



ドリーの誕生

受精卵クローンに対して、「ドリー」などは体細胞クローン
「ドリー」は培養乳糖細胞を核のドナーとする核移植によって誕生した

- 乳糖細胞は分化した体細胞
- 「一度、分化した細胞は元に戻らない」は科学界の常識
- 一度、分化した細胞の核をどのように初期化(全能性を
持たせたか)したか?

核のドナー細胞を低栄養(低血清濃度)培地で
培養したため、細胞分裂期がG0期に同期化された

移植されるドナー核に、移植に伴う染色体異常が起こりにくい
結果として、「初期化を受けやすくなった」> iPS細胞