



細胞融合による受精卵クローン

- 受精卵の提供動物(ドナー)
 - 体外授精
 - 割球に分離
- 未受精卵の提供
 - 除核
 - 割球の挿入・融合
 - 未受精卵から受精卵へ変身
- 代理母
 - 受精卵移植
 - 妊娠・分娩

体細胞クローン

細胞融合の技術は確立されていた
 今度は(細胞ではなく)「核」そのものを移植

- ドナー細胞
 - 皮膚や筋肉などの体細胞の培養
 - いかにして**全能性**(初期化したか)を持たせたか?
- 核移植
 - ドナー細胞の核を別の除核した卵子に移植
- 電気刺激による核と卵子の融合
- 受精卵移植

通説: 一度分化した細胞は元に戻らない
 全能性: どの細胞にも分化しうる細胞