

## Odborné údaje nad rámec zákona pro výzkumné účely

### Údaje o darovaném embryu, z kterého linie vznikla

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO LINIE: 020

1. Bylo embryo připravené metodou IVF (in vitro fertilization) nebo ICSI (intracytoplasmic sperm injection)?

N/A

2. Bylo darované embryo dlouhodobě zamrazené nebo čerstvé, tj. přímo po IVF nebo ICSI a následné kultivaci?

N/A

3. Bylo embryo poškozené a tedy nepoužitelné pro léčbu neplodnosti, nebo v dobrém fyziologickém stavu, avšak nadbytečné pro optimální přenos do dělohy příjemce?

N/A

4. Byla u embrya provedena preimplantační diagnostika?  
V případě, že ano, s jakým výsledkem?

N/A

### Údaje o linii hESCs

5. Byly údaje obsahující základní charakteristiku linie hESCs publikovány v odborném tisku?  
V případě, že ano, uveďte citaci.

Zhong-Wei Du, Bao-Yang Hu, Melvin Ayala, Brian Sauer and Su-Chun Zhang: Cre Recombination Mediated Cassette Exchange For Building Versatile Transgenic Human ESC lines. *Stem Cells* 2009 May; 27(5): 1032-1041

6. V případě že základní charakteristika linie hESCs nebyla publikována v odborném tisku, byly provedeny následující analýzy?

- a/ karyotyp včetně určení pohlaví;
- b/ povrchové markery (SSEA1, SSEA3, SSEA4, TRA-1-60, TRA-1-81);
- c/ další povrchové markery;
- d/ exprese Oct-4;
- e/ exprese zásadité fosfatázy;
- f/ diferenciační kapacita v systému embryoidních tělísek nebo teratomů.

7. Byly v průběhu dlouhodobé kultivace zjištěny u linie hESCs genetické abnormality?

V případě, že ano, jaké a v jaké pasáži?

NE

8. Je linie hESCs určena pro výzkumné nebo klinické použití nebo oboje?

Pouze pro výzkumné účely

9. Je linie hESCs dostupná pro další laboratoře nebo klinická pracoviště?

V případě, že ano, jaká je cena za ampuli a v jaké pasáži jsou buňky distribuovány?

NE

10. Byla linie hESC derivována v GMP (good manufacturing practices) podmínkách?

NE

11. Byla linie hESCs derivována za použití myších nebo lidských fibroblastů?

ANO, nyní je ale adaptována pro růst bez fibroblastů.

12. Je linie hESCs derivována a kultivována v přítomnosti zvířecích produktů?

NE

### **Doplňující údaje o okolnostech získání linie hESCs**

13. Byla studie zahrnující derivaci linie schválena etickou komisí příslušné instituce, případně jinou etickou komisí?

ANO

14. Byl dárci embrya poskytnutého pro derivaci linie předložen, náležitě vysvětlen a podepsán informovaný souhlas?

V případě, že ano:

14.1. Obsahoval souhlas informací o typu výzkumu, ke kterému by linie hESCs měla být v budoucnu využívána?

14.2. Obsahoval souhlas informací o možném použití linie hESCs pro klinické účely?

14.3. Obsahoval souhlas informací o tom, že dárcovství embrya nebude mít žádný vliv na průběh jejich další léčby?

14.4. Obsahoval souhlas informací, že darování embrya může být odvoláno pouze do okamžiku zahájení vlastního procesu derivace linie?

14.5. Obsahoval souhlas informací o tom, že derivace hESCs z darovaného embrya je náročný proces, který často nevede k získání linie a toto může platit i v daném konkrétním případě?

14.6. Obsahoval souhlas informací o tom, že od okamžiku darování embrya nebudou mít dárce žádnou možnost ovlivňovat výzkumné nebo klinické využívání linie hESCs nebo dalších buněčných sublinií z hESC vytvořených?

14.7. Obsahoval souhlas informací o tom, že linie hESCs nebo jiné buněčné sublinie z ní derivované mohou být v budoucnosti patentovány nebo použity ke komerčním účelům a že dárce z tohoto nebude mít žádný finanční prospěch?

14.8. Obsahoval souhlas informací o tom, z jakých zdrojů je podporován výzkum hESCs v konkrétní instituci, ve které jsou linie hESCs derivovány?

Tyto informace nejsou dostupné.