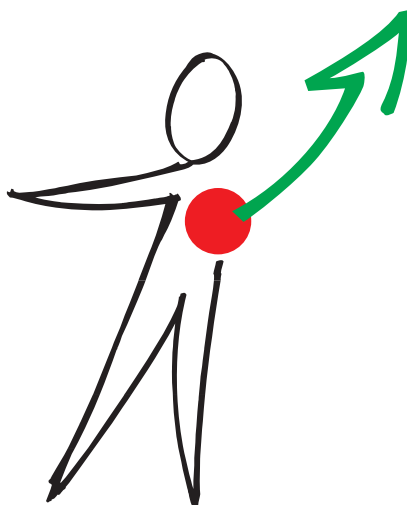


Attività di donazione e trapianto di organi, tessuti e cellule



In conclusione si conferma che anche nel 2010, così come nell'anno precedente, si è avuto un grandissimo utilizzo del tessuto muscolo-scheletrico, soprattutto nella chirurgia ortopedica oncologica, consentendo di eseguire interventi ricostruttivi utilizzando materiali biocompatibili e che hanno confermato un'ottima integrazione con l'organismo ospite.

Mario Mercuri, Pier Maria Fornasari¹, Sandro Giannini²

Clinica Ortopedica e Traumatologica IV a prevalente indirizzo oncologico, Istituto Ortopedico Rizzoli

¹Banca del tessuto muscolo-scheletrico, Istituto Ortopedico Rizzoli

²Clinica Ortopedica e Traumatologica II, Istituto Ortopedico Rizzoli

Banca regionale delle Cornee

Obiettivi e finalità

La Banca delle Cornee della Regione Emilia Romagna, sede principale Ospedale Maggiore di Bologna e sede filiale Ospedale di Imola, ha operato nell'anno 2010 perseguendo i seguenti obiettivi:

1. Adeguamento dell'attività di selezione, processazione e conservazione dei tessuti di origine oculare alle Linee Guida Nazionali per le Banche dei Tessuti divulgate dal Centro Nazionale Trapianti.
2. Adeguamento delle attrezzature e locali ai requisiti dalle Linee Guida Italiane ed Europee per le Banche degli Occhi.
3. Diversificazione della tipologia di tessuti prodotti dalla Banca.
4. Monitoraggio delle liste di attesa regionali per trapianto di cornea.

Risultati conseguiti

Nel 2010 sono state prelevate in regione 1237 cornee da 627 donatori (figura 1CO) con un incremento di 152 cornee (14%) rispetto all'anno precedente. In specifico 1106 cornee state processate dalla sede di Bologna della Banca delle Cornee dell'Emilia-Romagna e 131 dalla filiale di Imola. L'attività di *procurement* si è sviluppata in 25 ospedali della regione (figura 2CO) di cui 8 si segnalano per avere prelevato più di 50 cornee (Guastalla, Lugo, Maggiore Bologna, Piacenza, Imola, Ravenna, Reggio Emilia, Parma).

