



KRÆFTFORSKNING OG BIOSTATISTIK

- EN NØDVENDIG COCKTAIL

Lasse Hjort Jakobsen

MSc, PhD, lektor, biostatistiker

Hæmatologisk Afdeling, Aalborg Universitetshospital

Matematisk Institut, Aalborg Universitet



REGION NORDJYLLAND
- i gode hænder



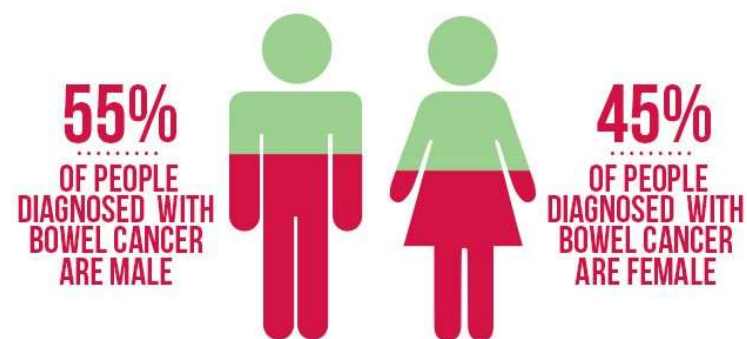
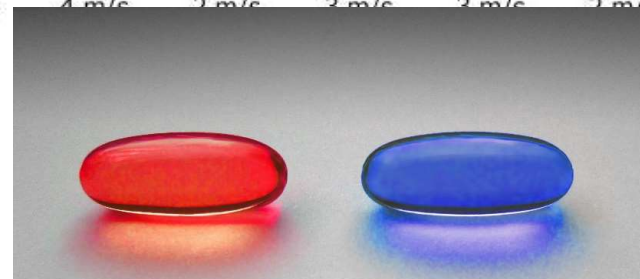
HVAD ER BIOSTATISTIK?

Udannelsesmæssig baggrund

- Matematik/statistik
- Data science
- Medicin/folkesundhed
- Biologi

Dataanalyse

- Prognoser/forudsigelser
- Forklaring af sammenhænge
- Deskriptive opgørelser





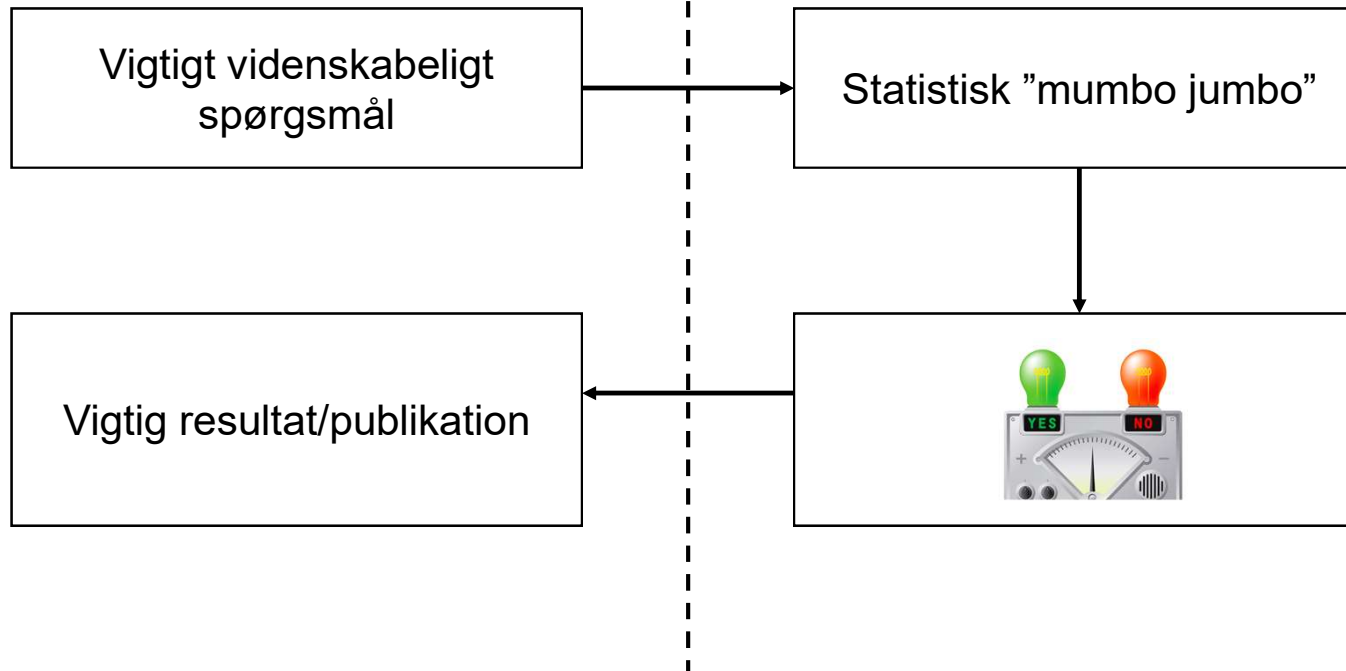
- Kobling mellem klinisk relevante spørgsmål og en statistisk opgørelse
- Valg af metode til at svare på forskningsspørgsmål

