

L'ASSICURAZIONE BIOLOGICA

A CURA DI ALBERTO CARNESELLA

Grazie agli straordinari sviluppi scientifici degli ultimi anni è possibile oggi stipulare una sorta di "assicurazione biologica" per tutti i nascituri, che prevede la crioconservazione delle preziosissime staminali da liquido amniotico.

DI COSA SI TRATTA

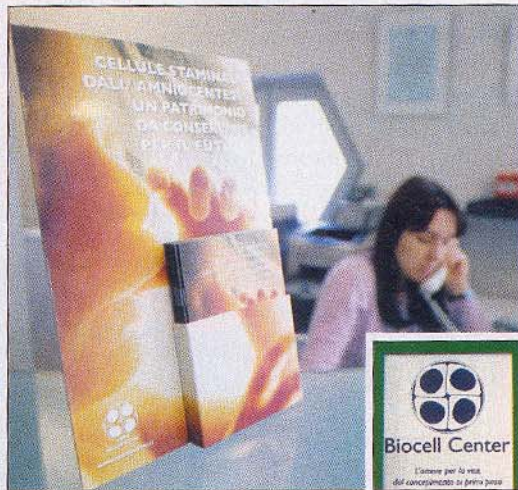
Il Biocell Center di Busto Arsizio, è il primo centro al mondo, in cui è possibile criocongelare per



re utilizzate dal bambino diventato adulto (o dai suoi familiari a seconda del grado di compatibilità) in caso di necessità. Si tratta di una garanzia unica per i nostri figli che non interferisce con la legge o la morale comune.

SUL PIANO ETICO

La raccolta delle cellule staminali non avviene infatti dall'embrione umano, con tutte le conseguenze di ordine giuridico, etico



19 anni le cellule staminali contenute nel liquido amniotico prelevato nel corso dell'amniocentesi, senza che la futura mamma debba preoccuparsi di subire visite o esami ulteriori. Sarà il medico che effettua l'amniocentesi stessa a raccogliere le prime gocce di

questo liquido che andrebbero comunque eliminate, consentendone la consegna - in apposito kit - all'équipe di specialisti del Biocell Center che provvederà alla sua crioconservazione: un patrimonio di cellule indifferenziate che all'occorrenza potranno esse-

e religioso che ne possono derivare, ma prelevandole direttamente dal liquido amniotico nel corso dell'amniocentesi, l'esame a cui decidono liberamente di sottoporsi le donne nel corso della gestazione per valutare l'assetto cromosomico fetale e l'eventuale presenza di determinate patologie genetiche.

Per saperne di più

Le cellule staminali sono cellule il cui destino non è ancora "deciso", ossia sono le progenitrici di tutte le altre cellule. La differenza tra una cellula normale e una staminale è che quest'ultima, nel suo processo continuo di duplicazioni successive, può sia diventare una cellula definitivamente "matura", sia restare una cellula non differenziata, e andare a costituire il "magazzino" indispensabile a rinnovare l'organismo. In pratica quando si divide dà origine contemporaneamente, e in modo asimmetrico, ad altre due cellule: una è uguale a se stessa e va a reintegrare il magazzino, l'altra invece migra verso il luogo del corpo umano in cui è necessario il suo intervento rigenerativo. Possiamo dire che una cellula staminale possiede, quando si divide, "due anime": una si auto-rigenera, l'altra prosegue verso il destino della specializzazione, dando luogo a una progenie di cellule differenziate.

LA PAROLA ALL'ESPERTO

"Quella che offriamo è un'occasione d'oro per donare ai propri figli il bene più prezioso, la vita stessa. - dichiara il professor Giuseppe Simoni, già docente di Genetica Medica presso l'Università di Milano e direttore scientifico di Biocell. I progressi della scienza, sono sotto gli occhi di tutti, e consentono già oggi di raggiungere traguardi impensabili soltanto pochi anni fa. La ricerca sulle staminali porterà a risultati straordinari e la crioconservazione permetterà di farsi trovare pronti quando il progresso scientifico busserà alla nostra porta".

