

13 dicembre 2011 13:28

 GRAN BRETAGNA: Staminali embrionali senza derivazione animale

E' stata depositata, presso la UK Stem Cell Bank (Ukscb), la prima linea di cellule staminali embrionali prive di qualsiasi materiale di derivazione animale al loro interno (dette anche 'xeno-free'), e dunque utilizzabili in pazienti umani senza il rischio di trasmettere loro patologie animali. A farlo e' stato un gruppo di scienziati del King's College di Londra, coordinati da Peter Braude, come riporta la rivista 'New scientist'.

Queste cellule hanno una tale 'purezza' da poter essere utilizzate per studi clinici e potenziali terapie per l'uomo e, cosa molto importante, potranno essere usate e prelevate dai ricercatori gratuitamente. Una volta depositate presso la Ukscb le staminali saranno fatte crescere e lavorate per fornire stock di cellule staminali da usare per la ricerca clinica e la cura dei pazienti. In altre parole, queste staminali, come spiega il King's College, possono diventare il 'gold standard' per lo sviluppo di nuove terapie. 'E' un traguardo significativo, una pietra miliare - commenta Braude - che arriva dopo quasi 10 anni di ricerca finanziata dal Medical Research Council. Siamo riusciti dove molti altri hanno fallito'.

Le cellule sono state coltivate da embrioni congelati donati da pazienti che si erano sottoposti a fecondazione in vitro e che non volevano piu' utilizzare gli embrioni rimasti.