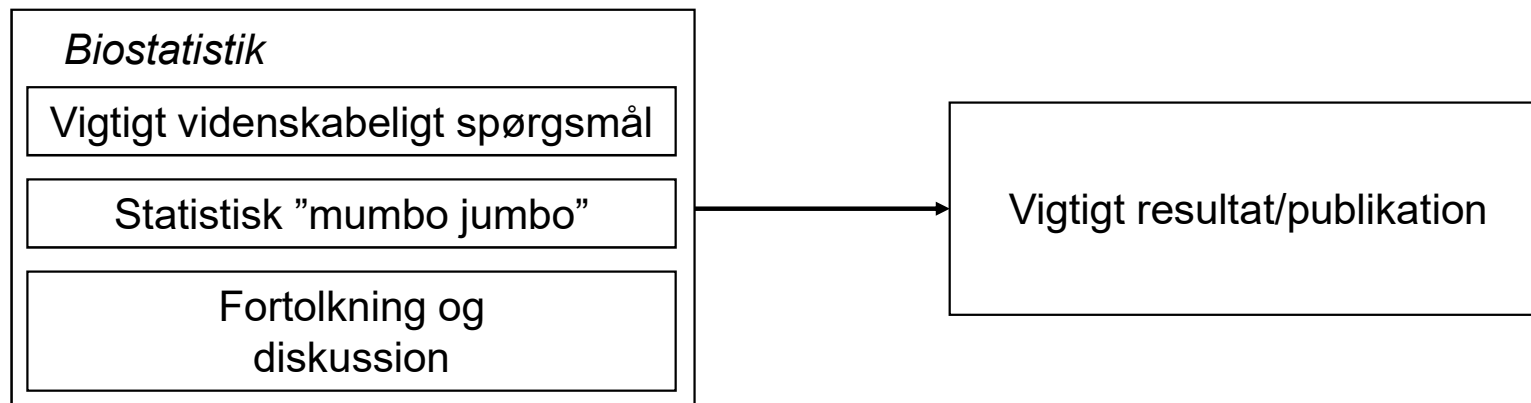




Vigtig forskning

Nødvendigt onde





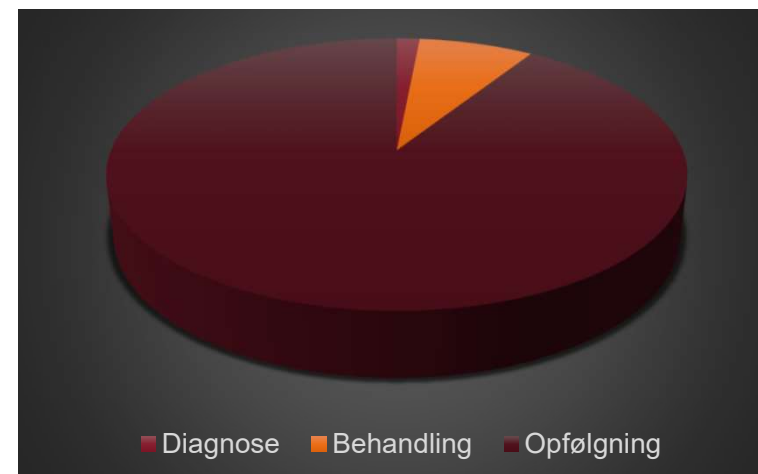
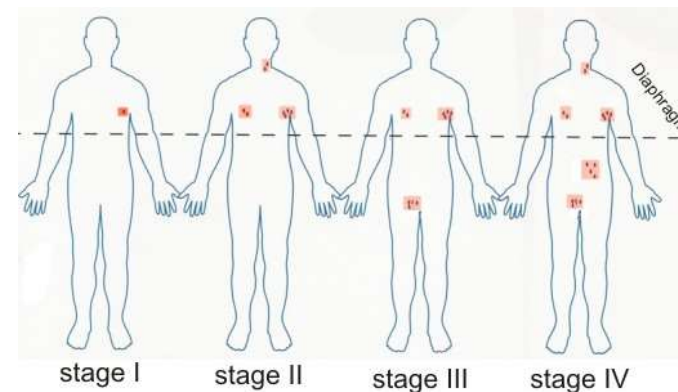


