

RICERCA. CREATA IN LABORATORIO LA PRIMA RETINA ARTIFICIALE

STUDIO ITALIANO. SOSTITUISCE QUELLA NATURALE MALFUNZIONANTE

(DIRE - Notiziario Sanita') Roma, 31 gennaio 2011 - Creata la prima retina artificiale in grado di sostituire perfettamente quella naturale in caso di malfunzionamento o danneggiamento. Il risultato e' stato raggiunto dal ricercatore italiano Guglielmo Lanzani, grazie allo studio portato avanti presso il dipartimento di Neuroscienze e Neurotecnologie, in collaborazione con il centro di Nanoscienze e Tecnologie dell'Istituto italiano di tecnologia e al dipartimento di Fisica del Politecnico di Milano.

Il tessuto, creato in laboratorio, riproduce la funzione dei fotorecettori, inviando lo stimolo al sistema nervoso centrale come una qualsiasi retina umana. Lanzani, soddisfatto dei risultati raggiunti perche' il materiale di cui e' composta la retina artificiale non ha prodotto alcun rigetto da parte dell'organismo, ha dichiarato: "Il fatto di essere organico- sottolinea il coordinatore della ricerca- lo rende soffice, leggero e flessibile, garantendo una buona biocompatibilita' ed evitando complicazioni ai tessuti circostanti. Inoltre, essendo un polimero semiconduttore, ha la capacita' di trasmettere impulsi elettronici e ionici senza una grande dispersione di calore, che potrebbe causare diversi danni al sistema nel suo complesso".

(Wel/ Dire)