

## 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 – Cellule da suini clonati per il trattamento del diabete</b>	
<i>Parole chiave</i>	Clonazione, diabete, biotecnologie, suini, Hanwha, Corea
<i>Settori/sotto settori</i>	05, 07, 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>sciencekor@yahoo.it</u> – <u>scitec.ambseoul@esteri.it</u></b> +82-2-796-0491 / fax +82-2-793-5311
<i>Sito web</i>	<a href="http://www.ambseoul.esteri.it/Ambasciata_Seoul">www.ambseoul.esteri.it/Ambasciata_Seoul</a>

### Testo:

La Soc. coreana Hanwha L&C Corp., in collaborazione con un gruppo di ricerca della Seoul National University (SNU), ha comunicato di avere effettuato la clonazione di un suino finalizzata alla produzione di cellule per la terapia del diabete.

Il Gruppo SNU è stato coordinato dal Prof. Lee Byeong-chun e dalla Professoressa Ahn Curie, entrambi in passato collaboratori del noto Prof. Hwang.

In particolare il primo suino clonato, chiamato "Ispig", è nato il 19.09.09 da un progetto iniziato nel 2007 e tale clone è un "carrier" in contemporanea di geni anti-ossidanti e anti-infiammatori per la produzione di cellule artificiali di isole di Langerhans adatte ad un trapianto in pazienti di diabete.

I pazienti trapiantati potranno in tal modo tornare ad una secrezione endogena di insulina.

Si ricorda inoltre che un gruppo di ricerca dell'Istituto pubblico "Korea Biotech R&D Group", coordinato dal Prof. Lim Kyo-bin della Suwon University, aveva creato nello scorso aprile 2009, per la seconda volta a livello mondiale, un suino geneticamente modificato da utilizzarsi come donatore per trapianti di organi umani.

Il maiale, nato il 3.04.2009 e chiamato "Xeno", ha dimensioni ridotte ("mini-pig") del 40% rispetto ad esemplari comuni (il peso massimo da adulto dovrebbe arrivare a circa 80 kg).

La disponibilità di organi di trapianto (isole pancreatiche, valvole cardiache, cuori, etc.) dai "mini-pigs" allevati in Corea è prevista a partire dal 2017, essendo stato avviato dal "Korea Biotech R&D", in collaborazione con il "National Institute of Animal Science" (NIAS), uno studio per la clonazione e la produzione in massa di maiali della tipologia sviluppata senza problemi di rigetto.

<i>Fonte dell'informazione</i>	SNU: <a href="http://www.snu.ac.kr/engsnu/">http://www.snu.ac.kr/engsnu/</a> Hanwha L&C Corp : <a href="http://www.hlcc.co.kr/english/">http://www.hlcc.co.kr/english/</a> "Korea Biotech R&D": <a href="http://www.kbtg.re.kr/">www.kbtg.re.kr/</a> NIAS: <a href="http://www.nias.go.kr/english/">www.nias.go.kr/english/</a>
<i>Contatto locale</i>	-
<i>Data</i>	30.09.2008