

RISeT – Rete Informativa Scienza e Tecnologia

<i>Mittente</i>	Ambasciata d'Italia a Canberra (Australia) Ufficio Addetto Scientifico – Prof. O. Moze
<i>Titolo</i>	Produzione, impiego di elastina sintetica
<i>Parole chiave</i>	Bioscienza molecolare, biotecnologia
<i>Settori/sotto settori</i>	06/10
<i>Tipo di informazione</i>	Progressi di scienza, tecnologia
<i>Redazione</i>	Oscar Moze
<i>E-mail / Tel / Fax</i>	adscientifico.canberra@esteri.it + 61 2 6273 3598 / fax + 61 2 6273 4223

Testo

Grazie al lavoro del Professore T. Weiss e colleghi dell'Università di Sydney (Australia) sarà possibile a breve produrre ed impiegare elastina sintetica. L'elastina è una proteina costituente il tessuto connettivo che è elastica e permette a molti tessuti dell'organismo di tornare alla loro forma originaria dopo essere stati sottoposti a forze di stiramento o di contrazione. L'elastina è un costituente fondamentale della pelle, conferendole la caratteristica risposta elastica quando il tessuto è sottoposto a tensioni meccaniche.

Le applicazioni potenziali della versione sintetica dell'elastina sono molteplici: si va dal suo utilizzo nel limitare o bloccare i processi di invecchiamento della pelle, come sostitutivo della pelle stessa, per esempio in caso di bruciature intense, fino al suo impiego nel trattamento dell'incontinenza urinaria e altro ancora. Il prodotto sintetizzato dal team australiano, unico al mondo a lavorare in questo settore, è molto simile all'elastina naturale che si trova nella pelle dei bambini. Il team lavora in stretto contatto con altri ricercatori, per esempio la professoressa Marcela Bilek (Dipartimento di Fisica, Università di Sydney), per rendere il prodotto biocompatibile e ridurre così le probabilità che venga rigettato dal corpo umano.

Sebbene il brevetto rimane proprietà dell'Università di Sydney sarà la compagnia Elastagen ad occuparsi della commercializzazione del prodotto, il cui utilizzo nel campo della dermatologia estetica è già previsto per il prossimo anno.

Sito Web	http://www.mmb.usyd.edu.au/research/academic_profiles/tony.php
Fonte	Stampa locale
Contatto	-
Data	10 settembre 2009