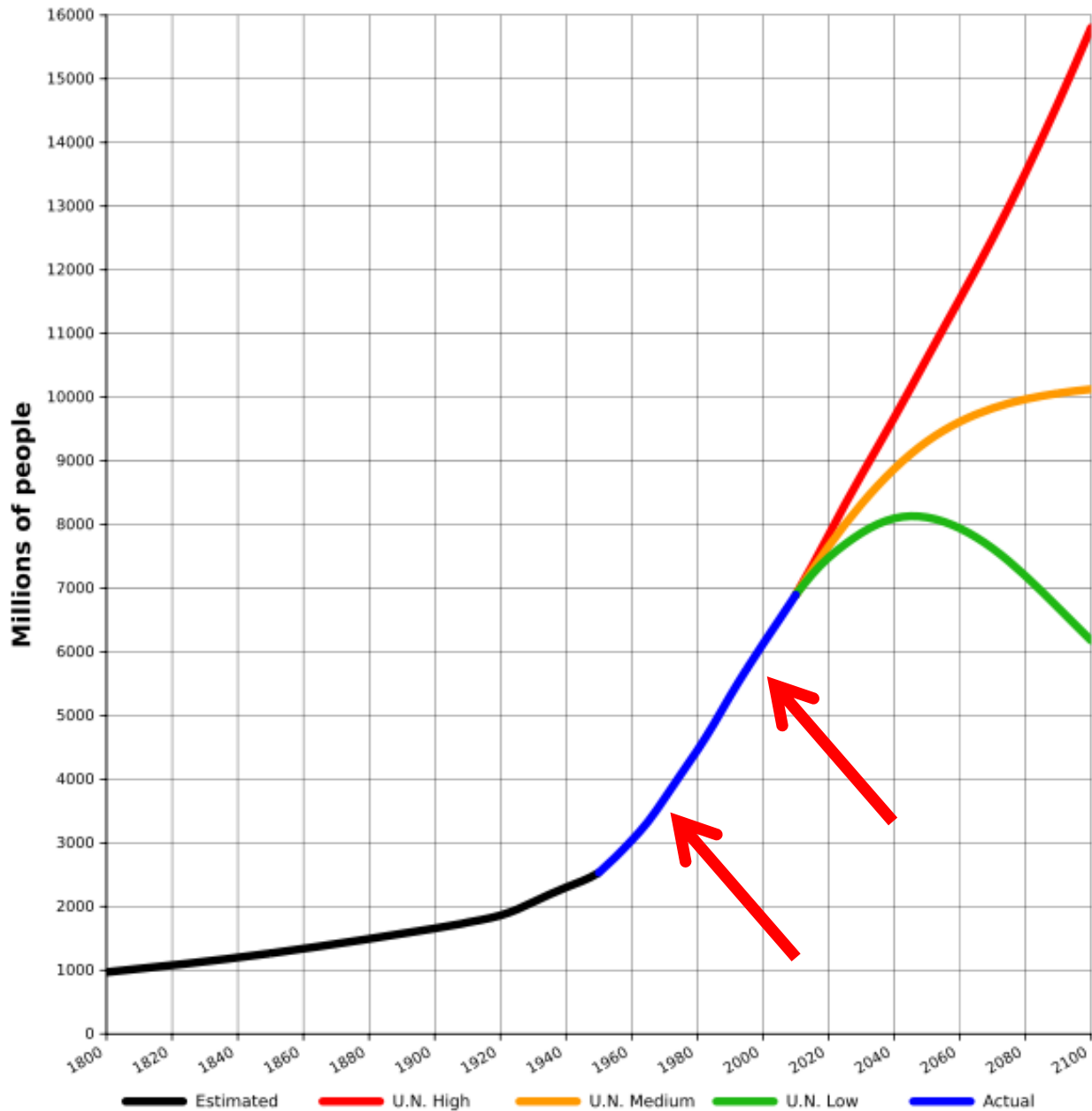


När befrukningen måste ske i laboratoriet

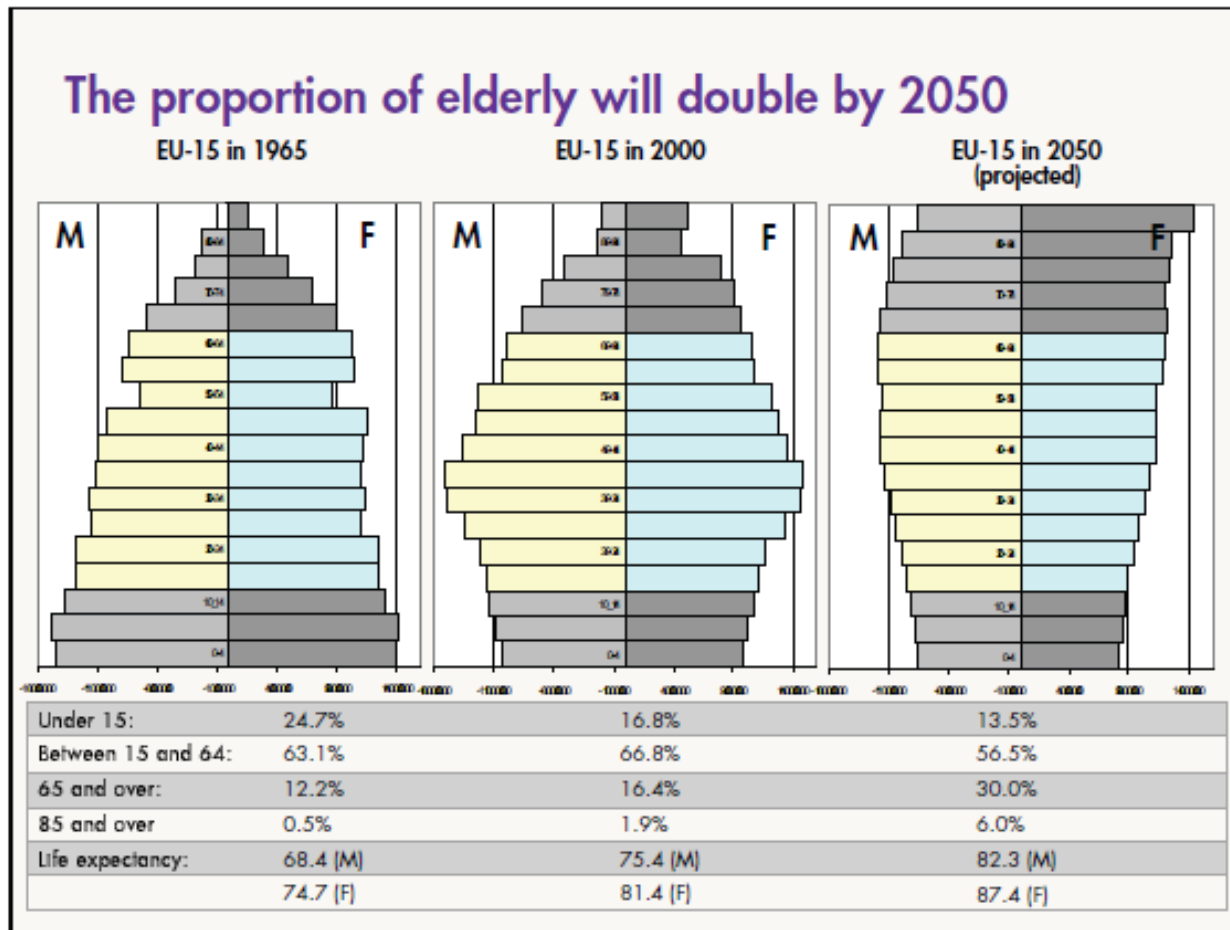
Leif Bungum,
Överläkare RMC

Assisterad befruktning

- Effekt på befolkningstillväxten?
 - Världens befolkningstillväxt 1978-2012; 2,5 miljarder varav 5 miljoner IVF-barn (0,2 %)
 - Sverige 2010; 3 % av alla nyfödda efter assisterad befruktning
 - Danmark 8 %
- Effekt för det individuella paret
 - enorm