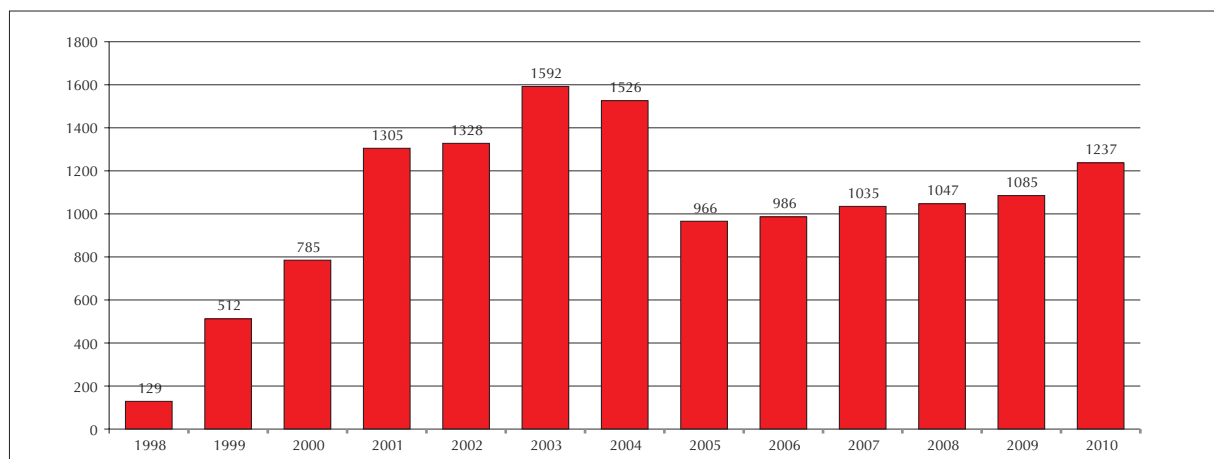


Figura 1CO Cornee prelevate in Emilia-Romagna. Anni 1998-2010 a confronto

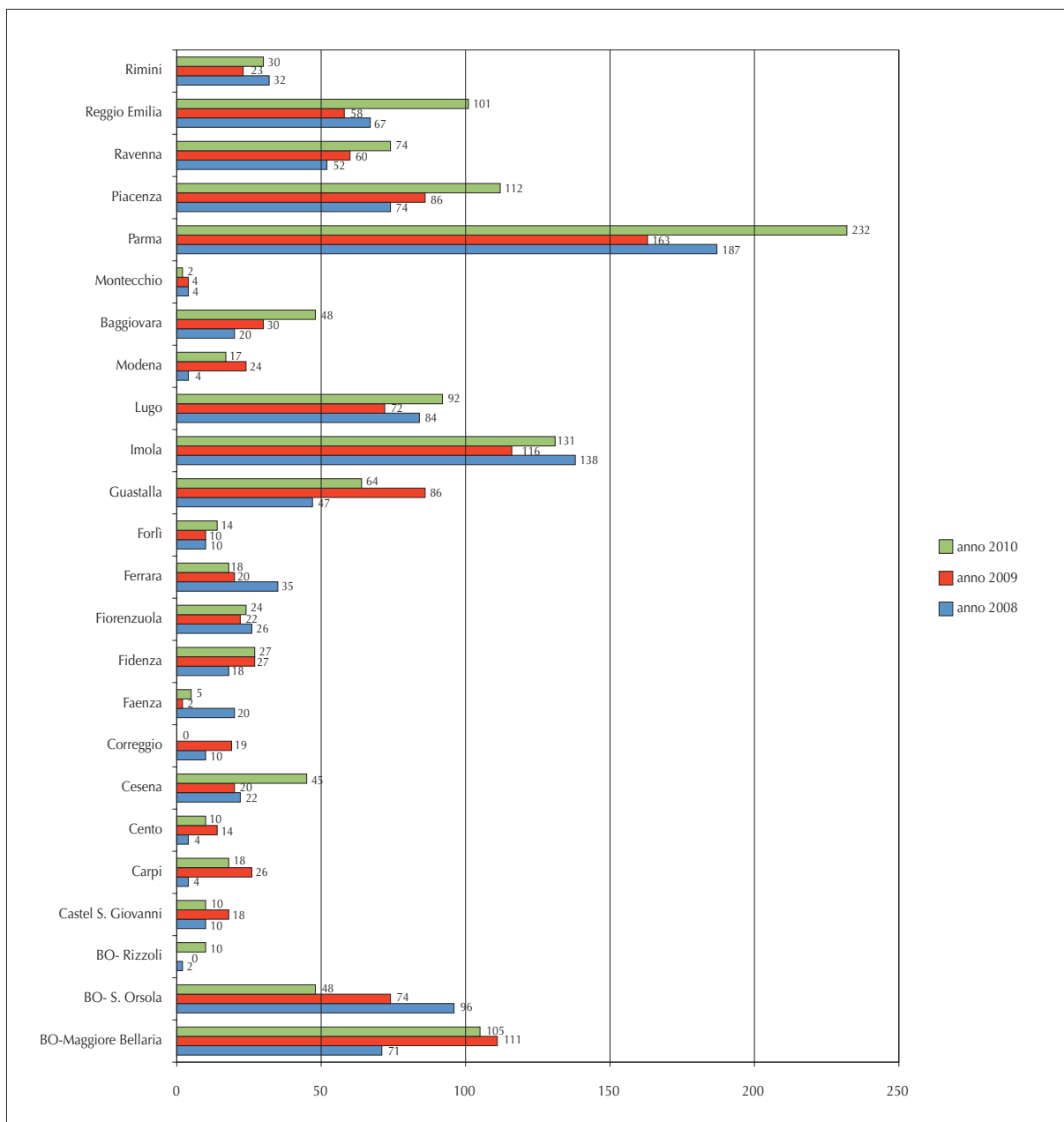


Figura 2CO Cornee prelevate nei diversi ospedali della regione. Periodo 2008 - 2010 a confronto

Nell'anno trascorso il 43% (502 cornee) delle cornee prelevate (esclusi i donatori non idonei) sono state assegnate per trapianto con un decremento di 5 punti percentuali rispetto all'anno precedente. La riduzione è principalmente attribuibile all'insoddisfacente qualità dei prelievi eseguiti (figura 3CO).

