

KVALITETSUDVIKLING I FREMTIDEN

Praktisk brug af data omhandlende medicin i graviditeten

F R E I A
MEDICIN OG GRAVIDITET



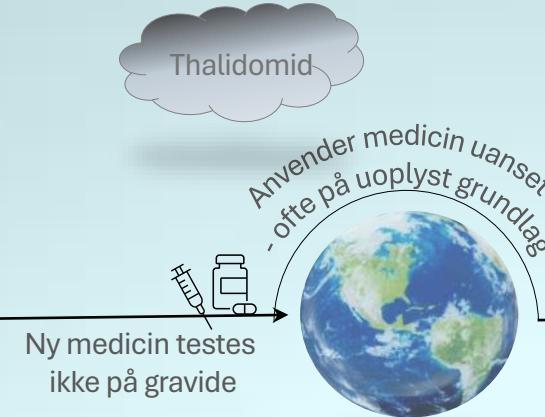
NO CONFLICTS OF INTEREST

Jakob Henriksen
Afdelingslæge, Ph.d.-studerende
Klinisk Farmakologi, AUH
Institut for Klinisk Medicin, AU

Fetal
Risk &
Embryotoxicity
Information Service
Aarhus



"Er det farligt?..."



10 år efter medicin er introduceret på markedet har nedslående 98 % forsat



10-20-30 år før nok information er indhentet

Graviditet

Bør ikke anvendes, utilstrækkelige data.



"Er det farligt?..."

1. Vi har brug for et nyt dogme, hvor vi får adgang og anvender vores genererede data mere effektivt og uden forsinkelser
2. Opdaterede data – nyeste viden til klinikerne, umiddelbar tilgængelige
3. Erfaring / risici taget – må ikke gå til spilde

Vi genererer massive mængder patientdata af høj kvalitet, hver dag

midt
EPJ



Fetal
Risk &
Embryotoxicity
Information Service
Aarhus

157 000
graviditeter

i Population

FREIA

Graviditetsudfald_tekst	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Grand Total
Provokeret abort >= uge 1..	149	149	177	195	176	157	160	116	130	151	112	1.672
Spontan abort < 22+0	284	283	293	272	287	273	286	323	237	234	166	2.938
Dødfødt >= 22+0	38	33	38	40	38	38	88	83	81	76	65	618
Levende født	12.897	13.349	14.220	14.141	14.593	14.121	14.417	14.750	14.491	13.911	11.189	152.079
Grand Total	13.368	13.814	14.728	14.648	15.094	14.589	14.951	15.272	14.939	14.372	11.532	157.307

Konception Startdato

01-01-2013

Konception Slutdato

10-10-2999

Gestationsalder Minimum

0+0

Gestationsalder Maximum

50+0

Køn

Begge

Dreng

Pige

Kun levende føchte

Alle

Kun levende føchte

255
lægemidler

ATC

H02AB01 Betamethason

- A10AD01 Insulin (human)
- A10AD05 Insulin aspart
- A10AE04 Insulin glargin
- A10AE05 Insulin detemir
- A10AE06 Insulin degludec
- A10AE56 Insulin degludec og liraglutid
- A10BA02 Metformin
- A10BJ06 Semaglutid

- Dalteparin
- Tinzaparin
- Acetylsalicylsyre

100
forskellige udfald

i Eksponering

Eksponeret for H02AB01 Betamethason (Administration)

Eksponeret	Eksponeret præ 1. trimester	Eksponeret 1. trimester	Eksponeret 2. trimester	Eksponeret 3. trimester	Eksponeret i graviditeten
Eksponerede	0	0	0	0	0
Ikke eksponerede	0	0	0	0	0

Eksponeringstidspunkt

- 30 dage til slut 1. trimester
- 1. trimester
- 2. trimester
- 3. trimester
- I graviditeten



Fetal
Risk &
Embryotoxicity
Information Service
Aarhus

i Misdannelser (Præ- og postnatal diagnosticeret)

