

Banca Regionale della cute: collaborazione tra USL Romagna e Lipobank

13 Apr 2022

In Romagna si amplia e si potenzia l'attività clinica e di ricerca della Banca Regionale della Cute. Con deliberazione n. 31 del 03/02/2022 è stato infatti sottoscritto tra Azienda Usl della Romagna e Società Lipobank il contratto attivo di collaborazione srl per attività di banking di tessuto adiposo autologo e sviluppo di attività di ricerca nel campo della Bioingegneria Tessutale. Ad illustrare alla stampa tutti i dettagli sono stati questa mattina in una conferenza stampa l'assessore regionale alle Politiche per la Salute **Raffaele Donini**, il direttore generale di Ausl Romagna **Tiziano Carradori**, il direttore sanitario di Ausl Romagna, **Mattia Altini**, l'amministratore delegato di Lipobank srl **Sergio Di Fede**, l'ex direttore del Centro Nazionale Trapianti Alessandro **Nanni Costa**, il direttore del Centro Grandi Ustionati/Dermatologia Cesena – Forlì e Banca Regionale della Cute **Davide Melandri** e la dirigente responsabile dell'attività di ingegneria tessutale e direttore tecnico Cell Factory e Sala Criobiologica **Elena Bondioli**.

“Investire in ricerca e innovazione – ha sottolineato l'assessore regionale alle Politiche per la salute, **Raffaele Donini** – è determinante, oggi ne abbiamo l'ennesima conferma grazie a questo accordo che, attraverso una partnership tra pubblico e privato che si integra nella filiera organizzativa di Ausl Romagna e Centro regionale trapianti, consente alla nostra sanità di assicurare un servizio di altissima qualità ai pazienti. La sanità dell'Emilia-Romagna che sulla

banca della cute assicura un contributo annuo, fa quindi un ulteriore passo avanti, guardando con convinzione ad ogni forma di sviluppo, nella convinzione che l'eccellenza sanitaria non deve essere per pochi cittadini, ma per tutti, ed è esattamente in questa direzione che guarda questo accordo che alza il livello dell'intervento pubblico".

"Questa realtà territoriale – ha affermato il Direttore generale **Tiziano Carradori** – è un laboratorio a cielo aperto dove l'assistenza e la cura del paziente si integrano con la formazione e la ricerca propedeutici all'innovazione. E' una conferma di come la realizzazione di contesti gestionali e organizzativi non smetta mai di incentivare e promuovere le capacità professionali in campi applicativi innovativi".

"Parlare di partnership pubblico privato non può che evocare concetti quali investimento, crescita e sviluppo – ha dichiarato l'amministratore delegato di Lipobank **Sergio Di Fede** – . È questo lo scenario collaborativo in cui Lipobank e la Banca regionale della cute hanno intrapreso un percorso innovativo nell'ambito della crioconservazione del tessuto adiposo. Grazie agli investimenti in ricerca e sviluppo e alla collaborazione con il Prof Carlo Ventura e il team del dottor Melandri e della dottoressa Bondioli, Lipobank ha brevettato una metodologia di crioconservazione del tessuto adiposo che dalla conservazione allo scongelamento mantiene le stesse identiche proprietà del tessuto fresco".

La collaborazione, autorizzata del 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 crioconservazione 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 si impegna a fornire alla Banca della Cute la propria metodica brevettata oltre alla strumentazione tecnica necessaria, da allocare 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 di 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.

Lo sviluppo di attività di ricerca nel campo del trattamento dei tessuti a fine di trapianto. L'accordo prevede inoltre lo sviluppo di metodiche ed attività di ricerca sinergiche con la Banca sul tessuto tessuto adiposo autologo e il settore della bioingegneria delle cellule e dei tessuti. **Il percorso del tessuto adiposo: dal prelievo all'utilizzo.** Il tessuto adiposo prelevato dal paziente viene inviato dalla società Lipobank alla Banca della Cute per essere lavorato, convalidato e stoccato per fine trapiantologico avvalendosi della tecnologia brevettata da Lipobank. Nel dettaglio: una volta prelevato dal paziente **il tessuto adiposo viene processato** con un innovativo dispositivo brevettato da Lipobank e viene raccolto attraverso un sistema a circuito chiuso garantendo la massima sicurezza in termini di sterilità. Il tessuto adiposo **viene conservato** in singole aliquote attraverso **le metodiche di crioconservazione più innovative,**

consentendo così la conservazione del patrimonio terapeutico nel rispetto di specifici protocolli autorizzati. Lipobank ha brevettato anche un'innovativa metodica di **scongelo** attraverso il quale il tessuto adiposo viene riportato alla temperatura ambiente mantenendone inalterate tutte le sue proprietà originarie. Prima della crioconservazione e del bancaggio, del tessuto vengono effettuati dalla Banca della Cute accurati controlli di **sterilità e di tracciabilità**. In questo modo la **Banca conserva e traccia il prodotto in modo preciso (con processi informatizzati), garantendone l'integrità per i successivi 5 anni**. Azienda europea con sede a Milano, **LIPOBANK** è una startup innovativa che opera in via prevalente nella ricerca e nello sviluppo di nuove metodologie di crioconservazione ed ha nel settore del tessuto adiposo esclusiva attività documentata, quale fornitrice, in esclusiva, a livello internazionale, della innovativa metodica brevettata di crioconservazione e scongelamento del tessuto adiposo, secondo i più alti standard di sicurezza e sterilità certificati da Organismi Notificati di Importanza internazionale (TUV). La collaborazione con la Banca della Cute che è 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.