

19 febbraio 2018 13:54

 **USA: Embrioni di pecora con cellule umane**

Un altro passo in avanti negli esperimenti di ingegneria genetica, al limite della fantascienza: un gruppo di scienziati dell'Università di Stanford ha annunciato di aver sviluppato embrioni di pecore contenenti cellule umane. Il successo schiude alla possibilità di far crescere organi da trapiantare all'interno degli animali e quindi personalizzare geneticamente gli organi in modo che siano compatibili con la persona che li riceve. Il team della Stanford University, scrive il 'Guardian', ha coltivato embrioni contenenti una cellula umana per ogni 10.000 cellule ovine e ha tenuto in vita l'animale surrogato per tre settimane. Ora gli scienziati progettano di impiantare cellule staminali umane in embrioni di pecore che sono stati geneticamente modificati per sviluppare un pancreas nella speranza che le cellule umane introdotte crescano per sostituire l'organo mancante. "Abbiamo già creato un pancreas di topo nei ratti e poi lo abbiamo trapiantato in un esemplare di topo diabetico, curandolo quasi completamente", ha raccontato al 'Daily Mail' il responsabile del progetto, Hiro Nakauchi, che a Stanford insegna genetica. Gli scienziati sostengono che far crescere organi umani all'interno degli animali potrebbe non solo aumentarne l'offerta, ma addirittura consentire di modificare geneticamente gli organi perché siano compatibili con il sistema immunitario del paziente che li riceve; e siccome verrebbero utilizzate le cellule del paziente si annullerebbe il rischio del rigetto.