

RISeT – Rete Informativa Scienza e Tecnologia

<i>Mittente</i>	Ambasciata d'Italia a Seoul (Corea) Ufficio Addetto Scientifico e Tecnologico – A.Tata
Titolo: Corea – Linee di R&S sulle cellule staminali	
<i>Parole chiave</i>	cellule staminali, embrioni, ovuli congelati, cellule somatiche, iPS, biotecnologie, Corea
<i>Settori/sotto settori</i>	05, 06, 14, 16
<i>Tipo di informazione</i>	Progressi di S&T
<i>Redazione</i>	Antonino Tata
<i>E-mail/Tel./fax</i>	<u>sciencekor@yahoo.it</u> - <u>scitec.ambseoul@esteri.it</u> +82-2-796-0491 / fax +82-2-793-5311
<i>Sito web</i>	www.ambseoul.esteri.it/Ambasciata_Seoul

Testo:

La ricerca sulle cellule staminali prosegue attivamente in Corea, malgrado la battuta di arresto dovuta (2006) al noto caso di frode scientifica del Prof. Woo-suk Hwang, i cui risultati scientifici hanno però avuto, successivamente, una conferma del reale ottenimento in alcune applicazioni.

Esistono in Corea quattro principali linee di sviluppo delle cellule staminali:

- 1) Staminali ottenute con il metodo del congelamento (-190°C) di ovuli fertilizzati; il processo è definito (Yonsei University) ed attualmente è in corso la produzione di cellule nervose produttrici di dopamina per la cura di patologie quali il morbo di Parkinson.
- 2) Staminali da embrioni umani con il metodo del trapianto del nucleo: è la tecnica messa punto a suo tempo dal Prof. Hwang e la ricerca prosegue presso Seoul National University, Yonsei University e Stem Cell Research Center (MEST); si tratta delle staminali migliori per la potenziale rinascita di cellule in oltre 200 organi e ricerche risultano in corso in Corea per la cura del diabete, dei danni alla spina dorsale e dei danni arteriosi.
- 3) Staminali ottenute da pelle e cellule somatiche: le cellule sono estratte dal paziente che poi sarà soggetto a cura attraverso il ri-innesto; le staminali sono ottenute per clonazione ed i problemi di rigetto superati dall'identità sorgente-bersaglio. Sono allo studio possibili terapie per disfunzioni cardiache ed epatiche.
- 4) Staminali ottenute come iPS/iPSCs ("induced Pluripotent Stem Cells") derivate da cellule somatiche adulte estratte da pazienti, alle quali viene addizionato uno specifico DNA o un composto chimico e infine la cellula modificata, avente proprietà simili a staminali embrionali, viene coltivata per un innesto nel paziente; lo sviluppo della tecnica è stato ottenuto in Corea dalla SNU e dalla Cheju National University. Applicazioni possibili previste per patologie di cuore, fegato, ossa.

<i>Fonte dell'informazione</i>	MEST:www.mest.go.kr SNU-College of Medicine: //medicine.snu.ac.kr/english/index.asp
<i>Contatto locale</i>	-
<i>Data</i>	24.02.2009