



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
Azienda Ospedaliera Brotzu

Deliberazione n. 590

Adottata dal Commissario Straordinario in data: 15 APR. 2015

Oggetto: Approvazione del protocollo d'intesa con l'Azienda Ospedaliero Universitaria di Cagliari per il trattamento di pazienti che necessitano di cure odontoiatriche

\*\*\*\*\*

Pubblicata all'albo pretorio dell'Azienda a partire da 16 APR. 2015 per 15 gg. consecutivi e posta a disposizione per la consultazione

Il Commissario Straordinario  
Coadiuvato dal Direttore Amministrativo  
e dal Direttore Sanitario

Dott.ssa Graziella Pintus  
Dott.ssa Laura Balata  
Dott. Nazzareno Pacifico

Su proposta della Direzione Sanitaria

**PREMESSO** che le complicanze mediche nel paziente da sottoporre o già sottoposto a trapianto sono molteplici;  
- che i sintomi delle malattie della bocca possono essere rappresentati da varie patologie, come ad esempio la mucosite ulcerativa; le afte; le infezioni e la parodontopatia etc;  
- che effetto collaterale tipico della ciclosporina è costituito dalla iperplasia gengivale  
- che per le ferite conseguenti ad interventi di chirurgia orale, la terapia immunosoppressiva può provocare un aumentato rischio di emorragia, infezione e ritardo di guarigione per effetto della depressione midollare e della rallentata rigenerazione tessutale.

**ATTESO** che presso quest'Azienda sono attivi diversi centri di riferimento regionale per l'attività di trapianto ma che non sono allo stato presenti strutture autorizzate e/o accreditate dalla Regione per l'esercizio dell'attività di «Odontoiatria», che consentano di realizzare un percorso assistenziale integrato per i pazienti;

**ATTESO** che presso l'AOU di Cagliari è attivo il Corso di laurea specialistica in Odontoiatria e Protesi dentaria presso il quale operano docenti e professionisti in possesso della tecnologia e dell'*expertise* professionale tale da garantire la qualità delle cure nell'obbiettivo di aumentare l'efficacia delle terapie, recependo come obbiettivo sanitario realizzare, nell'ambito di comuni interessi e programmi, la gestione integrata del paziente;

**CONSIDERATO** che in vista dell'incorporazione dei Presidi ospedalieri, Oncologico «Businco» e Microcitemico, presso i quali già insiste un rapporto di collaborazione con l'Azienda Ospedaliero Universitaria di Cagliari per l'attività di odontoiatria, risulta indispensabile raggiungere appositi accordi tra le due Aziende per la stipula di un protocollo d'intesa, finalizzato a consentire che i pazienti da sottoporre o già sottoposti a trapianto possano avvalersi di percorsi assistenziali agevolati presso la struttura di Odontoiatria diretta dal Prof. Vincenzo Piras, che ha già manifestato la propria disponibilità;

**RITENUTO** di dover approvare lo schema di accordo, che si allega al presente atto per farne parte integrante e sostanziale, unitamente alle linee guida che illustrano i problemi e le relative soluzioni da offrire ai pazienti che devono sottoporsi alle cure odontoiatriche nella fase pre e post trapianto.



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
Azienda Ospedaliera Brotzu

## DELIBERA

Per i motivi esposti in premessa:

- a) Di approvare il Protocollo d'intesa con l'Azienda Ospedaliera Universitaria di Cagliari, allegato al presente atto per farne parte integrante e sostanziale, per la realizzazione di percorsi assistenziali agevolati presso la struttura di Odontoiatria, a favore di pazienti candidati al trapianto o già trapiantati;
- b) Di trasmettere la presente deliberazione all'AOU di Cagliari, e all'Assessorato Regionale dell'Igiene, Sanità e Assistenza Sociale per i successivi provvedimenti di competenza;
- c) di dare pubblicità al provvedimento mediante pubblicazione sul sito aziendale della trasparenza e su intranet;
- d) di dare l'informazione prevista dalla normativa vigente alle OOSS, RSU e alla RAS.

