

KLONOVÁNÍ

Zpracovali:

Šárka Kuklíková

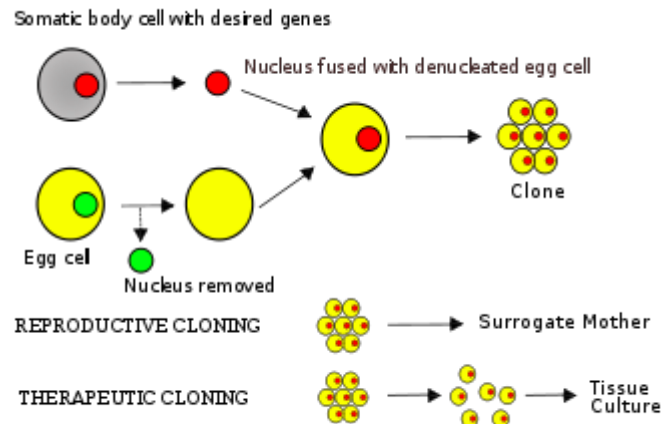
Luboš Pajtina

Karel Svatoň

12/2013

CO JE TO KLON A KLONOVÁNÍ

- klonování – vytváření nového jedince geneticky identického s předlohou
- klony – jedinci vytvoření klonováním

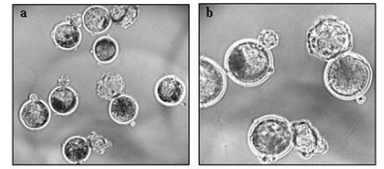


PRVNÍ KLONY



- ◉ rok 1892 – mořská ježovka
- ◉ rok 1942 – narozen laboratorní potkan
- ◉ zlom v roce 1996 – narození ovce Dolly – první úspěšné klonování velkého zvířete
- ◉ v roce 2003 Dolly podlehla plicní chorobě
- ◉ byly klonovány i další vyšší organismy – kapr, myš, makak, kráva, kočka, krysa, osel, kůň, pes, vlk, buvol, velbloud, fretka, jelen, žába, muflon, prase, králík

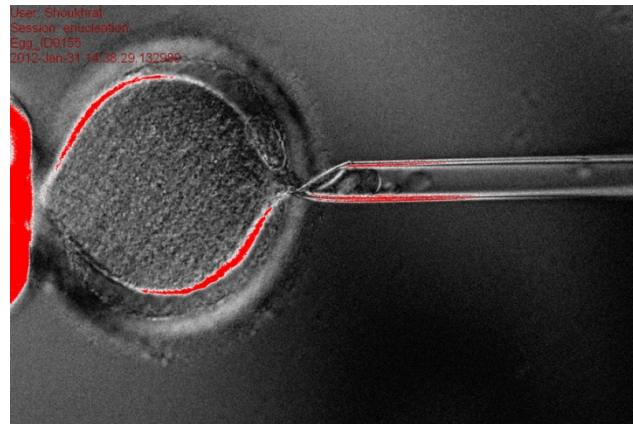
POZITIVA VS. NEGATIVA



- klonování zárodků až do stádia tvorby kmenových buněk
- léčba smrtelných chorob
- klonování rostlin
- možnost pro onkologické pacienty mít vlastní potomky
- pěstování klonovaných orgánů v těle jiných zvířat
- klonování ohrožených a vyhynulých druhů
- klonování člověka - objevení abnormalit či defektů
- nebezpečí „výroby“ dětí na zakázku
- závažný etický problém
- zničení embrya - potenciální nový život
- klonování je „proti“ směru vývoje
- možnost „nové“ mutace buněk
- testování na zvířatech

NÁZORY

- Ing. Josef Fulka, jr., DrSc., „může zachraňovat lidské životy“
- Michal Semín, ředitel Institutu sv. Josefa: „člověk si nesmí hrát na Boha!“
- náš názor



ZAJÍMAVOSTI



- ◉ Klonování ve filmech
 - Jurský park - klonování dinosaurů
 - Ostrov - klonování lidí pro poskytnutí orgánů
 - Star Wars - klony útočí
- ◉ Jihokorejský vědec
 - Zfalšoval výsledky, zveřejnil je v odborných časopisech, vše bylo odhaleno, vyhozen a obviněn
- ◉ ... a další
 - San Diego - zmrazené vzorky ohrožených a vyhynulých druhů
 - Klonování mamuta - v Rusku objeven mamut s nezamrzlou krví

DĚKUJEME ZA POZORNOST

[HTTP://WWW.YOUTUBE.COM/WATCH?V=QQZEYCYDBIO](http://www.youtube.com/watch?v=QQZEYCYDBIO)

