

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 – Scoperta la potenziale pericolosità sanitaria di nanoparticelle di argento (nanosilver)
<i>Parole chiave</i>	Nanosilver, nanomateriali, antibiotici, antimicrobici, Corea
<i>Settori</i>	05, 06, 14, 16, 18
<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 farmaceutica della Seoul National University (SNU), coordinato dal Prof. Chung Jin-ho, ha identificato nuove potenziali pericolosità sanitarie delle nanoparticelle di argento (nanosilver), ampiamente utilizzate come sostanza antibiotica e antimicrobica di notevole efficacia, ma anche in applicazioni industriali relative ad esempio ad elettrodomestici (refrigeratori, condizionatori, lavatrici, materiali ceramici e tessuti, etc.).

La SNU, operante nell'ambito di un progetto finanziato dalla Korea National Research Foundation (NRF), ha condotto prove di laboratorio su cavie, verificando sia effetti di generazione di patologie a livello cardiovascolare (crescita di placche nei vettori sanguigni con possibili conseguenti fenomeni coagulativi), sia la riduzione dei rischi identificati passando dalla dimensione 'nano' a quella 'micro' delle particelle. L'aumento della dimensione, e l'eventuale modifica anche della forma della particella, potrebbero, secondo la SNU, annullare i rischi sanitari identificati.

I risultati della ricerca sono stati accettati per la pubblicazione sulla rivista internazionale "Nanotoxicology".

<i>Fonte dell'informazione</i>	SNU: www.snu.ac.kr/ NRF : www.nrf.go.kr/
<i>Contatto locale</i>	-
<i>Data</i>	14.07.2010