

Pointer fra 9. uge

- Man kan ikke bare lave sædvanlige modeller for overlevelsestiden:
Man kender den jo (sædvanligvis) ikke for alle!
- Det er informationstab at reducere data til f.eks. 5-års overlevelse ja/nej,
for så at lave logistisk regression.
- Det centrale begreb her er rater, eller hazards:
Betinget sandsynlighed for en event, for personer under risiko lige nu
- Stratifikation og interaktion er to forskellige begreber

Fagligt har I hørt om:

- Rater, kumulerede rater, uafhængig censurering
- Kaplan-Meier kurver (overlevelseskurver)
- Sammenligning af grupper: log-Rank test
svarer til ANOVA for kvantitativt outcome
- Cox regression = proportional hazards modeller
Outcome er raten, som funktion af både tid og kovariater
 - svarer til multipel regression for kvantitative data
 - Interceptet er en funktion af tiden:
logaritmen af den underliggende rate
 - Raterne antages proportionale for forskellige værdier af kovariaten
 - Hazard ratio for en kovariat udregnes som $\exp(\beta)$
- Modelkontrol for proportionalitetsantagelsen i Cox modellen
 - Grafisk: Plot log(kumuleret rate) mod tiden (eller log(tid))
 - Numerisk: Indfør tidsafhængige versioner af kovariaten
- Valg af tidsskala
- Konkurrerende afgangsårsager

Næste gang skal I høre om:

- Målinger over tid for hvert individ
- Korrelerede målinger
- Mixed models