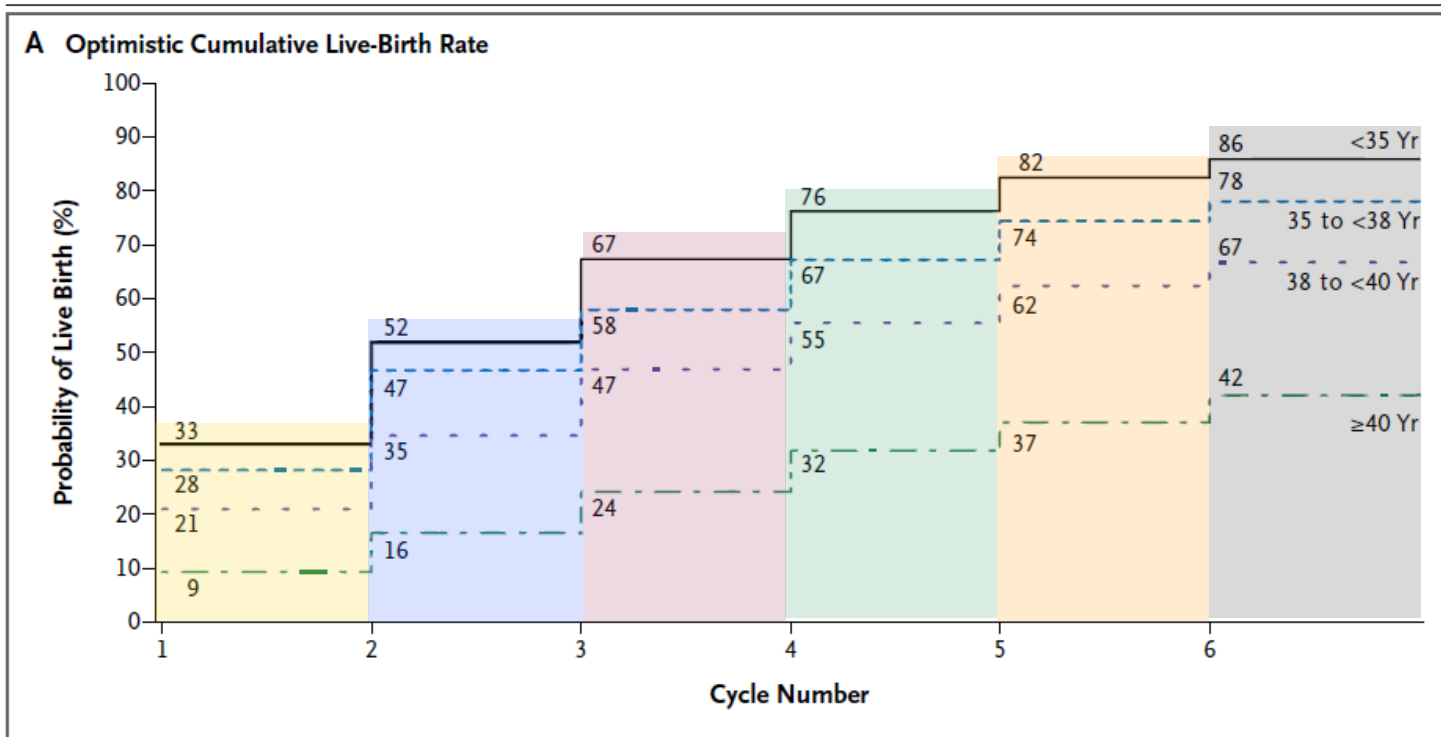
Effekt på befolkningstillväxt



Varför provrörsbefruktning?

Dålig spermiekvalitet
Blockerade äggledare
Endometrios
Ålder

Oförklarad

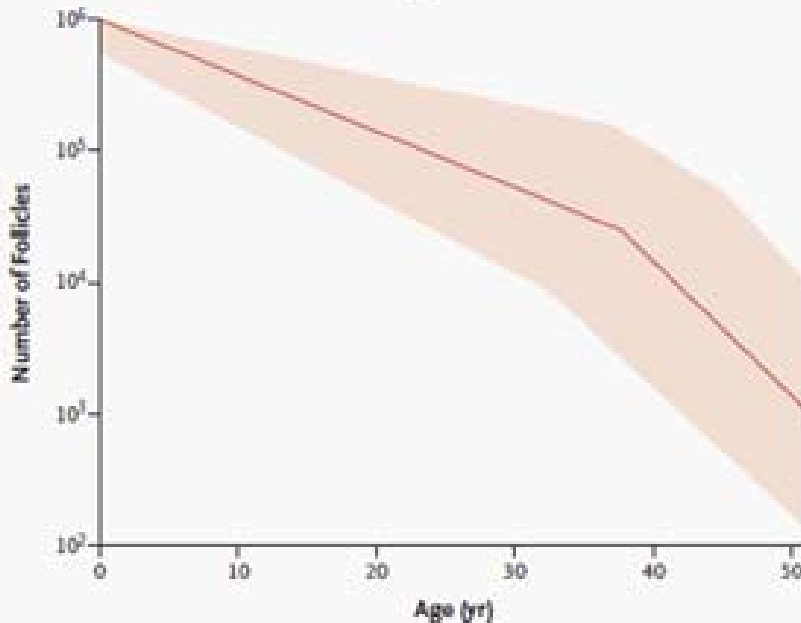


Vi kan inte stoppa tiden

- Det är begränsat vad sjukvården kan göra :
 - Vi kan inte förbättra
 - Kvalitet
 - Kvantitet
 - Vi kan kanske påverka
 - Reproduktiva sjukdomar

Varför är "äldre" kvinnor mindre fruktsamma?

