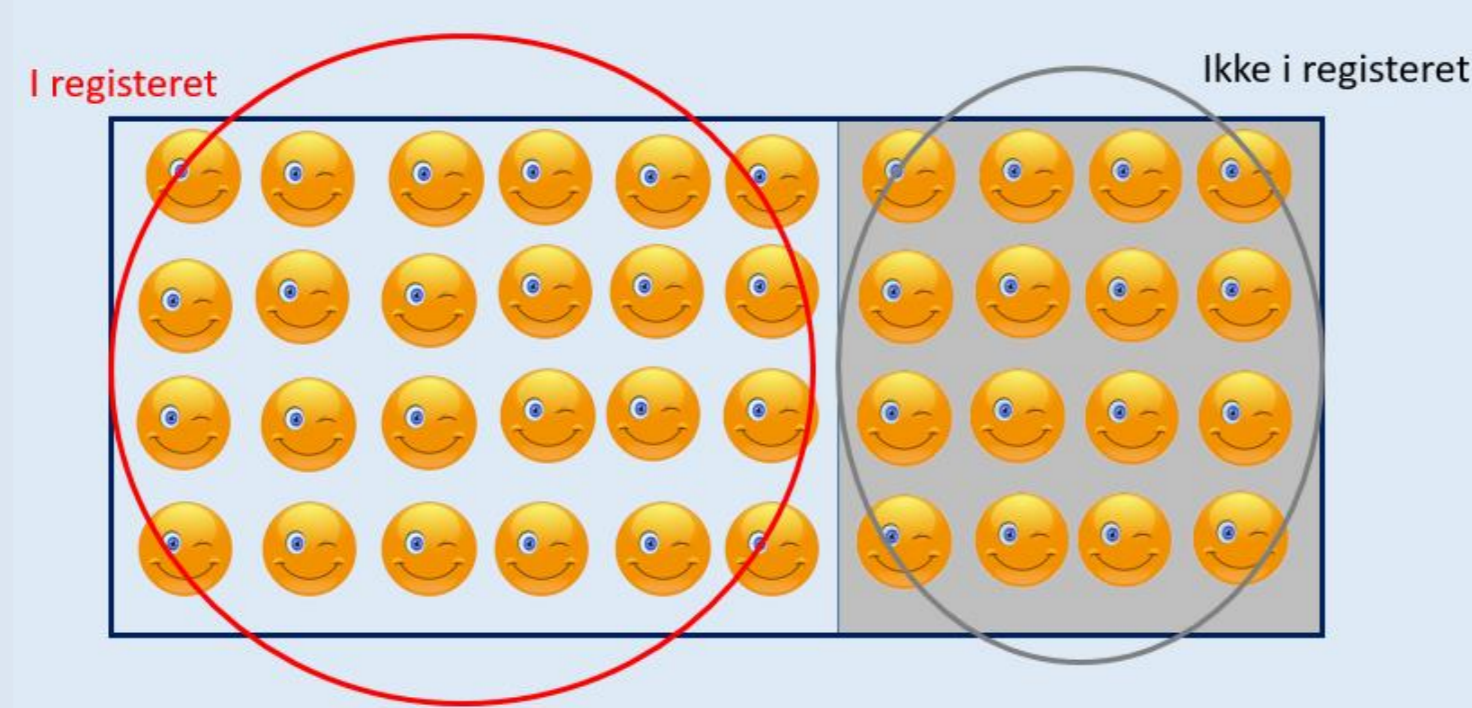
¹Seksjon for medisinske kvalitetsregistre, St. Olavs hospital, Trondheim ²InMeta Consulting, Trondheim

Formål

Dekningsintervall er en ny metode for å kvantifisere usikkerhet i resultater fra kvalitetsindikatorer. Metoden er basert på dekningsgraden til registeret, og påvirkes ikke av antall inkluderte pasienter slik som konfidensintervall gjør.

Metode: Hva viser dekningsintervallet?

