

RISeT – Rete Informativa Scienza e Tecnologia

<i>Mittente</i>	Ambasciata d'Italia a Tokyo (Giappone) Ufficio Addetto Scientifico e Tecnologico
-----------------	---

<i>Titolo: Ricenerazione delle connessioni nervose della colonna vertebrale di ratti affetti da lesioni spinali.</i>	
<i>Parole chiave</i>	iPS, ratti, colonna vertebrale, midollo spinale, paralisi, tumori,
<i>Settori/sotto settori</i>	06, 14, 16
<i>Tipo di informazione</i>	notizie su programmi S&T

<i>Redazione</i>	Dr. Angelo VOLPI
<i>E-mail</i> <i>Tel./fax</i>	stemit@gol.com Tel: +81-3 3453 5291 Fax: +81 3 3453 5247
<i>Sito web</i>	www.ambtokyo.esteri.it/ambasciata_tokyo

Testo:

Grande risalto e' oggi fornito dai media giapponese ad un lavoro sperimentale del Prof. Hideyuki Okano, della Keio University, che ha ridato mobilita' agli arti posteriori di ratti, paralizzati da lesioni spinali. Il risultato e' stato ottenuto trapiantando nelle cavie iPS- induced Pluripotent Stemcell umane.

Seguendo indicazioni suggerite dai lavori del Prof. Shinja Yamanaka, il Prof. Okano ha trapiantato circa 500 000 iPS in 40 ratti, al 9° giorno successivo alla instaurazione di gravi lesioni spinali. Dopo circa 1 mese dall'inizio del trattamento, 29 ratti sono sopravvissuti e sono ora in grado di utilizzare gli arti. Le restanti 11 cavie sono, invece, decedute, ma, pare, non per cause correlate con il trattamento.

Importante e' inoltre segnalare che simili terapie sono solite favorire l'insorgere di tumori; effetto collaterale che, invece, non si e' (ancora) verificato nelle cavie curate con il metodo del Prof. Okano.

<i>Fonte dell'informazione</i>	Rassegna di articoli.
<i>Contatto locale</i>	www.keio.ac.jp

<i>Data</i>	9 Febbraio 2009
-------------	-----------------