

# Retina flash 13 Marzo 2017

## INAUGURAZIONE

### **CENTRO MALATTIE OCULARI RARE DELLA RETE EUROPEA UNITÀ DI TERAPIE OCULARI AVANZATE TELETHON**

Mercoledì 22 Marzo 2017 - ore 10.00 Via S. Pansini, 5, Ed. 15/A, Napoli

Clinica Oculistica, Dipartimento Multidisciplinare di Specialità Medico-Chirurgiche ed Odontoiatriche, Scuola di Medicina e Chirurgia,

**Modera** Alessandro Barbano, Direttore Responsabile de Il Mattino  
**Saluti**

- Giuseppe Paolisso, Rettore
- Maurizio Di Mauro, Direttore Generale dell'Azienda Ospedaliera Universitaria
- Silvestro Canonico, Presidente della Scuola di Medicina e Chirurgia

**Interventi :**

#### **IL CENTRO DI RIFERIMENTO PER LE MALATTIE OCULARI RARE DELLA RETE EUROPEA**

Francesca Simonelli, Direttore Clinica Oculistica

#### **UNITA ` DI TERAPIE OCULARI AVANZATE TELETHON**

Andrea Ballabio, Direttore Scientifico dell'Istituto Telethon di Genetica e Medicina (TIGEM)

#### **L'IMPEGNO DELLA FONDAZIONE TELETHON PER LE MALATTIE GENETICHE OCULARI**

Francesca Pasinelli, Direttore Generale della Fondazione Telethon

#### **L'OFTALMOLOGIA ITALIANA NELLA RICERCA PER LE PATOLOGIE OCULARI RARE**

Leonardo Mastropasqua, Presidente del Collegio Nazionale dei Professori di Oftalmologia

#### **LE ASSOCIAZIONI DEI PAZIENTI : RARI MA FORTI INSIEME!**

Assia Andrao, Presidente Retina Italia Onlus

Orfeo Mazzella, Forum Campania Associazioni Malattie Rare

Vincenzo Massa, Presidente Consiglio Regionale Unione Italiana dei Ciechi e degli Ipovedenti

**Conclusioni :**

Vincenzo De Luca, Presidente della Regione Campania

\*\*\*\*\*

## **Dal pesce Zebra il segreto per curare la cecità**

Press-IN anno IX / n. 731

In Dies del 12-03-2017

USA. Negli occhi di pesce potrebbe trovarsi la chiave per curare la cecità negli esseri umani, secondo un nuovo studio, fatto alla Vanderbilt University, negli Stati Uniti, e apparso sulla rivista 'Stem Cell Reports'.

Secondo questo nuovo lavoro, le retine umane possono essere indotte a rigenerarsi, naturalmente, e a riparare i danni causati dalle patologie retiniche degenerative e da alcune lesioni.

Gli scienziati hanno identificato un segnale chimico nel cervello del pesce Zebra che potrebbe venire in soccorso di chi soffre, ad esempio, di degenerazione maculare senile o di retinite pigmentosa.

Il processo di rigenerazione della retina nei pesci è innescata da fattori di crescita secreti, che secondo il nuovo studio sono dovuti al neurotrasmettitore GABA, il quale potrebbe aiutare la retina a rigenerarsi anche prima di essere seriamente danneggiata.

La struttura della retina nei pesci e nei mammiferi è sostanzialmente la stessa. Essa è molto sottile, con uno spessore inferiore a 0,5 millimetri, e contiene tre strati di cellule nervose.

Inoltre, la retina ha un particolare tipo di cellule staminali adulte, chiamate della glia, in particolare della glia di Muller, che si estendono a tutti i tre strati di essa e gli forniscono supporto meccanico e isolamento elettrico. Nella retina dei pesci, esse svolgono un ruolo chiave nella rigenerazione.

Quando la rigenerazione viene attivata, le glia di Muller, iniziano a proliferare, per poi differenziarsi in sostituzione delle cellule nervose danneggiate.

Le glia Muller sono presenti anche nelle retine dei mammiferi, ma non si rigenerano.

Lo studio statunitense ha trovato che è il fattore GABA a controllare l'attività delle cellule staminali.

Accecando il pesce Zebra e iniettando in esso i farmaci che stimolano la produzione di GABA o la abbassa nei loro occhi, gli scienziati hanno visto che il GABA controlla l'attività delle cellule staminali.

**Gli scienziati sperano di poter un giorno indurre la retina umana ad autoripararsi, intervenendo sul fattore GABA.**

\*\*\*\*\*

## **SEGNATE QUESTA DATA!**

Il **20 Maggio 2017** ad Abano Terme, e in collegamento con Roma e Catania Retina Italia Onlus organizza un Convegno Scientifico Nazionale a cui seguirà la Assemblea Nazionale dei soci

\*\*\*\*\*

## **Dichiarazione dei redditi 2017**

### **DONA**

### **5 x mille a Retina Italia onlus**

**c. f. 96243110580**