

## DONAZIONE DELLA CORNEA E MEMBRANA AMNIOTICA



*Donare le cornee è una grande opportunità, possibile per tutti, ed è un gesto di grande rilevanza sociale. La donazione di cornee ed il successivo trapianto permettono di curare un'altra persona con gravi problemi di vista migliorandone sostanzialmente la qualità di vita.*

### *Che cosa è la cornea?*

La cornea è una lente trasparente che forma la parete anteriore dell'occhio. Ha la funzione di permettere il passaggio della luce diretta alle strutture più interne dell'occhio.

### *Quando si possono donare le cornee?*

Dopo il decesso tutti possono donare le cornee senza limiti di età; il prelievo può essere eseguito sia in ospedale che a domicilio da oculisti e medici qualificati. Il prelievo può essere eseguito entro 24 ore dalla morte. L'idoneità della cornea per il trapianto dipende dal numero di cellule vitali che presenta all'esame microscopico. Solo alcuni casi di malattie infettive non permettono la donazione (AIDS, Epatite, malattie trasmissibili con il trapianto, etc.).



***Il prelievo delle cornee deve essere autorizzato da un familiare?***

Se il cittadino in vita non si è espresso sono i familiari aventi diritto (coniuge non legalmente separato, figli maggiorenni, genitori) ad esprimere il consenso al prelievo delle cornee del proprio congiunto.

***I malati che muoiono a seguito di un tumore possono donare le cornee?***

Sì. La patologia tumorale non è un criterio di esclusione perché non è possibile la trasmissione della malattia attraverso la cornea essendo un tessuto privo di irrorazione sanguigna. Inoltre ogni cornea prelevata, prima di essere distribuita al centro oculistico richiedente per trapiantarla, viene valutata presso la Banca degli Occhi che ne stabilisce l'idoneità ed anche l'assoluta assenza di rischio di trasmissione di altre patologie.

***Essere miopi o essere stati operati di cataratta sono criteri di esclusione?***

No. Solo l'intervento di correzione della miopia ed alcune patologie infettive sono criterio di esclusione; la grande maggioranza delle cornee è idonea ad essere donata, prelevata e trapiantata.



### ***I pazienti pagano per ricevere il trapianto di cornee?***

No. Negli ospedali pubblici della regione Calabria il trapianto di cornee viene eseguito gratuitamente seguendo una lista di attesa che viene gestita dal Coordinamento Regionale dei Trapianti e dalla Banca degli occhi.

### ***Dopo il prelievo delle cornee la salma appare deturpata?***

Assolutamente No. La cornea è una sottile pellicola trasparente simile ad una lente a contatto che delimita anteriormente l'occhio. Solo questa sottilissima pellicola viene prelevata, ed il bulbo oculare rimane al suo posto: di conseguenza, dopo il prelievo delle cornee, l'occhio mantiene la sua consistenza, la palpebra viene mantenuta chiusa da un sottilissimo punto di sutura, che risulta praticamente invisibile. Quindi la salma appare assolutamente integra e può essere esposta normalmente.

### ***Il trapianto di cornee è un intervento rischioso?***

No. È un intervento di routine, che viene eseguito in molti centri autorizzati e che ha una incidenza di complicazioni assai limitata, con percentuali di rigetto praticamente nulle ed una altissima probabilità di successo.

### ***Cos'è la Banca degli Occhi Calabria e di cosa si occupa?***

È un laboratorio specializzato, dedicato alla raccolta, analisi e conservazione delle cornee donate. La Banca Occhi Calabria lavora in collaborazione con il Centro Regionale Trapianti (CRT)