Il Commissario Straordinario  
Dott.ssa Graziella Pintus

Il Direttore Amministrativo  
Dott.ssa Laura Balata

Il Direttore Sanitario  
Dr. Nazzeno Pacifico

PROTOCOLLO D'INTESA PER L'INDIVIDUAZIONE DI PERCORSI FACILITATI PER I  
PAZIENTI DI INTERESSE TRAPIANTOLOGICO

Tra

l'Azienda Ospedaliera Brotzu, (di seguito AOB) con sede legale in Cagliari, Piazzale Alessandro Ricchi I, Codice Fiscale e Partita Iva 02315520920, in persona del legale rappresentante Dottoressa Graziella Pintus, domiciliata per la carica presso l'Azienda

e l' Azienda Ospedaliera Universitaria Cagliari (di seguito AOU) con sede legale in Cagliari via Ospedale, 54, Codice Fiscale e Partita IVA 03108560925 in persona del legale rappresentante Dott. Giorgio Sorrentino, domiciliato per la carica presso l'Azienda

premessoché:

- l'AOB, preso atto che la disciplina di Odontoiatria non è compresa tra le proprie strutture, ha l'esigenza di fare ricorso alla collaborazione dell'AOU per garantire il migliore percorso di cura odontoiatrica ai pazienti che necessitano di attività trapiantologiche
- l'AOU è disponibile ad eseguire le attività suddette secondo le modalità previste dal presente Protocollo
- il personale dell'AOU svolgerà le prestazioni oggetto del presente Protocollo in regime di attività istituzionale per quanto previsto dal Decreto del presidente del Consiglio dei ministri 29.II.2001 che definisce i livelli essenziali di assistenza (LEA)
- l'AOB e l'AOU si impegnano a mettere a disposizione dei pazienti trapiantati e di quelli in attesa di trapianto, la possibilità di essere sottoposti a terapie di diagnosi e prevenzione di igiene orale, a cure odontoiatriche e di essere seguiti e monitorati nel tempo al fine di prevenire fenomeni infettivi che possono originare dal cavo orale, assicurando, nel rispetto della normativa vigente sulla trasparenza delle liste d'attesa, dei percorsi agevolati che consentano di rispettare i percorsi assistenziali previsti dalle linee guida del Centro Nazionale Trapianti.

- TUTTO CIO' PREMESSO

- SOTTOSCRIVONO IL SEGUENTE PROTOCOLLO D'INTESA

ART.1 Oggetto

Il presente atto disciplina l'avvio all'AOU, dei pazienti, trapiantati e in attesa di trapianto, che necessitano di cure odontoiatriche. L'AOU, per il tramite della Clinica Odontoiatrica, si impegna a garantire ai pazienti l'esecuzione degli accertamenti previsti, garantendo un percorso agevolato, nel rispetto della normativa in materia di trasparenza delle liste d'attesa.

## ART. 2 Modalità di erogazione delle prestazioni

Le parti si impegnano ad attuare il presente Protocollo secondo le modalità di seguito specificate.

Il paziente sarà inviato dall'AOB alla Clinica Odontoiatrica munito della documentazione sanitaria di legge, comprendente la richiesta a firma del responsabile del Centro Trapianti interessato.

La Clinica Odontoiatrica dovrà effettuare gli accertamenti diagnostici e successivamente provvedere all'inizio delle cure previste, con i tempi stabiliti nelle linee guida e buone pratiche accreditate dalla comunità scientifica.

## ART. 3 Tariffe e compensi

Le parti si danno atto che non vengono effettuate operazioni di mobilità sanitaria e che pertanto le prestazioni erogate dall'AOU rimangono nel computo della propria produttività aziendale.

Il personale dirigente e del comparto effettua le prestazioni nel normale orario istituzionale.

Ai pazienti verranno applicate, fatte naturalmente salve le esenzioni previste dalla legge, le tariffe indicate nel Nomenclatore Tariffario Regionale approvato con D.G.R. n. 19/6 del 28.04.1998 e sue successive modifiche e integrazioni.

Per le prestazioni non incluse nel Nomenclatore Tariffario Regionale si farà riferimento al Nomenclatore Tariffario Nazionale approvato con D.M. 22.07.1996 e sue successive modifiche e integrazioni.

Per le prestazioni non incluse nei tariffari regionale e nazionale sopra richiamati si applicheranno le tariffe approvate dall'AOU.

## ART. 4 Durata

Il presente Protocollo ha validità dal 16.4.2015 al 16.4.2017 e potrà essere rinnovato, eventualmente modificato e integrato nel tempo, alla luce di eventuali nuove esigenze delle parti, previo accordo scritto. Il rinnovo tacito non è consentito.

