

RISeT – Rete Informativa Scienza e Tecnologia

<i>Mittente</i>	Ambasciata d'Italia a Seoul (Corea) Ufficio Addetto Scientifico e Tecnologico – A.Tata
<i>Titolo:</i>	Corea – Suino geneticamente modificato per fornitura di organi da trapianto umano
<i>Parole chiave</i>	biotecnologie, maiale, genetica, organi, trapianto, clonazione, Corea
<i>Settori/sottosettori</i>	05, 07, 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:

Un gruppo di ricerca dell'Istituto pubblico "Korea Biotech R&D Group", coordinato dal Prof. Lim Kyo-bin della Suwon Univeristy, ha creato, 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, è stato chiamato "Xeno" ed ha dimensioni ridotte ("mini-pig") del 40% rispetto ad esemplari comuni (il peso massimo da adulto dovrebbe arrivare a c. 80 kg).

Il maiale è privato dei geni che provocano il rigetto di organi quando trapiantati in umani, sull'esempio del primo maiale di questa tipologia generato negli U.S.A., con un progetto del 2002, dalla Università del Missouri-Columbia. La mancanza di organi di trapianto è causa di numerosi decessi e si calcola che solo negli U.S.A. nel 2015 ci sarà una lista di attesa di 1.58 milioni di pazienti.

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 i geni che provocano il rigetto.

<i>Fonte dell'informazione</i>	"Korea Biotech R&D": www.kbtg.re.kr/ NIAS: www.nias.go.kr/english/
<i>Contatto locale</i>	-
<i>Data</i>	23.04.2009