e le strutture ospedaliere della Regione Calabria, allo scopo di favorire e regolamentare le attività di donazione e trapianto di cornee nell'ambito regionale. La Banca, istituita su delibera regionale nel 1996, ha sede presso il P.O. dell'Annunziata dell'Azienda Ospedaliera di Cosenza e svolge funzioni di Centro di Riferimento per l'analisi e la conservazione delle cornee in Calabria. Più specificamente la Banca degli Occhi si occupa della raccolta delle cornee provenienti dagli ospedali della Regione Calabria, vigilando sulla selezione dei donatori e fornendo assistenza organizzativa per favorire l'attività di donazione di cornee all'interno dei presidi ospedalieri della regione. Le cornee raccolte, sono processate ed analizzate all'interno di un laboratorio specializzato, dove viene eseguita la selezione in base a parametri clinici e biologici volti a valutare le caratteristiche del patrimonio cellulare, vitalità e trasparenza delle cornee prelevate, al fine di garantire il migliore risultato clinico dopo il trapianto. La selezione viene operata da medici oculisti e biologi che si occupano della conservazione delle cornee fino al trapianto.

La Banca degli Occhi, ha il compito di assicurare la disponibilità e la sicurezza dei tessuti alle strutture ospedaliere che eseguono i trapianti, seguendo le linee guida dettate dal Centro Nazionale Trapianti uguali per tutte le altre Banche degli Occhi del territorio nazionale.

Dal 2004, la Banca Occhi Calabria in collaborazione con l'U.O. di Ginecologia e Ostetricia del P.O. Annunziata, ha attivato un programma di donazione di membrana amniotica per offrire la disponibilità di questo tessuto alle strutture ospedaliere ed ai pazienti della regione.



### ***Che cosa è la membrana amniotica?***

La membrana amniotica è lo strato più interno delle membrane fetali ed è a contatto con il liquido amniotico. Dopo il parto la placenta, il cordone ombelicale e la membrana amniotica, vengono eliminati come rifiuti ospedalieri.

Tuttavia pur avendo già adempiuto alla loro principale funzione per lo sviluppo e la crescita del bambino, la placenta e la membrana amniotica, anche dopo la nascita, possono svolgere un'utile funzione a favore di altre persone.

### ***Quando e come si può donare la membrana amniotica?***

La donazione di placenta e membrana amniotica avviene con il consenso della madre dopo la nascita del bambino, senza in alcun modo interferire con il naturale decorso della gravidanza e lo svolgimento del parto.

Alla partoriente viene chiesto il consenso a prelevare ed utilizzare la membrana amniotica a scopo di trapianto.

### ***Tutte le partorienti possono essere potenziali donatrici?***

No. Le potenziali donatrici vengono scelte fra le pazienti che devono essere sottoposte al parto cesareo per evitare potenziali contaminazioni batteriche lungo il canale del parto, devono aver maturato la 38° settimana di gravidanza; inoltre la placenta deve provenire da donatrice sana con anamnesi negativa per tossicodipendenza, comportamenti a rischio, malattie potenzialmente trasmissibili come epatite B, C, virus HIV, patologie maligne. Tutto questo per assicurare al paziente ricevente, la qualità del tessuto. Chiaramente tutto viene eseguito da personale qualificato nel rispetto della privacy.



### ***Per quali patologie vengono utilizzati i frammenti di Membrana amniotica?***

In particolare la membrana amniotica, può essere utilizzata nel trattamento di varie patologie della superficie dell'occhio essendo un tessuto con eccellenti proprietà antinfiammatorie ed antidolorifiche, che determina la riduzione della crescita batterica e che favorisce la proliferazione delle cellule che rivestono la superficie oculare. Grazie a queste proprietà l'innesto di membrana amniotica, viene utilizzato ampiamente per la guarigione di ulcere corneali e la ricostruzione di tessuti oculari danneggiati dal contatto accidentale con sostanze chimiche o scottature.

### ***Come vengono conservati i frammenti di Membrana Amniotica?***

I frammenti di Membrana Amniotica, una volta separati dalla placenta, vengono conservati in un liquido speciale e congelati a  $-80^{\circ}\text{C}$  per un anno. Compiuto questo periodo di tempo, se non vengono utilizzati, verranno smaltiti come rifiuti speciali.