

Er IVG den nye måten å få barn på?

MOL 270: Julie Sæten, Malin L. Haugen, Morten E. Mürer, Ricco Ip og Silje Å. Russenes

In vitro gametogenese (IVG) kan utvide mulighetene for assistert befruktning, men det utfordrer dagens lover og rammeverk. Bør IVG være lovlig, hva er de etiske dilemmaene og hvordan står den i sammenligning med dagens *In vitro fertilisering (IVF)*?

IVG

Kjønnsceller laget fra andre celler

Hudceller blir omdannet til induerte pluripotente stamceller som videre syntetiseres til kjønnsceller, som befruktes. Svangerskap fullføres i biologisk mor. Er på forskningsstadiet.

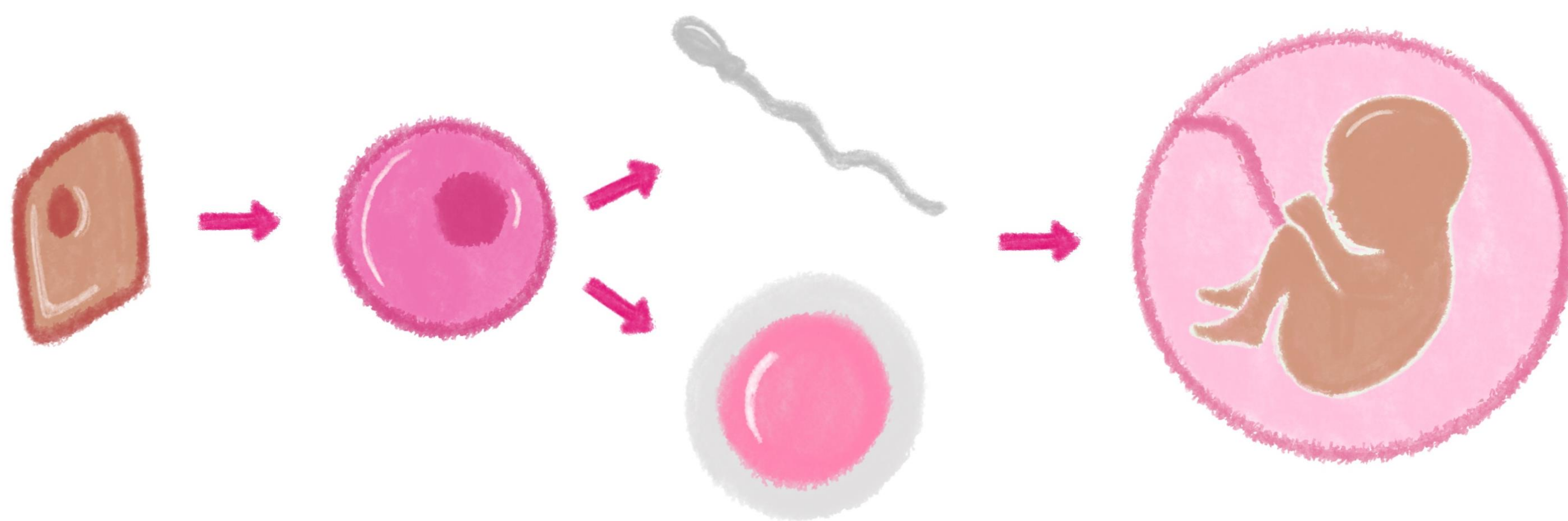
IVF

Prøverørsbefruktning

Eggcellen hentes ut fra mor/donors eggstokk og blir befruktet av sædcelle fra far/donor. Svangerskap fullføres i mor. Har vært lovlig i Norge siden 80-tallet.

Fordeler ved IVG

- + Infertile og likekjønnede par kan få biologiske barn
- + Høyere suksessrate enn IVF
- + Ikke begrenset av biologiske ressurser (kjønnsceller)
- + Ikke behov for donor markedet
- + Kan fremme kjønnselle- og sykdomsforskning hos embryo
- + Stamcelleforskning



Figur 1: IVG. En hudcelle fra forelder 1 blir omprogrammert til en induert pluripotent stamcelle (iPS). Denne kan så gjøres om til kjønnsceller. Dette kan gjøres igjen med forelder 2. Fra disse kjønnscellene blir det dannet et embryo



ETISKE DILEMMA



- Vil embryoet ha lavere moralsk status?
- Muligheten til å selektere embryo med ønsket profil
- Hvem vil ha tilgang til en slik reproduktiv teknologi basert på økonomi?
- Ubegrenset tilgang på å forske på befruktete egg
- Utvider øvre aldersgrensen for å få barn, er det positivt eller negativt?
- Vil det bli mindre behov for adopsjon?



Ville **DU** fått barn ved hjelp av IVG?

Referanser:
Hålvorsen K, Borge O J, Gråbøl-Undersrud E. (2018). *Kjønnsceller fra andre celler*. Bioteknologirådet.
Bøhle, K. C. Ø. (2024). *Assistert befruktning*. Nasjonal digital læringsarena, NDLA.
Romundstad, L. B. (2024). *IVF - in vitro-fertilisering*. Store medisinske leksikon, SNL.

