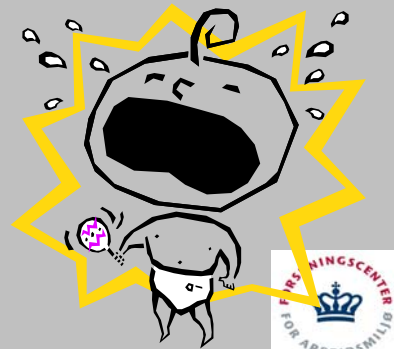


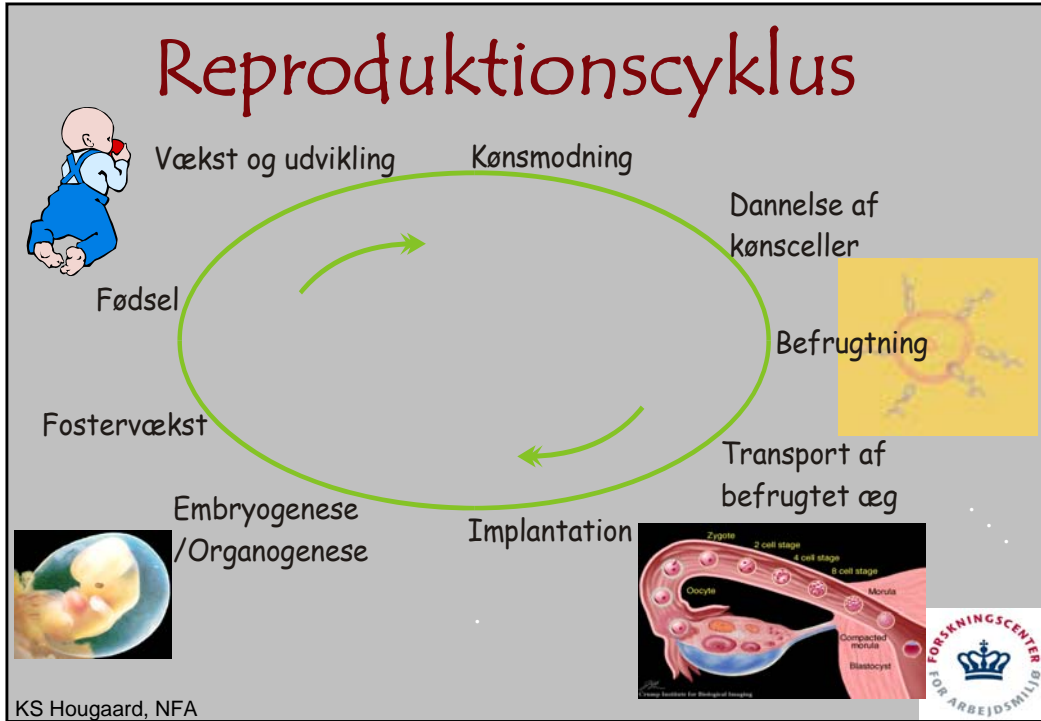


## Skader på evnen til at få børn

Omfatter ændringer,  
der nedsætter evnen til  
at få sundt og  
levedygtigt afkom



KS Hougaard, NFA



## Frisører....

Over 4000  
kvindelige frisører i  
DK – i den  
fødedygtige alder

Meget kemi ikke  
undersøgt for  
effekt på  
reproduktionen

Arbejder med mange  
kemikalier – nogle er  
mistænkt for at kunne  
påvirke evnen til at få  
børn (hormonvirkning,  
opløsningsmidler,  
hårfarver)

Næsten ukendt  
hvordan blandede  
kemikalier virker

KS Hougaard, NFA



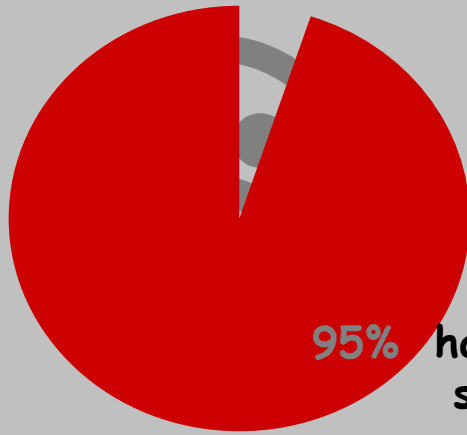
## Repro og kemi på arbejdet



KS Hougaard, NFA



## Repro og kemi på arbejdet



Det kan IKKE  
konkluderes, at et  
stof IKKE er  
reproskadende, når  
man ikke kan finde  
info

