

1 settembre 2005 17:28

 USA: Usa. Finanziamento pubblico per un prodotto a base di staminali

La compagnia **Aastrom Biosciences** ha ricevuto una parte dei 740.000 Usd di finanziamento pubblico, provenienti dal *National Institute of Diabetes and Digestive and Kidney Diseases* (clicca qui (<http://www.niddk.nih.gov/>)), per una serie di ricerche nel campo dell'ingegneria tissutale tramite cellule staminali.

La compagnia sta lavorando da tempo su un prodotto, chiamato *Tissue Repair Cells* (TRC), creato con staminali adulte estratte dal midollo e cellule progenitrici, che nel giro di qualche anno potrebbe entrare a pieno titolo nei farmaci utilizzati in sede clinica. E' stato dimostrato in laboratorio infatti, che il TRC e' in grado di stimolare la crescita di diversi tipi di cellule: ematiche, ossee, cartilaginee, adipose e vascolari.

Gli studi che verranno portati avanti grazie a questo finanziamento riguarderanno la possibilita' di indirizzare piu' specificamente la differenziazione delle cellule ossee, e migliorare la resa del TRC nei problemi di vascolarizzazione. Secondo **Janet Hock**, direttrice scientifica della compagnia, "Comprendere meglio il funzionamento del TRC ci permettera' di agire piu' rapidamente nei casi di ristrutturazione delle ossa, e per i pazienti che hanno i vasi sanguigni gravemente danneggiati".