

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 – Decodificata la struttura fisica di super-batteri antibiotico resistenti
<i>Parole chiave</i>	biotecnologie, superbatteri, antibiotico-resistenza, NDM-1, Crystalgenomics, 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:

Un gruppo di ricerca della Società biotecnologica coreana Crystalgenomics Inc. ha comunicato il successo nella decodificazione della struttura fisica di superbatteri antibiotico-resistenti.

Il gruppo è riuscito in particolare a decodificare la struttura dell'NDM-1, o "New Delhi Metallo-base-lactamase", enzima prodotto dai superbatteri che li rende resistenti agli antibiotici (anche ai carbapenemi spesso efficaci con alcune tipologie di superbatteri) e causa, per la mancanza di farmaci efficaci, di decessi in pazienti da essi affetti, soprattutto se a bassa difesa immunitaria per condizioni debilitate.

I super batteri vengono ormai segnalati in oltre 20 Paesi tra i quali, oltre la Corea, gli U.S.A., la Gran Bretagna, l'India, il Giappone, il Canada e altri.

La decodificazione della struttura dell'NDM-1, già coperta da brevetto internazionale, viene ritenuta di rilievo sanitario e commerciale da parte della Soc. Crystalgenomics, che ha avviato lo studio di un farmaco efficace specifico per superbatteri, da porre in commercio in tempi medio-brevi.

<i>Fonte dell'informazione</i>	Crystalgenomics Inc.: http://www.cgxinc.com/english/
<i>Contatto locale</i>	-
<i>Data</i>	07.02.2011