## ART. 5 Recesso

Le Parti hanno facoltà di recedere in qualsiasi momento con preavviso di almeno 60 giorni notificato mediante posta elettronica certificata.

## ART. 6 Trattamento dei dati

Le parti danno atto che i dati personali saranno trattati ai sensi del D.lgs. 196/03 e s.m.i., secondo la regolamentazione di ciascuna Azienda nei modi e con i limiti di legge previsti per le attività istituzionali nei limiti delle esigenze derivanti dalle stesse, con la previsione che gli usi di ricerca dovranno formare oggetto di accettazione esplicita.

## ART. 7 Disposizioni finali

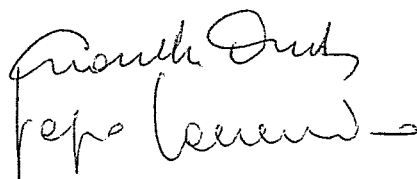
Il presente atto, composto da n. .... pagine e n. .... allegati, viene redatto in duplice originale e verrà registrato solo in caso d'uso a cura della parte interessata, ai sensi dell'art. 5 del D.P. R.

26/04/1986 n. 131.

Letto, approvato e sottoscritto in Cagliari il \_\_\_\_\_ aprile 2015

Il Commissario Straordinario dell'AOB (Dott. ssa Graziella Pintus)

Il Commissario Straordinario dell'AOB (Dott. Giorgio Sorrentino)

Handwritten signatures in black ink. The top signature is 'Graziella Pintus' and the bottom signature is 'Giorgio Sorrentino'.

## Elenco prestazioni sanitarie non incluse nei tariffari regionale e nazionale

Delibera AOU n. 316 del 12.4.2012

Delibera AOU 579 del 13.7.2012

Delibera AOU 883 del 13.11.2013



## Linee guida trattamento odontoiatrico pazienti in attesa di trapianto e trapiantati

Come da protocollo d'intesa la Clinica Odontoiatrica dell'AOU e l'Azienda Ospedaliera G. Brotzu di Cagliari mettono a disposizione dei pazienti in attesa di trapianto e dei pazienti trapiantati la possibilità di essere sottoposti a terapie di prevenzione di igiene orale e cure odontoiatriche e di essere sorvegliati e monitorati nel tempo al fine di prevenire fenomeni infettivi che possono originare dal cavo orale e raggiungere organi a distanza.

Le richieste dei trattamenti previsti dovranno essere effettuate dai sanitari che hanno in carico il paziente ed essere inoltrate all'AOU al fine di valutare gli interventi da intraprendere in base alle seguenti linee guida :

### PREPARAZIONE ALLE CURE ODONTOIATRICHE NELLA FASE PRE TRAPIANTO

A seguito di richiesta verrà effettuata presso l'AOU una visita specialistica odontoiatrica, al fine di intervenire preventivamente su eventuali focolai infettivi oro-dentali,

Prima del trattamento, sarà necessario registrare la storia medica e dentale del paziente con esame obiettivo ed una accurata anamnesi , compresa la terapia farmacologia ed una completa valutazione del cavo orale con informazioni relative a denti, parodonto e tessuti molli, al fine di valutare l'eventuale necessità di intervento. E' comunque utile prendere un contatto diretto con il medico che segue il paziente nella fase pre-trapianto al fine di concordare assieme tempi e modalità di intervento.

Per impostare il piano di trattamento, la raccolta dell'anamnesi considerare :