1. Antal kvarvarande ägg
2. Kvaliteten på kvarvarande ägg



Dessutom påverkar följande:

Opåverkbara

- Endometrios
- Myom

Påverkbara

- Infektioner i underlivet
- Övervikt
- Rökning
- Alkohol

Effekten av alla dessa "sjukdomar" ökar med åldern

Kvalitet på ägg

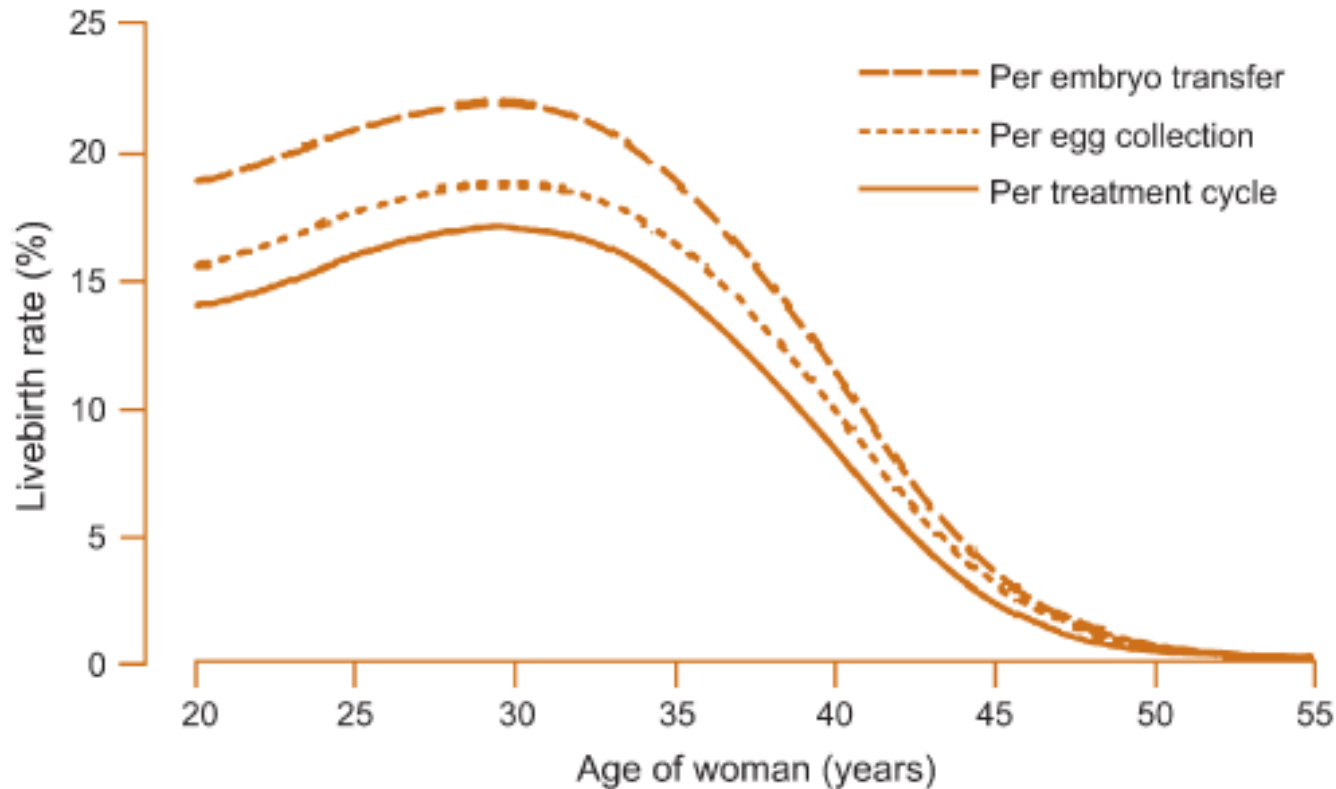
Kvinnans ålder vid förlossning	Risk för Downs syndrom	Risk för kromosomfel generellt
20	1/1667	1/526
25	1/1200	1/476
30	1/952	1/385
35	1/378	1/192
40	1/106	1/66
45	1/30	1/21

Hook JAMA 1983

Åtgärder för antal ägg och dess kvalitet

- Social freezing
 - Etiska problem
 - Offentligt erbjudande?
 - Hur länge kan äggen sparas?
- Äggdonation
 - Idag endast på universitetsklinik
 - Brist på donatorer redan idag

Åldrande och assisterad befruktning: slöseri med tid och pengar?



Templeton et al. Lancet 1996

Sammanfattning

- Fertiliteten minskar med ökad ålder
- Risk att inte få de barn man önskar
- Barnafödandet minskar totalt
- Risk för komplikationer vid förlossningen ökar med åldern
- Assisterad befruktning kan inte kompensera för detta