Eksponeret	CPAP	Respirator	IVV	NEC	Respirator varighed foerste median	Respirator varighed median	CPAP varighed foerste median	CPAP varighed median
Eksponerede	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)
Ikke eksponerede	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)
Grand total n	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)

Respiratorisk påvirkning 2

Eksponeret	RDS Klinisk	RDS Surfactant	Aspiration Mekonium	Aspiration Ekskl Mekonium	Pleuradraen.. Lungeblødni.. Bronkopulmonal Dysplasi
Eksponerede	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)
Ikke eksponerede	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)
Grand total n	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)

Kredsløbspåvirkning

Eksponeret	PPHN	Arytmi	Hjertemassage	Sepsis
Eksponerede	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)
Ikke eksponerede	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)
Grand total n	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)

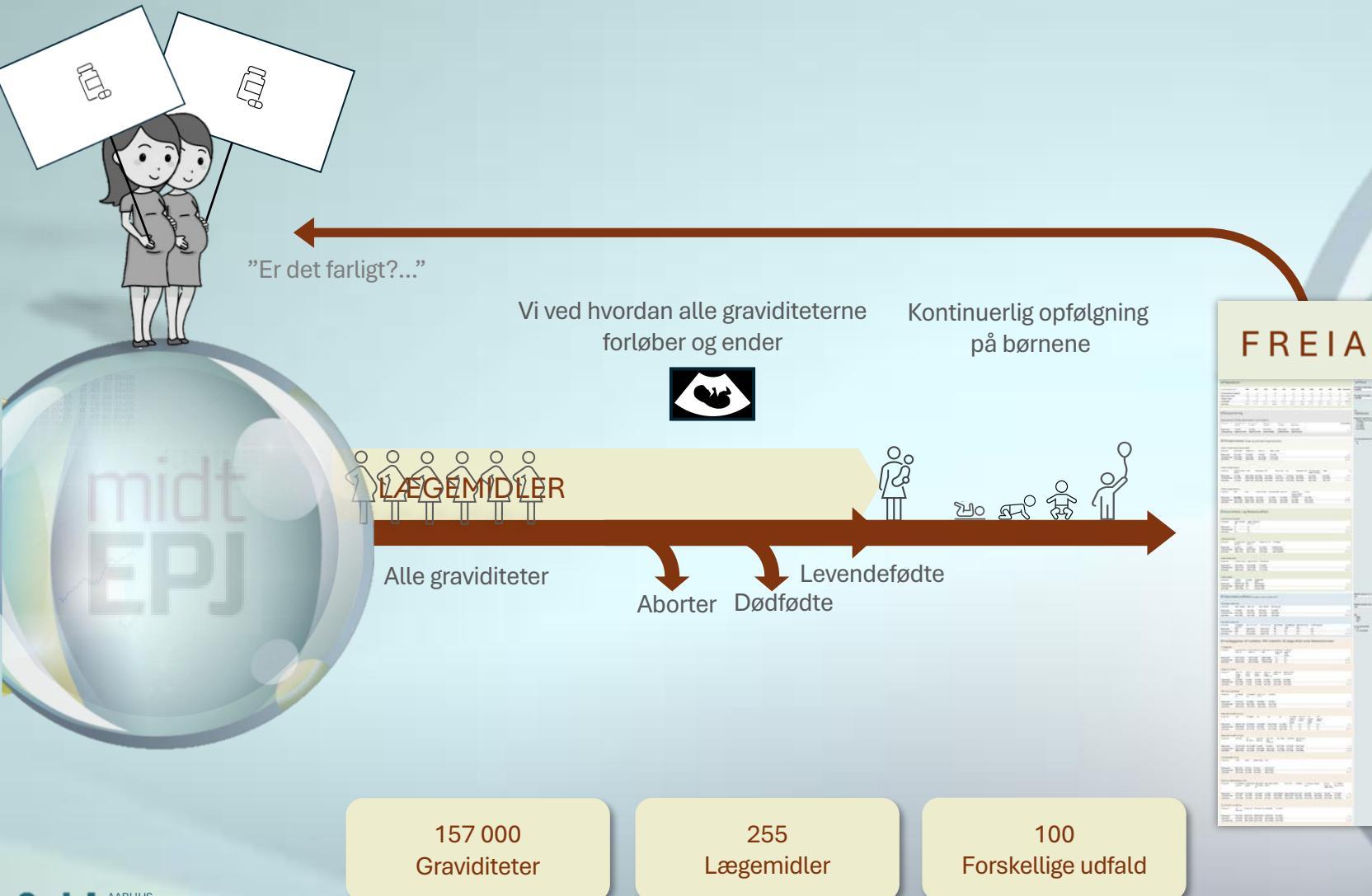
Blødning, hæmatologisk, CNS

Eksponeret	Herneblødning IVH 1 2	Herneblødning IVH 3	Herneblødning IVH ICH U	Herneblødning SAH NS	Ikterus	Fototerapi	Transfusion	DIC Trombocytopeni	Kramper	HIE CNS Påvirkning Ekskl Kramper ..	Periventrikulærleukomalaci ..
Eksponerede	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)
Ikke eksponerede	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)
Grand total n	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)

GL, endokrin, ernæring

Eksponeret	NEC Perforation	Hypoglykæsi..	Sondeernaering	Ammeproble..	Gylp Opkast
Eksponerede	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)
Grand total n	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)
Ikke eksponerede	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)	0,000 (0,000)





1. Vi har brug for et nyt dogme, hvor vi får adgang og anvender vores generede data mere effektivt og uden forsinkelser
Fra årtier til under 1 år
2. Opdaterede data – nyeste viden til klinikerne, umiddelbar tilgængelige
Daglige opdateringer med let læseligt interface. Anvendes på Klinisk Farmakologi, AUH
3. Erfaring / risici taget – må ikke gå til spilde
Skabe tryghed

