

REGION

Bispebjerg Hospital

DKJEM:
En ny national registerbaseret
arbejdsmiljøkohorte :

Hvorfor – og til hvad?

- Jens Peter Bonde
- Arbejds- og Miljømedicinsk Afdeling
- Bispebjerg Hospital

DKJEM Følgegruppemøde 6.5.2015 NFA

Baggrund

- Befolkningsregistre i de Nordiske lande en rig kilde til ny viden der publiceres i de bedste tidsskrifter:
 - Kost-effektivt
 - Store populationer
 - Komplette data
 - Transparent
- Arbejdsmedicinen kan ikke helt udnytte disse fordele: ingen eksponerings data

Titelbeskrivelse (Sidehovedfod)

Navn (Sidehovedfod)

DKJEM skal udfylde eksponerings-gap i befolkningsregisterene

- Fagregister
 - Alle erhvervsaktive i DK 1964 – 2015 (og frem)
 - Fag og branche gennem livet
 - Database med ensartede data om fag og branche over tid på tværs af forskellige datakilder og klassifikationer
 - Dokumentere og validere fagregisteret
- Job-eksponeringsmatricer

Titelbeskrivelse (Sidehovedfod)

Navn (Sidehovedfod)

DEFINITION

En job-eksponerings-matrice er en krydstabulering af jobtitler og eksponeringsniveau for specificerede arbejdsmiljøpåvirkninger

Dias 4, Bispebjerg 17.1.2014

Bispebjerg Hospital

Bispebjerg Hospital

JOB-eksponeringsmatricer

- Personens arbejds-eksponering gennem livet beskrives via fag og branche på basis af jobeksponeringsmatricer
- Et kludetæppe der med tiden vil blive mere og mere komplet!
-

Titelbeskrivelse (Sidehovedfod)

Navn (Sidehovedfod)

KØBENHAVNS UNIVERSITET

Arbejds- og miljømedicin Afdeling, Bispebjerg Hospital

Basic elements of a JEM

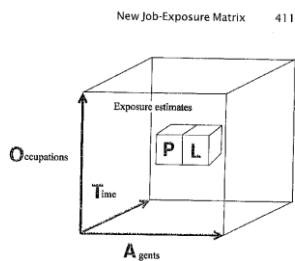
Kay Teschke in Nieuwenhuijsen exposure assessment in occupational and environmental epidemiology 2004

Time period: 1991-5

		Herbicides	Welding fume	Wood dust
		Exposure axis		
Agriculture	Farmer	3	1	1
	Labourer	2	0	0
	Farm manager	1	0	0
Mining	Mine manager	0	0	0
	Miner	0	1	0
Forestry	Truck driver	0	0	0
	Logger	1	0	2
	Bucker	1	0	2
Construction	Heavy equipment op.	0	0	0
	Welder	0	3	1
Manufacturing	Truck driver	0	0	0
	Carpenter	1	1	3
	Machine operator	0	0	0
	Truck driver	0	0	0
	Welder	0	3	0

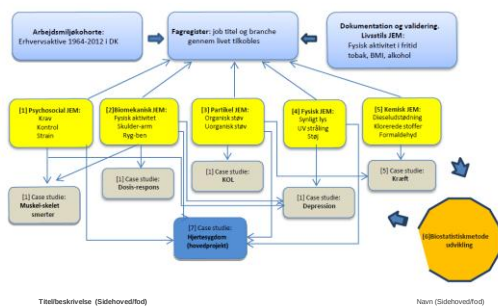
Schematic structure of FINJEM

Kauppinen et al Am J Epidemiol 1998: 409-17



www.fim.dk, mapspjelt.dk, j.k.kjellgren

Opbygning af DKJEM



Hvad kan DKJEM især bruges til?

- Årsagssøgende studier om arbejdsrelaterede determinanter for sygdom (forebyggelse)
- Prognosestudier om arbejdsrelaterede modifikatorer for sygdomsforløb (rådgivning)
- Behov for

- Alvorlige og mindre hyppige sygdomme som kræver store populationer (power)
- Personuafhængige eksponeringsdata (bias)
- Balanceret information om eksponering indenfor forskellige domæner (bias)
- Ethiske problemer knyttet til at tage kontakt til personer (gennemførlighed)
- Robuste resultater (formidling)
- Begrænsede ressourcer (økonomi)

Navn (Sidehovedfod)

Arbejdsmiljøforskningsfondet har støttet DKJEM med 7.140 millioner 2015-2017

- Arbejds- og Miljømedicinsk afdeling, BBH
- Dansk Ramazzini Center (Øst og Vest)
- Det Nationale Forskningscenter for Arbejdsmiljø (NFA)
- Kræftens Bekæmpelse
- Biostatistisk Afdeling, KU
- Danmarks Statistik

Tilfælskrivelse (Sidehovedfod)

Navn (Sidehovedfod)

Begrænsninger

☐ Sorahan & Gilthorpe, Occup Environ
Med 1994; Jurek, Greenland et al
Int J Epidemiol 2005:

**Non-differentiality of exposure
misclassification does not justify
claims that risk *must* be
underestimated**

Dias 11, Bispebjerg 17.1.2014



MULIGHEDER FOR OPTIMERING

☐ Validering af jobtitler (Kennedy et al 2000)

☐ Forbedre grundlaget for klassifikationen
(observationer målinger, analogier)

☐ Mere finmasket JEM på basis af andre
determinanter som kan trækkes i registre:

- Køn
- Alder
- Branche
- Region
- Kalendertid

☐ Optimeres specificitet (Dosemeci 1994)



Organisation

- Projektledelsen varetages af en koordinations-gruppe på 6 medlemmer (og suppleanter)
 - Susanne Svendsen og Johan Hviid Andersen
 - Henrik Kolstad og Vivi Schlunssen
 - Nils Fallentin og Elsa Bach
 - Esben Budtz Jørgensen
 - Johnni Hnsen
- Åben forskningsressource – forskere i ind og udland kan få adgang til data til veldefinerede formål

Tilfælskrivelse (Sidehovedfod)

Navn (Sidehovedfod)

TAK!