- la necessità di profilassi antibiotica ( valutata con il medico che ha in carico il paziente nella fase pre-trapianto la necessità di profilassi durante le procedure dentali più invasive che causano profuso sanguinamento al fine di prevenire le conseguenze legate ad eventuali batteriemie (ad es. endocardite Batterica ed eseguita secondo le linee guida più accreditate quali quelle dell'American Heart Association visitabili sul sito [www.americanheart.org](http://www.americanheart.org) , salvo decisione differenti assunte dal medico che visita )
- presenza di infezioni in atto ( Nel caso in cui il paziente presenti alla un'infezione in corso, si dovrà procedere con terapia antibiotica sia prima che dopo il trattamento dentale al fine di prevenire una batteriemia sistemica e la scelta e il dosaggio dell'antibiotico può essere concordata con il medico che ha in carico il paziente nella fase pre-trapianto ) .
- le precauzioni da adottare al fine di evitare un eccessivo sanguinamento ( molti sono i fattori che possono causare sanguinamento nei pazienti che dovranno sottoporsi a trapianto quali ad esempio disordini epatici con ridotta conta piastrinica, alterata produzione dei fattori della coagulazione oppure assunzione di terapia farmacologia antiaggregante /anticoagulante orale).
- le eventuali interazioni tra farmaci necessari durante le sedute odontoiatriche e la terapia in atto ( i pazienti in attesa di trapianto spesso assumono farmaci come anticoagulanti, beta bloccanti, calcio-antagonisti, diuretici etc con effetti collaterali quali iperplasia gengivale, xerostomia, ipotensione ortostatica e iperglicemia e delle possibili interazioni con altri farmaci prescritti durante la terapia )

*Trapianti*



## CURE ODONTOIATRICHE NELLA FASE PRE TRAPIANTO

Per quanto possibile, tutte le patologie dentali e parodontali dovrebbero essere curate tempestivamente prima del trapianto in quanto nell'immediato post-operatorio possono diminuire le capacità del paziente di rispondere alle infezioni sistemiche a causa della terapia immunosoppressiva che viene impostata.

A tal fine si provvederà ad eseguire:

1. IGIENE ORALE PROFESSIONALE: rimozione completa di placca batterica e tartaro sopra e sottogengivale ed istruzione ed informazione personalizzata sull'igiene orale e alle cure orali domiciliari
2. CURE PARODONTALI: quando necessario andrà eseguito un trattamento per eliminare o stabilizzare i siti di infezione gengivale in pazienti affetti da malattia parodontale
3. CURE CONSERVATIVE: nei pazienti che possano tollerare il trattamento vanno risanati i denti che presentino carie con le possibili cure odontoiatriche del caso
4. ESTRAZIONI DI DENTI INTRATTABILI: vanno estratti i denti a prognosi infausta, ossia con carie destruenti o con parodontite grave, poichè rappresentano dei focolai infettivi che devono essere eliminati quanto prima.
5. TRATTAMENTO DI TERZI MOLARI NON COMPLETAMENTE EROTTI
6. VALUTAZIONE DI PROTESI FISSE O MOBILI O REGOLAZIONE DI PROTESI GIÀ PRESENTI: indicazione di rimozione di eventuali bande ortodontiche che rendono più difficile l'esecuzione di una corretta igiene orale aggravata dalla possibile ipertrofia gengivale che si può manifestare in pazienti ai quali si prospetti un trattamento post trapianto con ciclosporina ed indicazione al paziente nel mantenimento di una corretta igiene orale.

## CURE ODONTOIATRICHE NELLA FASE POST TRAPIANTO

Nel periodo immediatamente post trapianto il paziente può facilmente andare incontro a complicanze di natura immunologica ed infettiva (la terapia immunosoppressiva rende il paziente particolarmente esposto alle infezioni virali, batteriche e micotiche).

Fatta eccezione per le cure odontoiatriche di emergenza, i pazienti dovrebbero evitare di sottoporsi a qualsiasi trattamento dentale almeno per i primi tre mesi dopo il trapianto ; una volta che l'organo trapiantato si è stabilizzato, di solito da tre a sei mesi dopo l'intervento chirurgico, i pazienti possono essere trattati, ma sempre adottando le dovute precauzioni

Il medico che ha in carico il paziente nel post-trapianto valuterà l'eventuale manifestazione di complicazioni a livello del cavo orale ed invierà il paziente presso l'AOU per le valutazioni e le cure del caso . Tra queste, le più comuni sono infezioni virali quali herpes simplex, citomegalovirus, lesioni afose e fungine come la candida, e la complicanza più eclatante che è l'ipertrofia gengivale ; Inoltre, si può verificare una riacutizzazione della malattia parodontale e una ritardata guarigione delle ferite in caso il paziente venga sottoposto a qualche tipo di intervento chirurgico.

Sia nella fase pre- trapianto che nella fase post-trapianto il paziente dovrà essere informato scrupolosamente sulla corrette igiene orale.

*Archi*

*df* *h-*