Når man kender forekomsten af
udfald, kan man lave
alarmeringssystemer

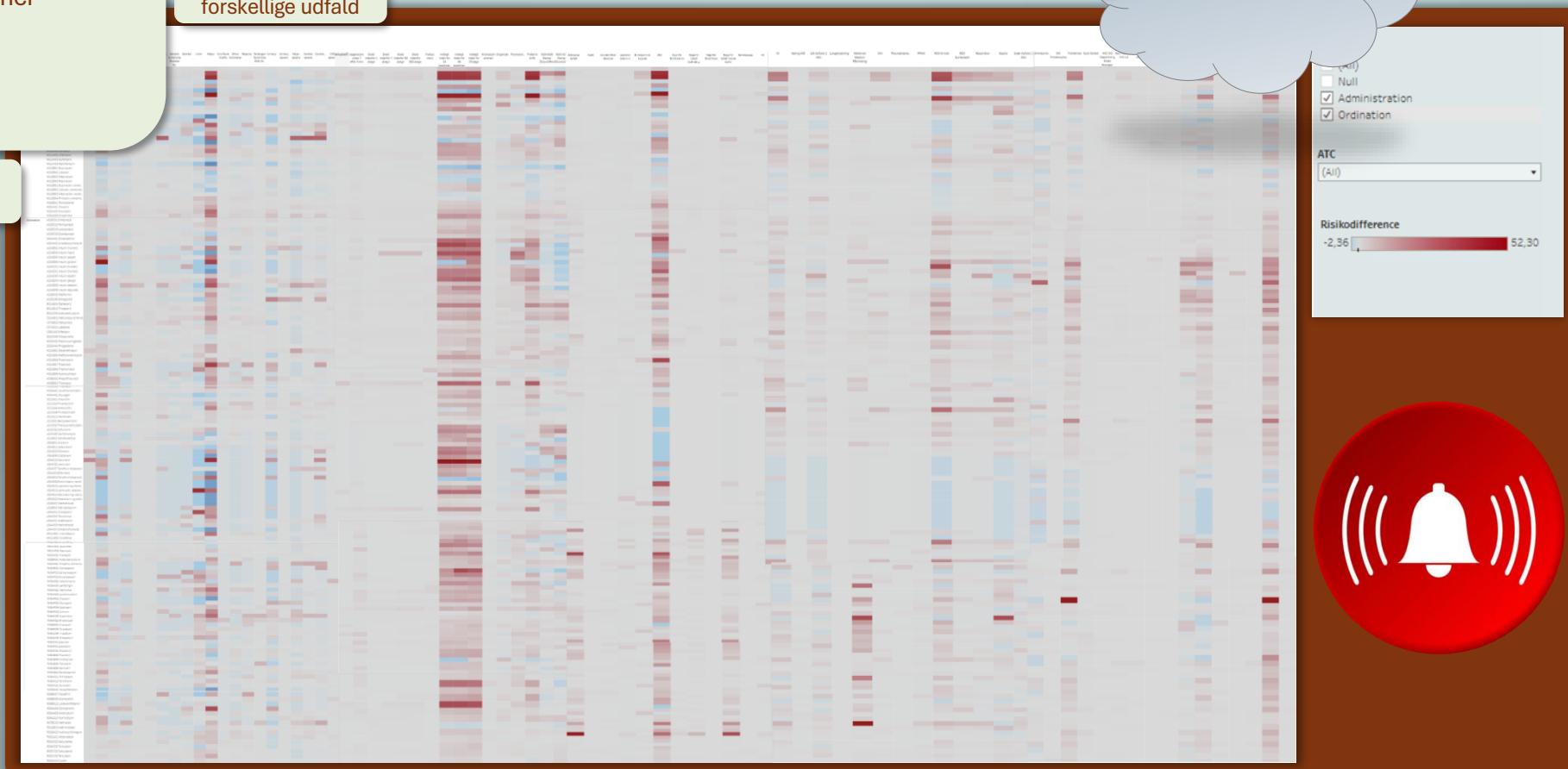


255
lægemidler

100
forskellige udfald

Kvalitetsudvikling i fremtiden?

Thalidomid



Fetal
Risk &
Embryotoxicity
Information Service
Aarhus



Fetal
Risk &
Embryotoxicity
Information Service
Aarhus



DANMoM
THE DANISH MODEL
FOR OPTIMIZING MEDICATION USE
IN PREGNANCY





INFORMATION OG RÅDGIVNING



OVERVÅGNING OG ALARMERING



Perspektiverne



KVALITETSSIKRING



FORSKNING OG UDVIKLING



DANMoM
THE DANISH MODEL
FOR OPTIMIZING MEDICATION USE
IN PREGNANCY





INFORMATION OG RÅDGIVNING



OVERVÅGNING OG ALARMERING



KVALITETSSIKRING



FORSKNING OG UDVIKLING

NORDMoM
THE NORDIC MODEL
FOR OPTIMIZING MEDICATION USE
IN PREGNANCY



Fetal
Risk &
Embryotoxicity
Information Service
Aarhus



Erfaring må ikke gå til spilde...
Vi har data og er forpligtet til at bruge det klogt

F R E I A

MEDICIN OG GRAVIDITET



Line Kolding, ph.d., afdelingslæge
Klinisk Farmakologi og afdelingen for Kvindesygdomme og Fødsler, AUH
Institut for Klinisk Medicin, AU



Lars Henning Pedersen, professor, ph.d., overlæge
Afdelingen for Kvindesygdomme og Fødsler, AUH
Institut for Klinisk Medicin og Biomedicin, AU



Eva Sædder, lektor, ph.d., cheflæge.
Klinisk Farmakologi, AUH
Institut for Klinisk Medicin og Biomedicin, AU



Jakob Henriksen, afdelingslæge, ph.d.-studerende,
Klinisk Farmakologi, AUH
Institut for Klinisk Medicin, AU



Tine Brink Henriksen professor, ph.d., overlæge
Afdeling for børn og unge, nyfødte, AUH
Institut for Klinisk Medicin, AU



Torben Christensen, datamatiker
Business Intelligence Manager
Region Midtjylland

