

■ Il notiziario AGI R&S è realizzato in collaborazione con ASI



Ricerca e Sviluppo

## Salute: medicina rigenerativa, Montagnier inaugura centro ricerca

16:58 08 MAG 2015

(AGI) - Lugo (Ra), 8 mag. - E' stato inaugurato oggi a Lugo di Romagna (Ravenna), ospite d'onore il premio Nobel Luc Montagnier, il nuovo laboratorio Swith (Stem Wave Institute for Tissue Healing), centro di ricerca per la medicina rigenerativa voluto dalla Fondazione Ettore Sansavini per la Ricerca Scientifica Onlus, impegnata dal 1998 nel campo della ricerca clinica. Il centro di ricerca ? stato interamente finanziato dalla Fondazione con un investimento di 2

milioni di euro tra tecnologie all'avanguardia e spese correnti: nasce con l'obiettivo di condurre ricerche e sviluppare metodi innovativi che possano ottimizzare le capacità differenziative e riparative delle cellule staminali, finalizzate all'autoguarigione dei tessuti danneggiati. Scopo principale di Swith ? quello di indagare non solo le basi molecolari delle dinamiche cellulari, ma anche di esplorare la Biologia alla luce della Fisica, scoprendo le informazioni che sottendono l'orchestrazione dei ritmi e dei destini cellulari" : lo ha spiegato il prof. Carlo Ventura, direttore del laboratorio e ordinario di Biologia Molecolare presso la Scuola di Medicina dell'Università di Bologna, nonché Direttore della Sezione di Bologna dell'Istituto Nazionale di Biostrutture e Biosistemi (Inbb), un consorzio interuniversitario di 23 Atenei Nazionali.

Il laboratorio ha diverse linee di ricerca: anzitutto utilizzare le energie fisiche per guidare il differenziamento e la produzione di fattori riparativi in cellule staminali umane adulte. In secondo luogo, individuare le molecole naturali e creare composti chimici di sintesi capaci di modulare le potenzialità differenziative e rigenerative delle cellule staminali umane adulte in vitro e in vivo. Infine, sviluppare metodi e dispositivi capaci di produrre tessuti umani fluidi contenenti le cellule staminali. L'uso di energie fisiche per la riparazione di tessuti danneggiati rappresenta un tratto distintivo del centro, al punto da definirne il nome? ? ha detto ancora il Prof. Ventura - Tale approccio apre la prospettiva di un utilizzo della fisica del suono e dell'elettromagnetismo per lo sviluppo di una medicina rigenerativa non invasiva, poco costosa, personalizzata, facilmente somministrabile su larga scala. Nato pochi mesi fa in seguito a un accordo di partnership con l'Inbb, il laboratorio conta su un gruppo di 5 ricercatori esperti e su una vasta rete di collaborazioni internazionali. Montagnier, che ieri ha inaugurato a Bologna il Festival della Scienza Medica, ha partecipato all'evento con una lectio magistralis dal titolo "La lunga marcia verso una Biologia Digitale": lo scienziato ha spiegato come il trasporto delle informazioni contenute nel Dna di agenti patogeni, attraverso onde elettromagnetiche e nanostrutture dell'acqua, sia ora un fenomeno ampiamente confermato, e come le applicazioni mediche di questo nuovo paradigma apriranno la strada verso la diagnosi e il trattamento di infezioni latenti nel contesto di malattie croniche. (AGI)