Lymfekræft

- Rammer ~1500 danskere årligt
- Meget forskelligartet sygdom

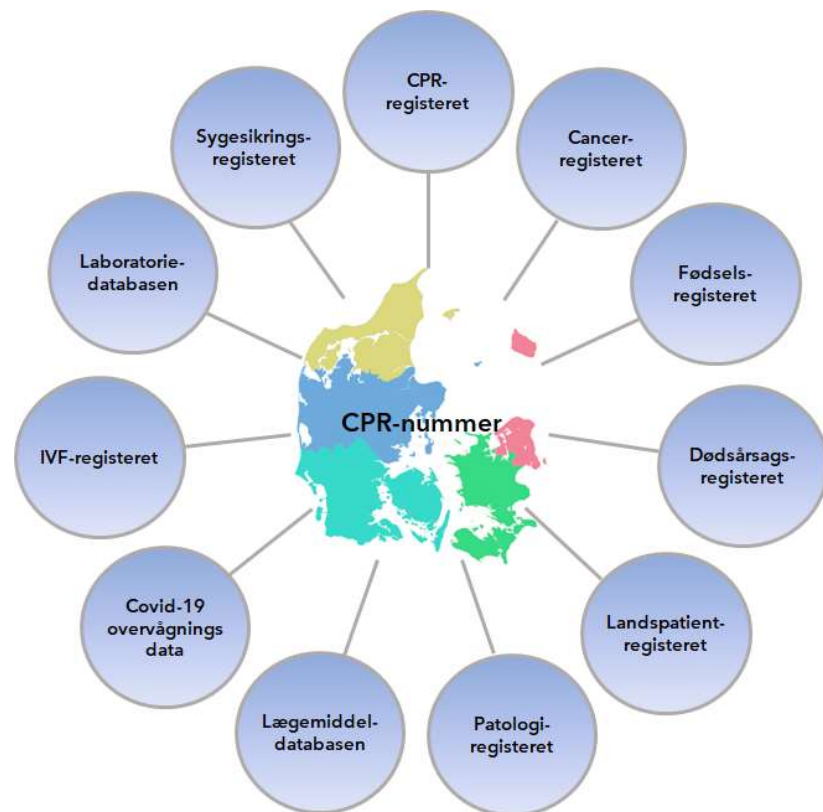
Viden der gavner patienter med lymfekræft

- Præcise og forståelige prognoser
- Optimering af behandling
- Risici for senkomplikationer
- Opfølgning efter behandling





DANSKE REGISTRE



Dansk lymfom database

LYFO 1 SKEMA REGISTRERING

Patientidentifikation - bopæl og primært behandlende sygehus:	
CPR-nr.	_____
Navn:	_____
Diagnosedato _____ (dd mm åå)	
Histologi (WHO)	_____ (angiv <u>en</u> kode - se sidste side)
Kun for Anaplastisk T-celle lymfomer: ALK + ? <input type="checkbox"/> Nej=1, Ja= 2	
Diskordant lymfom	_____ Nej = 1 Ja = 2 (angiv også ny histologkode)
Stadium (CS)	_____ I = 1, II = 2, III = 3, IV = 4, Usikkert = 0
B-symptomer	_____ Nej = 1 Ja = 2
Største tumor-diameter	_____ (Hvis ukendt angiv da bulk ja/nej) Centimeter
Performance Status WHO	_____
Fullt daglig aktivitet = 0 Oppeglænde = 1 Sengeliggende ≤ 50% = 2 Sengeliggende > 50% = 3 Helt sengeliggende = 4	
Tidligere malign sygdom (SKS/ICD-10 kode)	_____
Kommunekode (bopæl)	_____
Evt. Regionskode (kan angives hvis ikke kommunekode kendes)	
Region Hovedstaden=84, Region Sjælland=85, Region Nordjylland=81, Region Midtjylland=82, Region Syddanmark=83	
Er der iværksat eller planlagt behandling	_____ Nej=1, Ja=2, Wait and watch=3, tvist =1
Dato for behandlingsstart eller beslutning om ingen behandling	_____
Indgår patienten i protokoleret undersøgelse	_____ Nej = 1 Ja = 2