Nel 2010 la Banca delle Cornee ha distribuito 502 cornee per trapianto a 15 strutture sanitarie pubbliche regionali. Undici cornee non sono state trapiantate e quindi smaltite dopo l'assegnazione. Complessivamente sono stati eseguiti 491 trapianti di cornea, valore di poco superiore a quello registrato nel 2009. (figura 4CO e 5CO).

Nel corso del 2010 la Banca delle Cornee ha assegnato 61 segmenti di sclera da donatore, di cui 57 sono stati impiegati in diversi interventi di chirurgia oculare, a cui si aggiunge la lavorazione e l'impiego a scopo di trapianto di 97 segmenti di membrana amniotica per interventi di ricostruzione della superficie oculare (su 99 erogati).

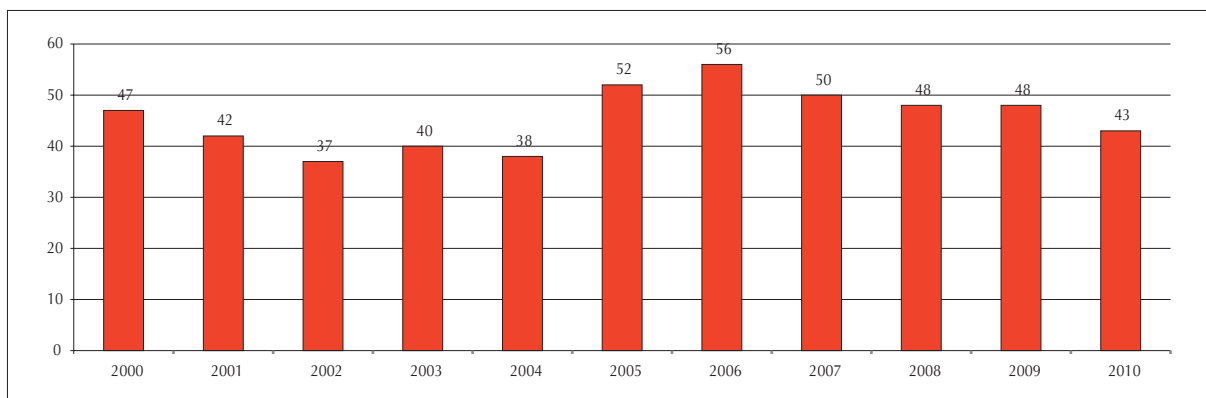


Figura 3CO Percentuale di cornee trapiantate rispetto alle smaltite. Periodo 2000 – 2010 a confronto

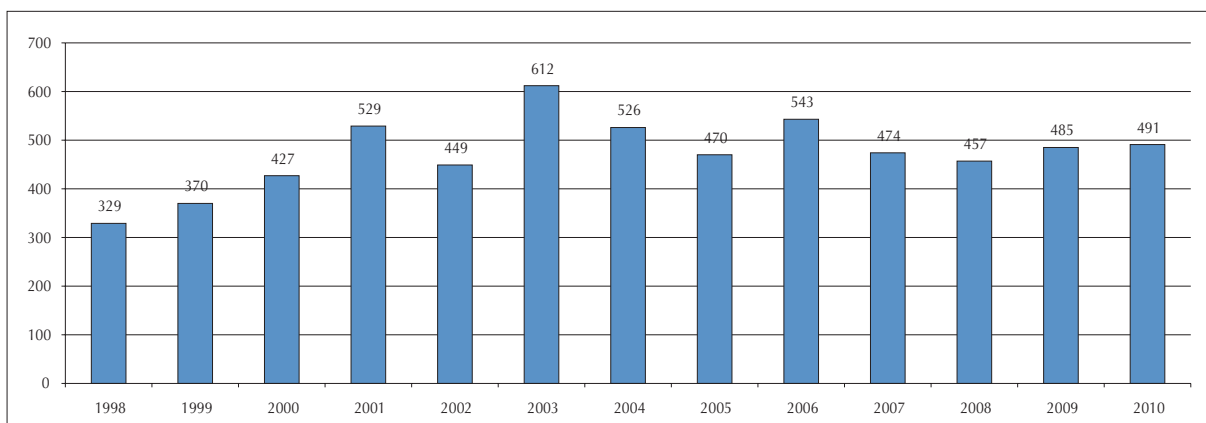


Figura 4CO Trapianti di cornea eseguiti in regione con cornee distribuite dalla Banca delle Cornee dell'Emilia-Romagna. Periodo 1998 - 2010 a confronto

