

30 giugno 2012 11:36

 **ISRAELE: Linee staminali embrionali senza contaminazione animale**



Linee di cellule staminali di embrioni umani per la prima volta prodotte senza contaminazione animale e nel rispetto delle Good Manufacturing Practices (GMP). E' il risultato ottenuto al termine di 12 anni di lavoro dai ricercatori dell'Hadassah University Medical Center: i dettagli dello studio sono stati pubblicati nella Public Library of Science di 'PLoS One'. Le linee sono state prodotte da embrioni di sei giorni donati da coppie che avevano completato trattamenti di fecondazione in vitro.

La scoperta, che potrebbe essere fondamentale nello sviluppo di cure per malattie degenerative, ha portato alla produzione di tre nuove linee di cellule staminali embrionali umane (hESC) - senza componenti derivanti da animali come mucche o topi - che "potrebbero essere utilizzate per creare infiniti esemplari capaci di differenziarsi in molti tipi di tessuto umano", come ha spiegato Benjamin Reubinoff, pioniere mondiale per le cellule staminali e neopresidente del reparto di ostetricia-ginecologia presso il centro medico Ein Kerem. "Nessun altro e' riuscito a realizzare prima cio' che abbiamo creato - ha detto Reubinoff al Jerusalem Post - perche' e' molto difficile trasferire il know how della ricerca di laboratorio in un sistema suscettibile di impianto nell'uomo". Le nuove linee di cellule staminali - attualmente collocate in congelatori - sono state gia' vendute ad alcune societa' israeliane e potrebbero essere di grande aiuto nella ricerca di cure per l'AMD, il diabete di tipo 1, l'infarto e il Parkinson. I primi pazienti oggetto di trial clinici saranno probabilmente persone affette da malattie oftalmologiche attualmente incurabili.