

InScientiaFides srl
Strada Paderna 2
Località Fiorina
47895 Domagnano
Repubblica di San Marino
tel 0549 900 994 (ufficio)
tel 0549 904 455 (laboratorio)
fax 02 700 562537
www.inscientiafides.com
info@inscientiafides.com
CO SM21421



InScientiaFides

IL TESSUTO DEL CORDONE OMBELICALE

Il cordone ombelicale è costituito da una sostanza gelatinosa detta gelatina di Wharton. La gelatina di Wharton serve a proteggere e a isolare i vasi ombelicali ed è costituita prevalentemente da tessuto connettivo, ma vi è anche una componente di cellule staminali mesenchimali. Le cellule all'interno della gelatina di Wharton possono essere estratte, coltivate e indotte a differenziarsi in diversi tipi di cellule adulte con lo scopo di riparare danni tessutali dovuti a trauma o patologia. Pertanto la gelatina è una potenziale fonte di cellule staminali. Ad oggi sono stati pubblicati solo studi condotti in vitro o su animale per testare la potenzialità differenziativa di queste cellule. Inoltre è necessario usufruire delle tecnologie apposite per poter estrarre le cellule staminali mesenchimali dal tessuto del cordone ombelicale. Bisogna sottolineare che le cellule staminali mesenchimali sono presenti anche nel sangue che scorre nel cordone ombelicale e che il prelievo di questo sangue risulta essere ancora il metodo più semplice per ottenerle.