



# Designer babyer:

## Fjerne sykdommer eller bevare mangfold: Er fremtidens barn et prosjekt?



Elin Marie Ukkelberg, Johanne Haugnes, Lea Rekdal, Jenny Tyssen

### Genredigering

- Endringer i befruktet eggcelle
- CRISPR-Cas9 systemet
- In vitro fertilisering (IVF)
- Risiko for feil og kostbart
- Endringene går videre til senere generasjoner

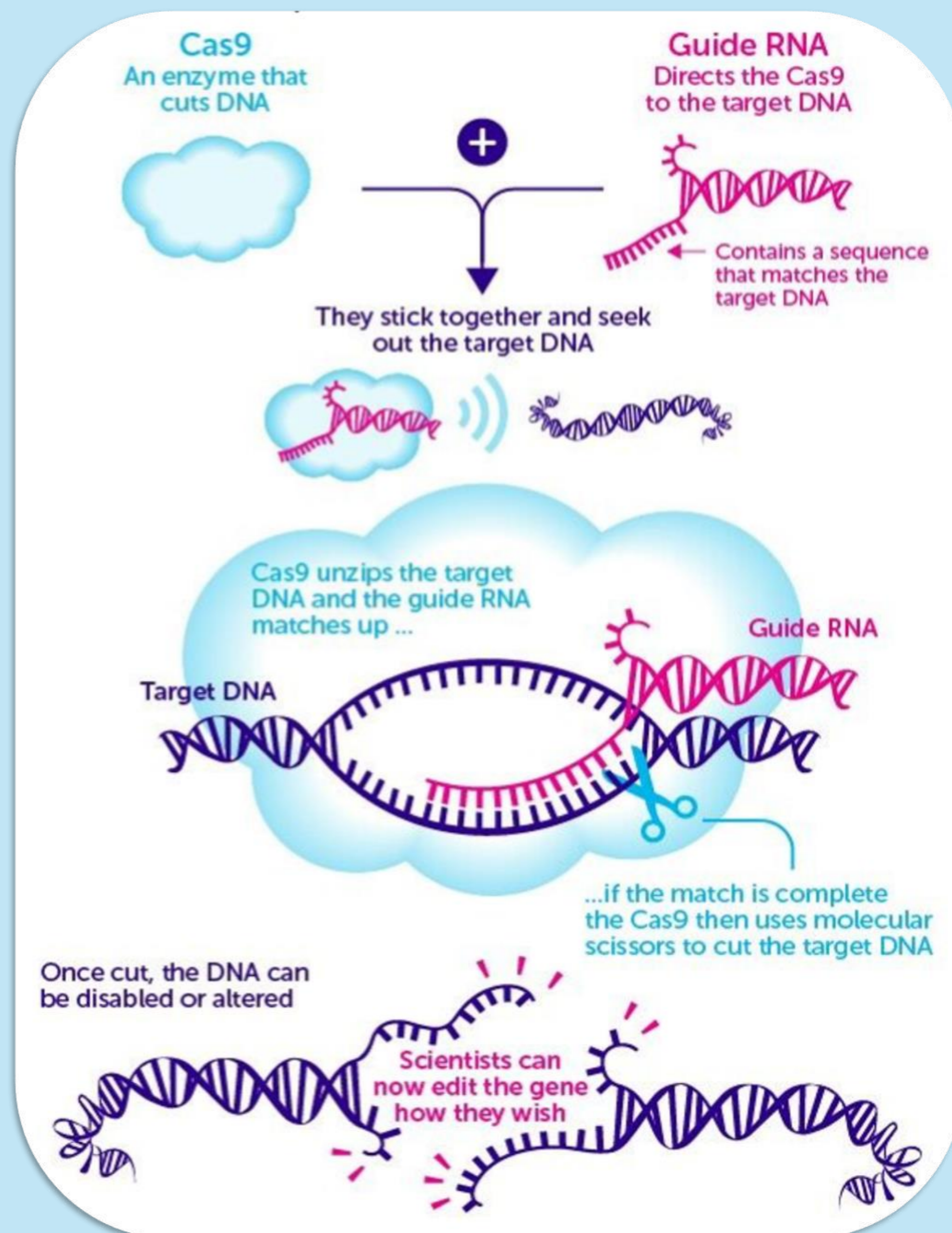
### Sykdommer som kan unngås

- Huntingtons
- Cystisk fibrose
- Sigdcelleanemi
- Duchennes muskeldystrofi



### Etikkens dilemmaer og fremtidens muligheter

- Mindre rom for mangfold
- Er det uetisk å ikke forhindre alvorlige genetiske sykdommer?
- Omfatter metoder som kan være risikable.
- Endringer av andre egenskaper
- Klasseskille
- Utrydder sykdom som i dag er dødelig



### HIV resistente tvillinger

- Kinesisk forsker genredigerte embryoer (2018).
- Redigerte bort genet som gjør det mulig for å bli smittet med HIV.
- Ingen kjente komplikasjoner til nå.



Kilder:

<https://bioteknologiradet.no/temaer/genredigering-crispr/>

<https://www.forskning.no/forskningsetikk-genteknologi/skandaleforskeren-som-skapte-de-forste-genredigerte-menneskene-er-tilbake-i-jobb/2348275>

<https://no.pinterest.com/pin/3659243432182471/>