

RISeT – Rete Informativa Scienza e Tecnologia

<i>Mittente</i>	Ambasciata d'Italia a Seoul (Corea) Ufficio Addetto Scientifico e Tecnologico – A.Tata
Titolo: Corea – Nuova tecnologia per la diagnosi rapida e simultanea di differenti forme oncologiche	
<i>Parole chiave</i>	oncologia, tumori, diagnosi, prevenzione, "Lab-on-a-chip", 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> Tel. +82-2-796-0491 / fax +82-2-793-5311
<i>Sito web</i>	www.ambseoul.esteri.it/Ambasciata_Seoul

Testo:

Un gruppo coreano di ricerca del KAIST (Korea Advanced Institute of S&T) di Daejeon e della Korea University di Seoul, coordinato dai Prof. Park Je-Kyun (KAIST) e dal Prof. Lee Eun-sook (Korea University – Anam Hospital), ha messo a punto una nuova tecnologia per la diagnosi rapida di venti differenti forme tumorali in pazienti a sospetta patologia sulla base di sintomi preliminari.

Il processo, denominato "Lab-on-a-chip" si basa sulla campionatura dal paziente di un piccolo campione di tessuto e sulla successiva analisi di tale campione, con una apparecchiatura elettronica, con venti differenti markers tumorali in simultanea.

Le apparecchiature analoghe finora sviluppate sono in grado di effettuare diagnosi in riferimento a solo quattro forme oncologiche con quattro differenti markers, ma non in simultanea. Il nuovo sistema coreano viene inoltre indicato come particolarmente economico, essendo il costo dell'analisi valutabile nello 0.5% del costo dalle attuali analoghe apparecchiature.

Le prime prove cliniche di collaudo della tecnologia sono state effettuate su 115 pazienti ospedalieri con una precisione risultata del 98%.

Il sistema è stato coperto da sette brevetti internazionali e nazionali e i risultati della interessante ricerca sono stati accettati per la pubblicazione sulla rivista scientifica internet "PloS One".

<i>Fonte dell'informazione</i>	KAIST: www.kaist.edu/edu.html - www.kaist.ac.kr/ Korea University: www.korea.edu/ PloS One: www.plosone.org/home.action
<i>Contatto locale</i>	-
<i>Data</i>	13.05.2010