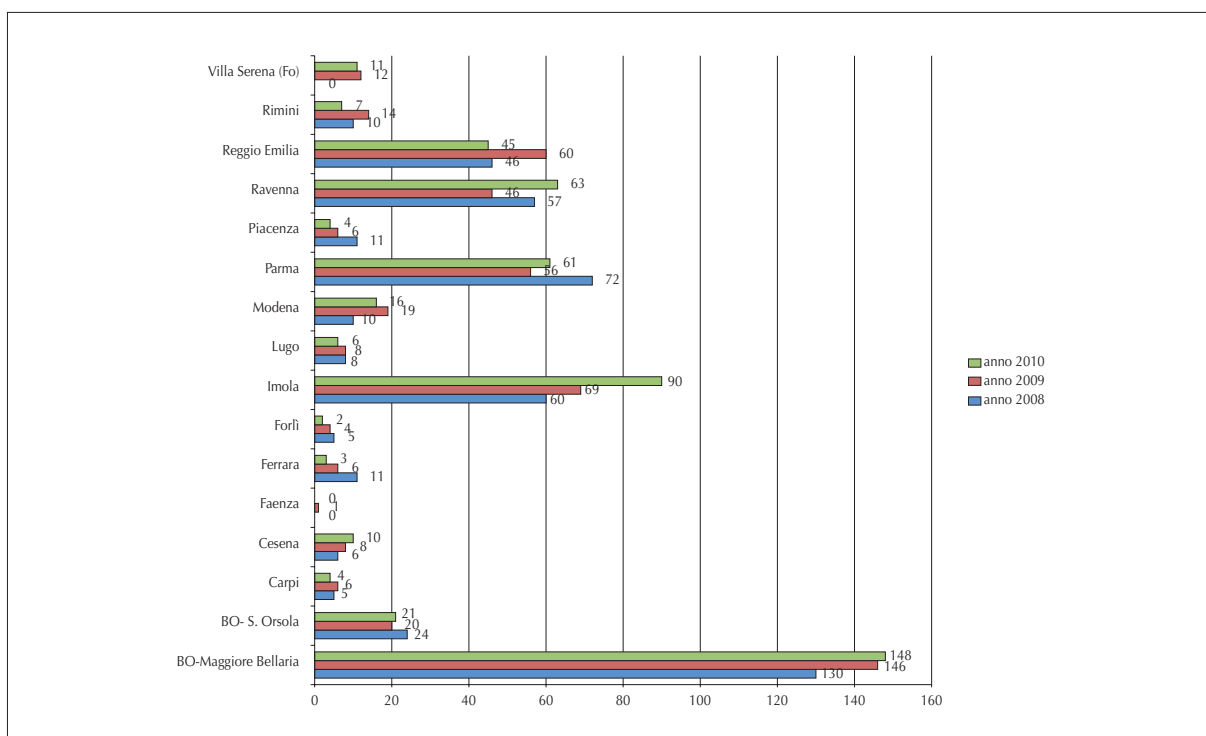


Figura 5CO Trapianti di cornea effettuati nelle strutture ospedaliere regionali con tessuti forniti dalla Banca delle Cornee. Periodo 2008 - 2010 a confronto

Lista di attesa regionali per trapianto di cornea

Si riportano di seguito la lista di attesa per trapianto di cornea al 31 dicembre 2010 nelle strutture ospedaliere regionali che effettuano trapianti, l'attività di procurement ed i trapianti effettuati nel 2010.

