

Pointer fra 4. uge

- Når man laver lineær regression, er det vigtigt, at sammenhængen faktisk er rimeligt lineær - de øvrige antagelser er *mindre* vigtige, men skal alligevel checkes
- Interceptet er som oftest ufortolkeligt
- Prediktionsintervaller svarer til normalområder
- Korrelationskoefficienter er - næsten - ubrugelige
- Nogle observationer kan vise sig at have meget stor indflydelse på resultaterne

Fagligt har I hørt om:

- Lineær regression
- Residualer = lodret afstand fra observation til linie
- Test af hældning=0, dvs. test af “ingen sammenhæng”
- Korrelationskoefficienten, som er svær at fortolke og ofte bliver misforstået, og misbrugt
- Grænser hørende til linien
 - Konfidensgrænser: Grænser, der siger noget om usikkerheden på linien
 - disse bliver smallere ved stor sample size
 - Prediktionsgrænser: Grænser, der indeholder 95% af observationerne
 - disse er ikke afhængige af sample size
- Regression diagnostics
 - Indflydelsesrige observationer: stor Cook-værdi
 - Outliers: store Press-residualer

Næste gang skal I høre om:

- Logaritmer
- Interaktion
- Sammenligning af regressionslinier
- Før/efter undersøgelser