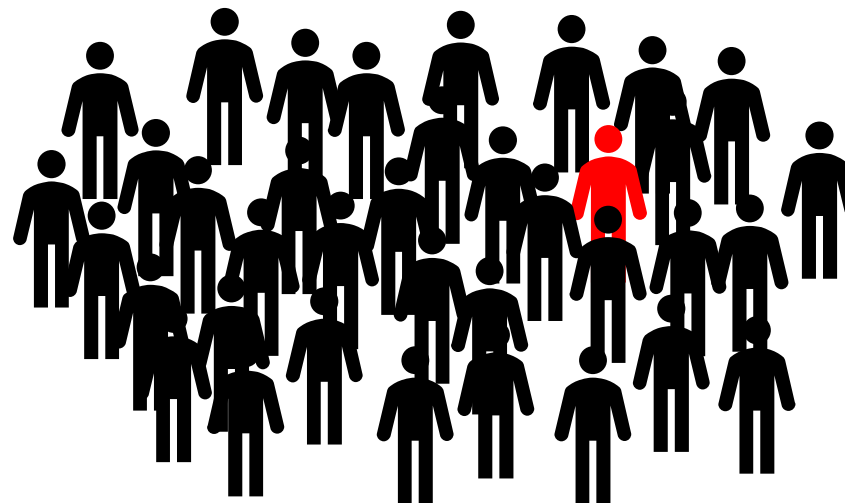
SAMARBEJDE

- Vidensdeling
- Sjældne sygdomme
- Nye behandlinger
- Validering af prognoseværktøjer



NORDIC LYMPHOMA GROUP

DEDICATED TO PROMOTING RESEARCH IN TREATMENT, BIOLOGY AND
EPIDEMIOLOGY OF MALIGNANT LYMPHOMAS IN THE NORDIC COUNTRIES



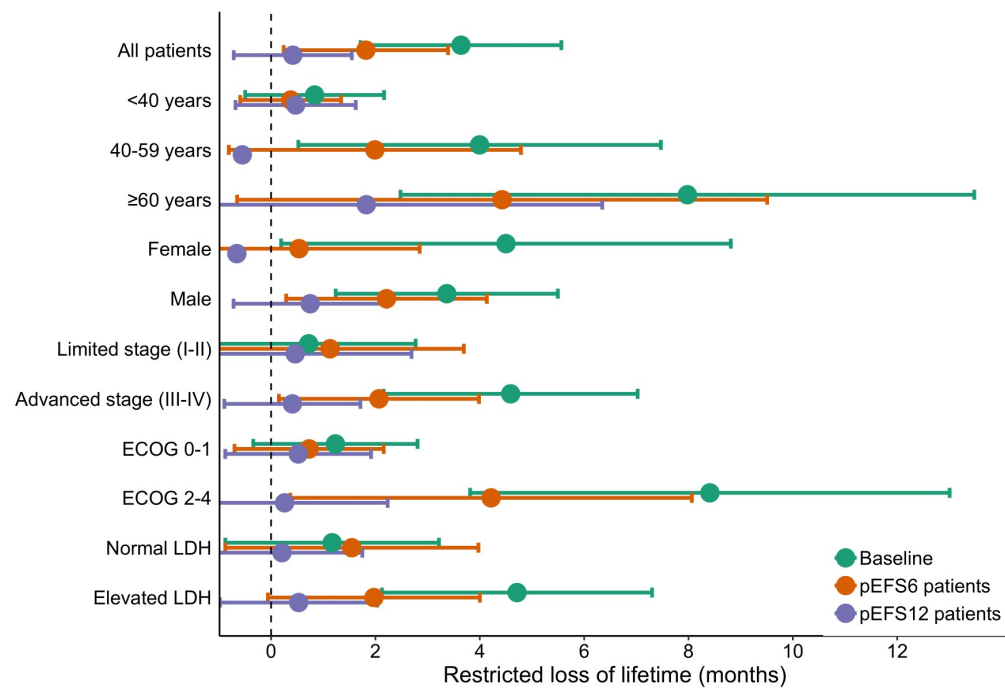


KAPACITET TIL DATABEHANDLING

Dataanalyse er ofte en flaskehals

En afdeling med stor kapacitet:

- Hurtig databehandling og -analyse
- Attraktiv samarbejdspartner
- Sparring mellem faggrupper



Jakobsen, et al. *BJH* (2020)



TAK TIL KRÆFTENS BEKÆMPELSE

- Også en tak til
 - Kollegaer
 - Samarbejdspartnere
 - Dansk lymfomgruppe
 - Nordisk lymfomgruppe
 - Dansk Hæmatologisk Selskab



REGION NORDJYLLAND
- i gode hænder

