

B.T. Biomedical Tissues S.r.l.

Profilo

La società ha per oggetto attività di ricerca, di sperimentazione, ideazione, sintesi, produzione, realizzazione, trasformazione, impiego, e commercializzazione, nel settore pubblico e in quello privato, di colture cellulari di qualunque tipo e dimensione a carattere innovativo, e relativi bioreattori, per i settori dell'ingegneria dei tessuti e della medicina rigenerativa o per altri settori ad alta tecnologia.

In particolare, in via esemplificativa ma non limitativa: sviluppo e produzione di "œbiotessuti sostitutivi autologhi" per sostituire parti mancanti o danneggiate del tessuto osseo o cartilagineo, messa a punto di metodiche per lo studio della proliferazione cellulare e sensibilità agli sforzi nel fluido, nonché la realizzazione di bioreattori e di matrici biorassorbibili da impiegare come substrati per colture cellulari, lo sviluppo di bioreattori per il controllo dei parametri chimico-fisico-meccanici e per la regolazione dei processi di vascolarizzazione all'interno delle matrici da impiegare come substrati per colture cellulari. La società potrà, altresì, fornire servizi, consulenza tecnica e tecnologica e/o formazione professionale con riguardo alle attività di cui sopra.

Potr  inoltre compiere per il conseguimento dello scopo sociale, e, quindi, con carattere di mera sussidiariet , tutte le operazioni commerciali, finanziarie, mobiliari ed immobiliari, utili e opportune. Potr  inoltre assumere interessenze e partecipazioni sia direttamente che indirettamente in societ , imprese od enti aventi oggetto analogo, affine o comunque connesso al proprio; nonch  rilasciare garanzie e fidejussioni a favore di terzi, ivi compresi gli istituti di credito.

Il tutto sia in territorio nazionale che all'estero.

Competenze e tecnologie

I soci hanno sviluppato negli anni una tecnologia unica basata su know-how proprietario (colture e metodi di ottimizzazione), che permette ad esempio di rendere pi  rapida la crescita di condrociti (tessuto cartilagineo) sia da cellule staminali autologhe sia da tessuto prelevato al paziente. La societ  ha inoltre competenze nella produzione ex vivo di colture cellulari di qualunque tipo per i settori dell'ingegneria tissutale, della medicina rigenerativa o per altri settori ad alta tecnologia. La societ  si occupa dello sviluppo di protocolli per l'espansione, su supporti statici o dinamici di cellule staminali adulte. La societ  creer  inoltre un centro di raccolta e conservazione di cellule staminali mesenchimali per individui adulti, isolate da sangue midollare o da tessuto adiposo.

Prodotti, servizi e applicazioni

L'azienda   strutturata per offrire alcuni specifici servizi, il principale dei quali consiste nella crescita ex vivo, in appositi bioreattori, di tessuto cartilagineo da reimpiantare a pazienti che presentano danni articolari. Il mercato di riferimento   costituito da enti ospedalieri.

Il servizio sar  erogato secondo diverse modalit  :

-
Produzione di tessuti biomedici. In questa modalit  l'azienda acquisir  cellule del paziente di volta in volta e far  crescere tessuto nei propri laboratori e fornir  il materiale da reimpiantare all'ospedale cliente.

Consulenza specialistica. Sar  erogata ad Enti che possiedano strutture adeguate alla crescita tissutale e che richiedano consulenza e formazione su specifici tessuti. Le modalit  di crescita tissutale sono estremamente sensibili alle condizioni di substrato, reattore e numerosi altri parametri e richiedono conoscenza specifica per limitarne tempi e costi. Un ulteriore servizio, che sar  fornito dopo la fase di start-up, riguarda la raccolta di cellule staminali da adulti, per creare una banca del tessuto. Diversamente dai soggetti esistenti che raccolgono cellule staminali dal cordone ombelicale (e coprono quindi solo i neonati), i proponenti intendono crioconservare le cellule donate da chiunque lo desideri. Le cellule in questione sono mesenchimali pluripotenti e saranno prelevate dal midollo osseo o dal tessuto adiposo, quindi in modo estremamente semplice e non invasivo. Sar  poi possibile moltiplicarle e differenziarle se ne sorger  lâ€™esigenza in caso di patologie del donatore. Infine si prevede unâ€™attivit  di ricerca e sviluppo nel settore delle cellule staminali mesenchimali. Queste cellule sono pluripotenti, ovvero in grado di svilupparsi in modi differenti a seconda dellâ€™ambiente in cui vengono inserite e del trattamento a cui vengono sottoposte, sino a diventare ad esempio cellule ossee piuttosto che tessuto adiposo, muscolo, ecc..

-
Si intende differenziare le cellule staminali e generare cos  altri tipi di applicazioni attraverso tecniche di reimpianto. Sono gi  stati individuati alcuni filoni promettenti di ricerca, ma non vi sono ancora (nel mondo) applicazioni sviluppate oltre il livello pre-clinico. Le potenzialit  del mercato sono di seguito riportate:

-
Pazienti (per lo pi  giovani) con traumi cartilaginei con carattere di urgenza (atleti, altri).

-
Pazienti con sindromi persistenti, con tempi di attesa per la cura anche medio-lunghi. Tra questi il profilo tracciato dagli istituti di sanit  europei riguarda soggetti di 45-55 anni che non fanno sport e che per problemi genetici o metabolici vanno incontro a un processo degenerativo della cartilagine (artrosi) che pu  sfociare, in una quota significativa, nell'atto chirurgico di tipo sostitutivo (protesi).

-
Case di cura private, di solito di piccole dimensioni e con numero di clienti limitato a poche centinaia per anno. I clienti per lo pi  corrispondono alla prima categoria. Questo, unito al fatto che le cliniche ribaltano i costi sui clienti, rende pi  accessibili i clienti stessi.

-
Piccoli ospedali, facili da raggiungere ma non sempre disponibili a implementare nuove tecnologie. Comunque sul territorio vi sono alcune eccezioni, in particolare nel Nord Italia, dove le strutture hanno problemi economici meno pressanti. Possono fornire volumi fino a poche migliaia di operazioni allâ€™anno.

-
Grandi ospedali, pi  difficili da coinvolgere ma che garantiscono volumi di qualche migliaia di operazioni allâ€™anno.

Indirizzo

Sede legale e operativa: Viale Monastir Km. 7.300

09028 SESTU (CA)

P.IVA: 03183900921

Cell. 347/6438169

e-mail: biomedicaltissues@gmail.com