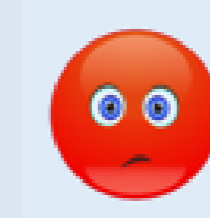
Dekningsgraden i et register er ofte lavere enn 100 %, f.eks. 60 %



For en gitt kvalitetsindikator vil pasienter f.eks. enten få eller ikke få behandling innen anbefalt tid:

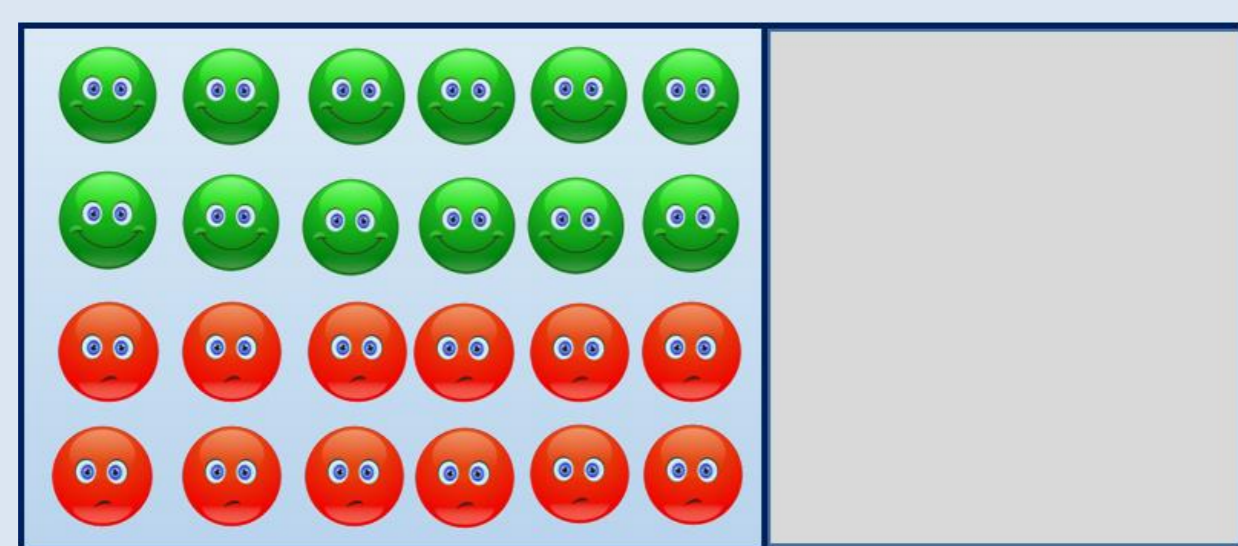


Pasienten fikk behandling innen anbefalt tid

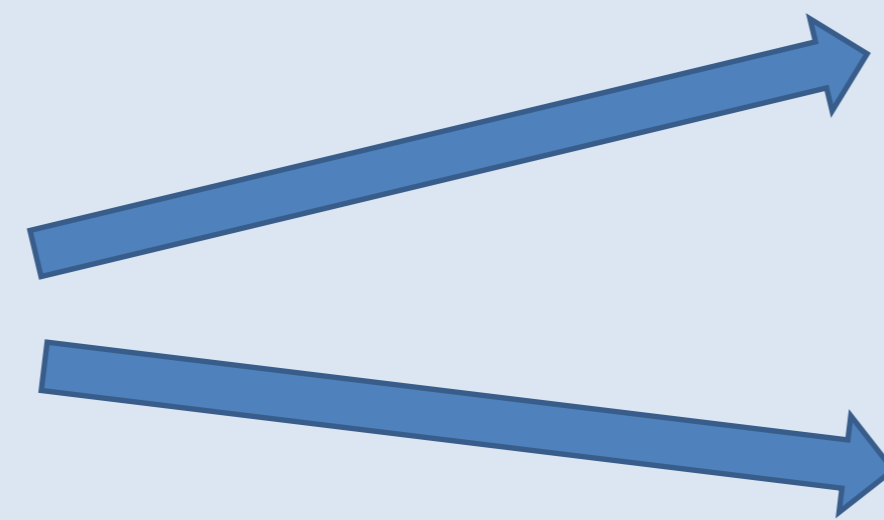


Pasienten fikk ikke behandling innen anbefalt tid

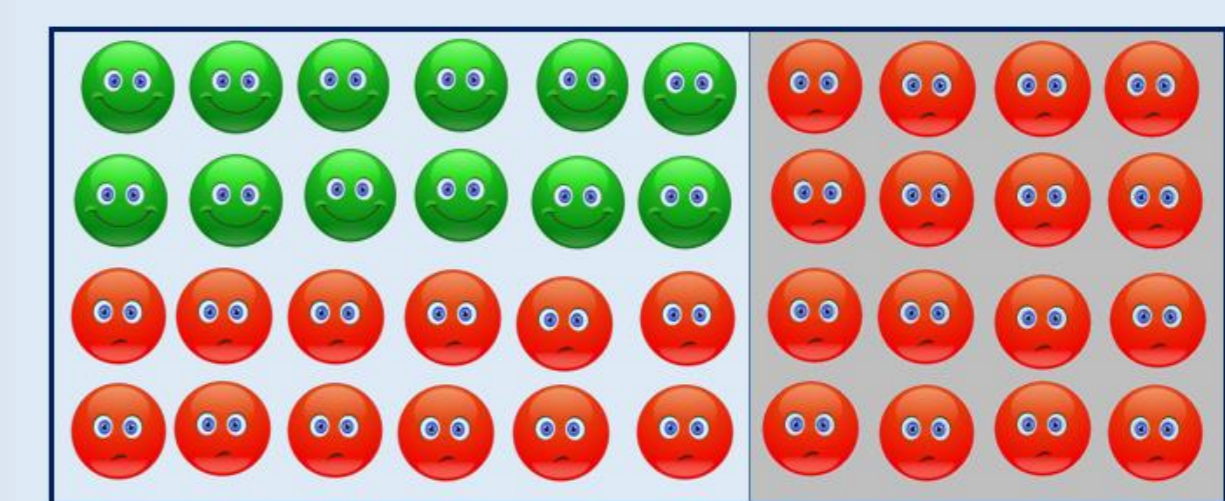
Måloppnåelse basert på data registrert i registeret: 50 %



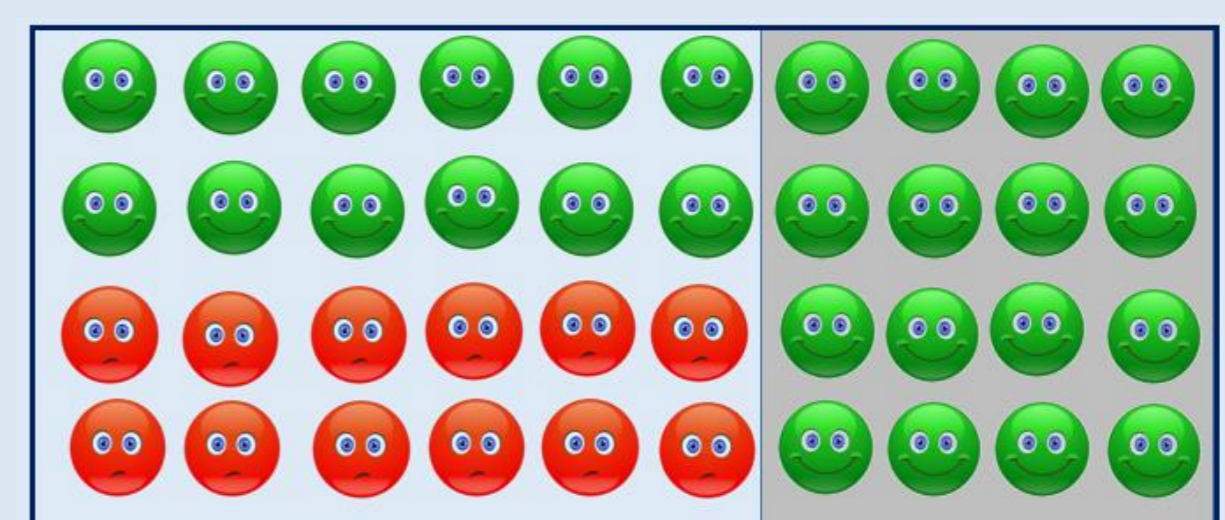
Hva kunne måloppnåelsen ha vært dersom alle pasientene var registrert i registeret?



«Worst-case»: måloppnåelse 30 %



«Best-case»: måloppnåelse 70 %



Dekningsintervallet viser at den sanne måloppnåelsen for kvalitetsindikatoren ligger et sted mellom 30 % og 70 %.

Resultat: Dekningsintervall eller konfidensintervall?

- Dekningsintervall kan brukes for kvalitetsindikatorer eller andre binomiske variabler når dekningsgraden er kjent
- Dekningsintervallet viser et intervall for den sanne måloppnåelsen dersom dekningsgraden var 100 %
- Dekningsintervallet tar hensyn til dekningsgraden (Q) og ikke antall inkluderte pasienter (N) slik konfidensintervall gjør
- Høy dekningsgrad (lav usikkerhet) og lav N gir et smalt dekningsintervall og et bredt konfidensintervall
- Lav dekningsgrad (høy usikkerhet) og høy N gir et bredt dekningsintervall og et smalt konfidensintervall
- **Med dekningsintervall kan registre presentere sine resultater selv om dekningsgraden er lav.**

Andel måloppnåelse (%) for en kvalitetsindikator ved ni sykehus presentert med dekningsintervall (venstre panel) og 95 % konfidensintervall (høyre panel).

