

>> LA RICERCA

**MACULOPATIA,
UNA POSSIBILE CURA
CON LE STAMINALI**

●●● VARESE. Dalle cellule staminali amniotiche potrebbero arrivare speranze di cura per alcune patologie degli occhi come la retinite pigmentosa o le maculopatie. Il Biocell Center di Busto Arzizio (www.biocellcenter.it), l'Harvard Medical School, dipartimento di Oftalmologia e la Fondazione Irccs, Ospedale Maggiore, Policlinico Mangiagalli e Regina Elena di Milano, hanno siglato un accordo di ricerca sulla terapia cellulare per degenerazioni retiniche con cellule staminali da liquido amniotico. Obiettivo primario del progetto è la standardizzazione di un proto-

collo sperimentale per il differenziamento in epitelio pigmentato retinico e fotorecettori di cellule staminali da liquido amniotico, e la successiva fase di verifica sulle possibilità di inoculare tali differenziamenti in modelli murini di retinite pigmentosa e in modelli di degenerazione maculare, per cui ad oggi, non esiste alcun tipo di terapia né farmaco-

logia, né chirurgica. In altre parole, fine ultimo delle tre istituzioni coinvolte nell'ambizioso progetto, è quello di differenziare le cellule staminali da liquido amniotico in cellule di origine retinica, quali ad esempio l'epitelio pigmentato retinico o di fotorecettori, e successivamente verificare, attraverso uno studio pilota, la loro applicazione e funzionalità su modelli murini di patologie collegate a degenerazioni retiniche. Al termine del progetto - che potrebbe avvenire in 12-24 mesi - l'obiettivo è l'avvio di una fase di test sull'uomo.