**95%** har IKKE data for  
skader herpå



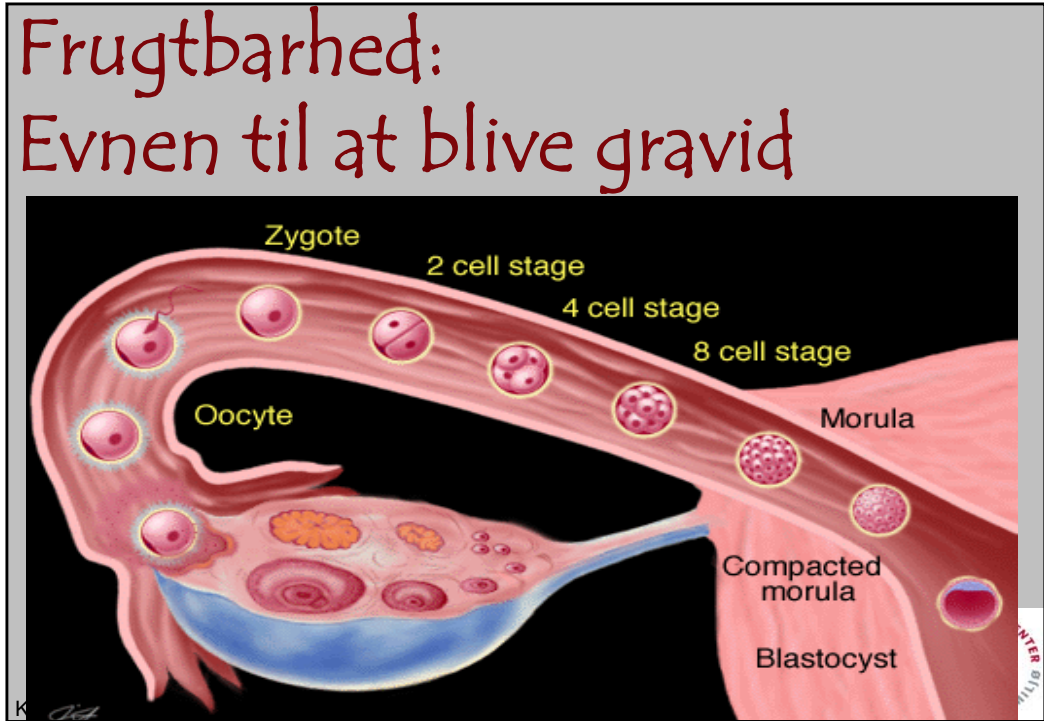
KS Hougaard, NFA

## Frugtbarhed: Evnen til at blive gravid

Sandsynligheden for at  
blive gravid,  
når man dropper  
prævention



KS Hougaard, NFA





- Hvor lang tid gik der, før du blev gravid?

- Gik der over et år?<sup>\*</sup>

Frugtbarhedsmå	Effekt	År	Kommentar
Tid til gravid > 1 år	(-) -	1986-88 1991-93	Lavere i anden periode
Sandsynlighed for gravid i én måned	Fekundabilitetsratio 0,9	1980-00	Ikke kemi – stress?

Kjersmæker et al. 1997, Axmon et al. 2006

# Erhvervshospitalsregistret

Kontakt til sygehus + Personens erhverv

→ Søger frisører hyppigere  
behandling for infertilitet? \*

Hvem søger  
behandling for  
infertilitet?



KS Hougaard, NFA

# Erhvervshospitalsregistret

Kontakt til sygehus + Personens erhverv

→ Søger frisører hyppigere  
behandling for infertilitet? \*

68 frisører havde kontakt  
til hospital for infertilitet

Vi forventede 73, smlg. m. alle  
kvinder i arbejde ('98-'02) \*\*

Hougaard et al. 2006

## Skader på barnet

Abort

Nedsat fødselsvægt

For tidlig fødsel

Misdannelser

Ændrede funktioner (fx nervesystem) \*

Kræft hos børn \*



KS Hougaard, NFA

## Abort

Effekt	År	Undersøgelse	Kilde
(-)	83-88	Case-kontrol (kosmetologer)	John 1994
+	'86-88	Spørgeskema	Kersemaeker '97
-	'91-93	Spørgeskema	Axmon '06
-	'80-'00	Spørgeskema	Axmon '06
-	'97-'03	"Bedre sundhed for mor og barn" (sene aborter!)	Zhu '06

## Fødselsvægt

	Effekt	År	Undersøgelse	Kilde
Lille i.fht. fosteralder	+	'73-'82	Spørgeskema	Rylander '02
	+	'83-'94		
	+	'83-'92	Svensk register	Rylander '05
	-	'93-'01		
	-	'97-03	"Bedre sundhed for mor og barn"	Zhu '06
Fødselsvægt < 2500 g	-	'86-88	Spørgeskema	Kersemaek ers '97
	-	'91-93		
Fødselsvægt	↓	'83-'01	Svensk register (3459 / 3513 g)	Rylander '05

## Misdannelser



	Effekt	År	Undersøgelse	Kilde
	+	'73-'94	Spørgeskema	Rylander '02
	(-)	'86-88	Spørgeskema	Kersemaek ers '97
	(-)	'91-93		
	-	'83-'01	Svensk register	Rylander '05
	-	'97-03	"Bedre sundhed for mor og barn"	Zhu '06

## Konklusion

### Frugtbarhed og frisørerhverv:

- Måske lille risiko målt som "tid til gravid" (tilsyneladende ikke pga. kemi)
- Søger ikke oftere behandling for barnløshed



KS Hougaard, NFA



## Konklusion

### Graviditet og frisører:

- Måske har der været lille risiko, men tilsyneladende ikke længere
- Dog - fødselsvægt?



KS Hougaard, NFA



