

Århus den 15. maj 2011

**Epidemiologi og Biostatistik ved FSV forår 2011**  
**Ugeseddel 14 (16/5 og 18/5)**

**Ugens fag** Biostatistik

**Ugens emner**

**Analyse af "ventetidsdata":**

Censurering

Kaplan-Meier estimatet af den kumulerede incidens funktion

Analyse af rater vha. Poisson regression

Analyse af rater vha. Cox proportional hazards regression

Forelæsningen vil være baseret på Caerphilly studiet beskrevet i KS example 24.1.

**Hvad og hvordan der skal læses**

**KS** Chap 24, 26 (afsnit 1-3) og 27

**Juul:** Side 145-147

Til øvelserne vil vi se på **Canoy2007** og **Biggar2011**, som ser på Digoxin og risiko for brystkræft.

I behøver ikke gå i detaljer med formlerne - de relevante formler bliver gennemgået til forelæsningen.

**Læringsmål**

*Kunne udføre beregninger:*

Beregne rater baseret på estimater fra Poisson regression.

Beregne rateratioer/hazardratioer baseret på estimater fra Poisson eller proportional hazards regression.

*Kendskab til de centrale begreber:*

Ventetids data og censurering

Kaplan-Meier overlevels/kumulerede incidens funktion

Poisson regressions model

Cox proportional hazards regressions model