

ATTIVITA' BANCA CORNEE IMOLA – ANNO 2018

Cornea.

I donatori di cornea sono stati 61, corrispondenti a 122 tessuti corneali prelevati e 122 bancati. Delle 122 cornee bancate 26 sono state smaltite perché provenienti da donatore non idoneo (sierologia e esami biomolecolari incompatibili con l'utilizzo eccetera); quindi il pool di cornee bancate nel 2018 da donatore idoneo è di 96 cornee (122-26). Le cornee distribuite e trapiantate nel 2018 sono state 57 e quelle smaltite complessivamente nell'anno in corso 58. Entrando nel dettaglio delle entrate e delle uscite, dobbiamo tenere conto che all'inizio del 2018 avevamo in giacenza 5 cornee prelevate nel 2017 che si sono andate a sommare alle 122 cornee bancate nel 2018; analogamente, al termine del 2018 sono rimaste in giacenza 12 cornee che andranno conteggiate nell'anno successivo. Riassumendo, nell'anno 2018 la Banca delle cornee di Imola ha gestito un totale di 115 cornee (5 del 2017 + 122 del 2018 – 12 in giacenza nel 2018 e conteggiate nel 2019) di cui 57 sono state trapiantate e 58 sono state smaltite. Delle 58 cornee smaltite, 26 cornee provenivano da donatore non idoneo, 2 cornee risultavano contaminate microbiologicamente, con 1 cornea ci sono stati problemi durante la processazione, 4 cornee non sono state assegnate perché risultate idonee per specifiche tipologie di intervento (cheratoplastica lamellare anteriore o PK in urgenza) di cui non c'è stata richiesta e 25 cornee avevano una morfologia non compatibile con il trapianto. La percentuale di efficienza dell'attività della Banca, risultante dal rapporto tra cornee distribuite sulle cornee da donatore idoneo (57/96), per il 2018 risulta essere del 59.4%: essa risulta nettamente migliorata rispetto all'anno precedente (48%). Analizzando gli smaltimenti dell'anno precedente, come già discusso nella relazione dell'anno 2017 abbiamo individuato che una delle concause dello smaltimento era principalmente di tipo organizzativo. Abbiamo pertanto anticipato la comunicazione settimanale relativa alla disponibilità dei tessuti idonei alla Banca Regionale di Bologna; in questo modo si è riusciti a organizzare un congruo inserimento delle nostre cornee nel planning settimanale e si è ridotto drasticamente lo smaltimento delle cornee per mancata assegnazione. Tutti i 57 tessuti distribuiti sono andati presso strutture pubbliche della Regione Emilia Romagna, a mezzo della Banca delle cornee di Bologna. Analizzando la tipologia di trapianto, 12 cornee sono state utilizzate per PK, 31 per DSAEK (trapianto lamellare endoteliale) di cui 4 lembi pretagliati, 14 per ALK. L'analisi di questa distribuzione evidenzia che le tipologie di trapianto in Regione Emilia Romagna stanno cambiando nel tempo. Anche grazie all'introduzione di una nuova tecnica chirurgica volta a stabilizzare la malattia cheratocono evitando che i pazienti arrivino al trapianto, il numero di trapianti lamellari anteriori si è ridotto e di conseguenza le cornee per questo tipo di trapianto spesso restano in giacenza. D'altro canto sono aumentati i trapianti lamellari endoteliali che richiedono cornee con un endotelio di ottima qualità e una lavorazione più complessa del tessuto presso la Banca Cornee al fine di distribuire lamelle endoteliali già predisposte per il trapianto con una valutazione qualitativa e quantitativa del tessuto pre e post taglio da parte della Banca. A tal fine la Banca cornee di Imola ha implementato la propria dotazione tecnologica, acquisendo un microcheratomo automatizzato lineare con controllo della pressione di taglio, strumento di nuova generazione, ottimale per standardizzare il taglio, dotato di lame di tutte le misure per customizzare al massimo il lembo prodotto. La Banca si è anche dotata di un sistema di acquisizione immagini OCT(Casia) per la mappa degli spessori della cornea intera pre taglio e post taglio e per la valutazione della regolarità della superficie ottenuta. Durante il 2018 il personale della Banca ha seguito un addestramento intensivo per la preparazione di lamelle per DSAEK con specialist del settore e recandosi presso la Fondazione Banca degli Occhi del Veneto per eseguire un training per la produzione di lenticoli endoteliali. Questo addestramento ha consentito la produzione di 4 lamelle endoteliali pre tagliate in modo customizzato e studiate sia in fase pre taglio sia in fase post taglio con OCT CASIA. Purtroppo le cornee idonee per questo tipo di lavorazione devono avere caratteristiche particolari e non sono sempre reperibili presso la nostra Banca alla quale arrivano cornee solo dall'Ospedale di Imola; questo limite di approvvigionamento ha impedito la produzione di un numero superiore di questa tipologia di prodotti. Il personale della Banca ha eseguito anche una esercitazione pratica presso l'Ospedale di Ravenna per la preparazione di lembi per DMEK (l'ultima frontiera della chirurgia trapiantologica) in vista di un progetto di innovazione per la produzione di questo tipo di prodotti. Nei casi di cheratoplastica lamellare anteriore, seppur numericamente ridotti, si potrebbe inoltre riorganizzare la procedura di distribuzione delle cornee in modo da predisporre per questo tipo di intervento cornee idonee per ALK, cioè cornee di minore qualità endoteliale, tuttavia abbinandole, come in uso in altre Regioni, ad una cornea paracadute che possa essere usata in caso di conversione del tipo di intervento oppure restituita alla banca se non utilizzata. Nel 2018 inoltre sono state prelevate 4 gusci sclerali di cui 1 guscio è stato trapiantato.

Membrana amniotica.

Nel 2018 sono state prelevate 22 membrane amniotiche, e sono stati distribuiti 518 prodotti così distribuiti: 516 somministrazioni topiche di membrana amniotica omogeneizzata e 2 frammenti amniotici per impianto chirurgico. Delle 516 somministrazioni topiche, 407 sono state distribuite presso la Ausl di Imola e 109 presso altre strutture. Le 109 somministrazioni topiche di membrana omogeneizzata sono state così distribuite: 12 in Regione presso 2 centri e 97 fuori Regione presso 9 centri pubblici e privati. Rispetto al 2017, in cui sono state prelevate 33 membrane amniotiche, si evidenzia una lieve inflessione del numero di membrane procurate nel 2018 in quanto era disponibile una buona giacenza in banca dell'anno precedente. Si rileva che il numero di somministrazioni di membrana amniotica omogeneizzata è aumentato dal 2015 al 2017 (337 nel 2015, 453 nel 2016 a 519 nel 2017) e si è stabilizzato e confermando l'ottimo risultato raggiunto nel 2018 (518 nel 2018).

Dott.ssa Paola Bonci