

BIOINGEGNERIA TISSUTALE, PROGETTO INNOVATIVO IN EMILIA ROMAGNA

Conservazione del tessuto adiposo con tecnologia di criopreservazione e scongelamento

In Emilia Romagna nasce per la prima volta una partnership pubblico privata tra Lipobank e Banca Regionale della Cute di Cesena per l'attività di banking di tessuto adiposo autologo e sviluppo di attività di ricerca nel campo della Bioingegneria Tessutale. La collaborazione, autorizzata dal Centro Regionale Trapianti, prevede l'attivazione presso la Banca della Cute della Regione Emilia Romagna della nuova funzione di banking del tessuto adiposo autologo, che viene lavorato, convalidato e stoccato per fine trapiantologico presso la Banca, avvalendosi di una tecnologia di criopreservazione e scongelamento del tessuto adiposo, brevettata da Lipobank secondo i più alti standard di sicurezza e sterilità, certificati da Organismi Notificati di Importanza internazionale (TUV). Lipobank ha fornito alla Banca della

Cute la propria metodica brevettata oltre alla strumentazione tecnica necessaria, allocata all'interno dei locali della Banca per l'attività di banking (predisposizione delle aliquote, congelamento e scongelamento, consulenza nei controlli di sicurezza, vitalità e sterilità dei campioni raccolti) oltre che all'affiancamento del proprio personale tecnico - scientifico e logistico-amministrativo come supporto operativo al personale di Ausl Romagna. La Banca della Cute provvede alla convalida del tessuto adiposo con finalità di bancaggio dello stesso per l'autotrapianto sul paziente candidato ad interventi rigenerativi in diversi ambiti specialistici, realizzando tutte le attività connesse, conseguenti e strumentali: dagli esami di laboratorio necessari al fine di controlli di vitalità e sterilità, al congelamento, stoccaggio e, a richiesta, di scongelamento dei campioni di tessuto adiposo da utilizzarsi

solo al fine di trapianto autologo, per i pazienti che ne facciano richiesta a Lipobank. L'accordo prevede inoltre lo sviluppo di metodiche ed attività di ricerca sinergiche con la Banca sul tessuto adiposo autologo e il settore della bioingegneria delle cellule e dei tessuti. I campi di applicazione principali sono in ortopedia, cura delle ferite, ginecologia, colonproctologia, terapia del dolore, chirurgia plastica e ricostruttiva. La collaborazione con la Banca della Cute, una struttura sanitaria pubblica del SSN regionale ER con sede in Romagna, vuole essere un esempio di collaborazione pubblico/privato con la finalità di mettere in campo sinergie, che permettano anche una maggiore disponibilità di risorse per promuovere lo sviluppo di progetti di ricerca, gettando le basi per la possibile creazione di un network con le altre Banche dei tessuti del territorio nazionale.

