

RISeT – Rete Informativa Scienza e Tecnologia

<i>Mittente</i>	Ambasciata d'Italia a Buenos Aires Ufficio Addetto Scientifico e Tecnologico – G. Paparo
-----------------	---

<i>Titolo:</i> Photodynamic therapy PDT – Pigmenti azzurri contro il cancro	
<i>Parole chiave</i>	Chimica, Salute, Scienze Mediche,
<i>Settori/sotto settori</i>	03/01; 06/03; 14/01
<i>Tipo di informazione</i>	Notizie sui progressi S&T, Analisi e Studi S&T

<i>Redazione</i>	G. Paparo – G. Godoli
<i>E-mail/Tel./fax</i>	Scient.buenosaires@esteri.it tel. +54 11 4011 2161 / fax +54 11 4011 2169
<i>Sito web</i>	<u>www.ambbuenosaires.esteri.it</u>

Testo:

Grazie alla luce si possono ottenere nella materia trasformazioni chimiche. Alcuni pigmenti presenti nella pelle dell'uomo, esposti alla luce solare o ad altre fonti luminose, sono in grado di generare composti tossici che hanno la capacità di annientare microorganismi nocivi o eliminare cellule tumorali o maligne, altresì prevenire cancro. Alcuni scienziati de *las Facultades de Ciencias Exactas y Naturales* (Fceyn) e di *Farmacia y Bioquímica* (FFyB) della *Universidad de Buenos Aires* stanno analizzando nuovi pigmenti, finora non conosciuti, denominati *ftalocianinas*, che possono, dunque, assorbire la luce e generare nell'organismo composti utili alla cura dei tumori. Questo tipo di cura è nota come "terapia fotodinamica", che si sta sviluppando in molti paesi e che conta tre componenti chiave: una sostanza fotosensibile, la luce, e l'ossigeno. La dottoressa Lelia Dixelio, scienziata del Dipartimento di *Química Inorgánica Analítica y Química Física* alla Fceyn afferma che l'ossigeno non assorbe la luce in forma diretta, se non in presenza di una molecola sensibile che al momento dell'irradiazione luminosa è in grado di eliminare alcuni tessuti maligni. L'equipe della Dixelio sta studiando e cercando un modo per far confluire, attraverso i vari strati della pelle, queste molecole nei vasi sanguigni per far sì che esse possano svolgere al meglio la loro funzione benefica

<i>Fonte dell'informazione</i>	La Nacion
<i>Contatto locale</i>	Centro de Divulgación Científica, Facultad de Ciencias Exactas de la UBA.
<i>Data</i>	10.02.2009