

## RISeT – Rete Informativa Scienza e Tecnologia

<i>Mittente</i>	Ambasciata d'Italia a Seoul (Corea) Ufficio Addetto Scientifico e Tecnologico – A.Tata
<b>Titolo: Corea – Primi test clinici con cellule staminali embrionali umane</b>	
<i>Parole chiave</i>	cellule staminali, embrioni, cellule somatiche, RPE, biotecnologie, test clinici, Corea
<i>Settori/sotto settori</i>	05, 06, 14, 16
<i>Tipo di informazione</i>	Progressi di S&T
<i>Redazione</i>	<b>Antonino Tata</b>
<i>E-mail/Tel./fax</i>	<b><u><a href="mailto:sciencekor@yahoo.it">sciencekor@yahoo.it</a></u> - <u><a href="mailto:scitec.ambseoul@esteri.it">scitec.ambseoul@esteri.it</a></u> +82-2-796-0491 / fax +82-2-793-5311</b>
<i>Sito web</i>	<a href="http://www.ambseoul.esteri.it/Ambasciata_Seoul">www.ambseoul.esteri.it/Ambasciata_Seoul</a>

### Testo:

Una sperimentazione clinica su umani mediante terapie basate su cellule staminali embrionali di origine umana è in corso di approvazione da parte della "Korea Food and Drug Administration (KFDA)", massima autorità sanitaria coreana.

La sperimentazione sarebbe la prima in Corea e la seconda a livello mondiale (dopo gli U.S.A.) e la richiesta è stata avanzata dal gruppo di ricerca "Stem Cell Institute" del "College of Medicine" della "CHA Medical University" (Pocheon, Provincia del Gyeonggi), che conduce la sperimentazione in collaborazione con la Soc. statunitense "Advanced Cell Technology Inc."

Il test intende rigenerare cellule oculari danneggiate in un paziente cieco, iniettando cellule epiteliali di pigmento retinale (RPE, Retinal Pigment Epithelial).

Il gruppo di ricerca è coordinato dal Prof. Chung Hyung-min che già nel maggio 2009 aveva ottenuto dal "Korean National Committee on Bioethics" l'autorizzazione alla clonazione di cellule staminali embrionali da cellule somatiche, seguita dall'autorizzazione ad alcune prove cliniche preliminari su 12 pazienti umani.

Analoghe sperimentazioni cliniche (ma su casi di rigenerazione di cellule di spina dorsale) sono in corso negli U.S.A. da parte della "Geron Corporation" in California.

In Corea, diversamente, risultano in corso 16 tests clinici con trattamenti basati su cellule staminali, ma provenienti da cellule adulte.

Le cellule staminali da embrioni umani sono finora state ottenute in Corea con il metodo del trapianto del nucleo: è la tecnica messa punto a suo tempo dal noto Prof. Hwang Woo-suk e la ricerca prosegue presso la Seoul National University ed altri Istituti coreani. Si tratta delle staminali migliori per la potenziale rinascita di cellule in oltre 200 organi e ricerche risultano in corso dal 2006 in Corea per la cura del diabete, dei danni alla spina dorsale e dei danni arteriosi.

<i>Fonte dell'informazione</i>	CHA Medical University: <a href="http://www.4icu.org/reviews/8821.htm">www.4icu.org/reviews/8821.htm</a> KFDA: <a href="http://eng.kfda.go.kr/index.php">http://eng.kfda.go.kr/index.php</a> MEST: <a href="http://www.mest.go.kr">www.mest.go.kr</a>
<i>Contatto locale</i>	-
<i>Data</i>	02.11.2010