Ospedale	Cornee procurate nell'area di riferimento	Pazienti in lista	Trapianti effettuati
S. Orsola BO	48	10	21
Maggiore BO	105	92	148
Rimini	30	2	7
Reggio Emilia	101 + 66USL	16	45
Ravenna	74	6	63
Lugo	92	6	6
Faenza	5	0	-
Piacenza	146	3	4
Parma	232 + 27USL	10	61
Modena	17	13	16
Carpi	18 + 48 Baggiovara	2	4
Imola	131	12	90
Forlì	14	10	2
Villa Serena Forlì	-	65	11
Ferrara	18 + 10USL	4	3
Cesena	45	6	10
Rizzoli	10		-
TOTALE	1237	257	491

Obiettivi per il 2011

- Mantenimento dell'attività di *procurement* di cornee al livello raggiunto nel 2010.
- Migliorare la qualità di esecuzione dei prelievi, puntando ad ottenere cornee prelevate con abbondanti anelli sclerali di almeno 3 mm. Le cornee prelevate con ampio anello sclerale presentano generalmente minori danni iatrogeni e sono utilizzabili per eseguire interventi di trapianto lamellare mediante microcheratomo. A tale scopo anche nel 2010 sono stati acquistati trapani monouso per l'esecuzione di prelievi di cornee da cadavere con ampio anello sclerale. Tuttavia i trapani non sono stati impiegati con soddisfazione anche per la loro riferita scarsa efficienza. Si rende necessario pianificare un programma didattico per il *procurement* da effettuarsi nelle diverse sedi di prelievo.
- Sviluppare ulteriormente il processo di certificazione di qualità della Banca Cornee con adeguamento agli standard GMP per il controllo della qualità dell'aria negli ambienti di lavorazione e dei controlli microbiologici delle superfici di lavoro e indumenti dei lavoratori.

Luigi Fontana

Filiale di Imola della Banca regionale delle Cornee

Ringraziando tutti per la collaborazione ricevuta durante questo anno di attività della Banca delle Cornee di Imola, si riportano di seguito i dati relativi all'anno 2010.

Prelievi di cornee eseguiti: 131 (di cui due cornee da donatore multiorgano e due cornee da donatore multitessuto). Sono stati consegnati ai parenti 373 moduli di espressione di volontà, di questi 139 hanno espresso la volontà della donazione cornee, di questi 73 sono stati reputati non idonei dall'oculista. Ci sono state 237 dichiarazioni di opposizione alla donazione.

Trapianti di cornee eseguiti: 90 (di cui 17 cheratoplastiche lamellari posteriori DSAEK, 49 cheratoplastiche perforanti e 24 cheratoplastiche lamellari anteriori), una cheratoplastica lamellare eseguita presso la struttura privata convenzionata Cidiemme s.r.l.

I 90 trapianti sono stati eseguiti con 88 cornee provenienti dalla Banca con sede ad Imola e 2 dalla Banca con sede a Bologna.

Sono state prelevate e processate 3 membrane amniotiche il cui utilizzo è confluito in parte nella sperimentazione relativa al collirio alla membrana amniotica approvata dal comitato etico, ed in parte nella chirurgia di impianto dei patches; sono infatti stati eseguiti 24 impianti di patch di membrana amniotica, 6 ad Imola, mentre 18 sono stati forniti alla Banca delle cornee di Bologna e, quindi, ivi trapiantati.

È stato organizzato presso l'Ausl di Imola un corso sulla donazione multitessuto, tenutosi in 2 edizioni. Anche quest'anno abbiamo realizzato, in collaborazione con la Dottoressa Patrizia Maccolini, coordinatrice locale alle donazioni dell'Azienda, il progetto relativo alla sensibilizzazione sulla donazione di organi e tessuti, presso alcune scuole superiori di Imola e Castel S. Pietro.

Approfittiamo della occasione di questo piccolo report per ringraziare sentitamente tutto il personale del CRT-ER che non ha mai smesso di sostenerci e collaborare in modo più che efficace con la nostra struttura.

Paolo Bonci e Paola Bonci

Banca regionale della Cute

Attività cute omologa

Nell'anno 2010 l'attività della Banca della Cute dell'Emilia-Romagna ha visto una flessione del livello donativo, mantenendo sempre alto il versante delle richieste di tessuto cutaneo sul territorio sia regionale che, soprattutto, nazionale.

L'attività di banking è stata condotta e garantita da personale laureato e tecnico qualificato, dedicato, che ha svolto regolarmente l'attività di lavorazione, conservazione, validazione e distribuzione del tessuto cutaneo omologo di donatore presso il laboratorio Banca Cute.

Sono stati effettuati prelievi di cute da multiorgano e da multitessuto; la Banca ha cercato al massimo di soddisfare richieste di tessuto a livello Regionale e Nazionale.

Il numero totale dei prelievi di cute effettuati nel 2010 ammonta a 51, dei quali:

- 3 al Bufalini di Cesena