REGIONE SICILIANA

Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale e di Alta Specializzazione "GARIBALDI" Catania

DELIBERAZIONE DEL COMMISSARIO STRAORDINARIO

N°23	del	₩ 3 FFB. 2024	
OGGETTO: nell'adulto".	Adozione de	lla "Procedura aziendale di	Antibiotico Profilassi perioperator
Proposta n	del		
	U.O.S	D. ''Rischio clinico, Educaz promozione della salute azi	ione sanitaria e endale",
L'istruttore L. Compagno		esponsabile del Procedimento	Il Responsabile U.O.S.D. "Rischio clinico, Educazione sanitaria promozione della salute aziendale' Dr.ssa Ahna Colombo
		Registrazione Contabile	
Budget Anno	Conto	Importo	Aut
		Importo	
NULLA OSTA,	in quanto conforn	ne alle norme di contabilità	
	Set	Il Dirigente Responsabile tore Economico Finanziario e Pa (dott. Giovanni Luca Roccell	trimoniale
Nei locali	della sede lega	le dell'Azienda, Piazza S. Ma	ria di Gesù n. 5. Catania
		Straordinario, dott. Giusepp	
			on l'assistenza del Segretario,
		ha adottato la segue	

Il Responsabile U.O.S.D.

"Rischio clinico, Educazione sanitaria e promozione della salute aziendale"

Visti:

- Il Decreto Assessoriale n.937 del 18 ottobre 2019 Pubblicato sulla GURS n.41 del 31/10/2019 "Istituzione del tracciato unico regionale della rete dei laboratori di microbiologia per la sorveglianza delle resistenze batteriche ed approvazione del documento "Indicazioni per la predisposizione e la trasmissione dei dati dei laboratori della rete di microbiologia per la sorveglianza delle resistenze batteriche" Integrazione "Gruppo tecnico di coordinamento e monitoraggio del Piano e della Strategia di contrasto dell'antibiotico resistenza" Istituzione del Gruppo per l'implementazione del programma regionale dell'Antimicrobial Stewardship (AMS) al fine di dare seguito alle politiche regionali di promozione dell'Antimicrobial Stewardship;
- il D.A. 703/2020 dello 04.08.2020, pubblicato su GURS del 28.08.2020 PARTE I- n. 45 con cui è stato approvato il "Documento di indirizzo regionale per l'organizzazione dei programmi aziendali di antimicrobial stewardship (TAS)";
- la Circolare Assessoriale prot. DASOE/8 n° 30145 dello 01.09.2020 avente per oggetto
 PNCAR Attuazione dei Programmi aziendali di antimicrobial stewardship e trasmissione D.A. 703/2020 dello 04.08.2020;
- la Circolare Assessoriale Prot. N. 52107 del 23 Novembre 2022 concernente le: "Raccomandazioni sulla terapia mirata delle infezioni resistenti";
- il Piano Nazionale di Contrasto all'Antibiotico-Resistenza (PNCAR) 2022-2025 approvato in Conferenza Stato-Regioni il 30 novembre 2022, pubblicato sul sito del Ministero della Salute il 2 febbraio 2023;
- il D.A. n. 1294 dell'08/11/2023: "Recepimento del Piano Nazionale di Contrasto all'Antibiotico-Resistenza (PNCAR) 2022-2025 e Istituzione del Gruppo Tecnico di Coordinamento e Monitoraggio del Piano e della Strategia di contrasto dell'Antibiotico Resistenza a livello regionale".

Richiamate:

- la deliberazione n. 67 del 23 gennaio 2023, parzialmente integrata con atto 1238 del 30/11/2023 con la quale questa ARNAS ha ridefinito la composizione del Comitato Infezioni Ospedaliere (CIO) e la composizione dei Gruppi Operativi dei Presidi Ospedalieri dell'Azienda (GG.OO.);
- la deliberazione n. 340 del 26 marzo 2021, modificata con atto n. 1246/2023 con cui si è proceduto alla costituzione del Team di Antimicrobial Stewardship (TAS) e alla nomina di tutti i Referenti PNCAR delle UU.OO. aziendali;

Considerato:

• che esiste una stretta connessione tra le attività di prevenzione e controllo delle infezioni correlate all'assistenza e l'uso appropriato degli antibiotici ai fini della riduzione dell'incidenza delle infezioni da microorganismi resistenti agli antibiotici

- che tra le infezioni correlate all'assistenza, le infezioni del sito chirurgico (ISC) rappresentano una delle complicanze più frequenti che si associano ad un aumento significativo della durata della degenza e dei costi e un peggioramento della qualità delle prestazioni erogate;
- che attualmente la profilassi chirurgica antimicrobica rappresenta una delle più frequenti necessità di impiego di antibiotici in ospedale;
- che per essere realmente efficace è necessario che la profilassi antibiotica venga effettuata con gli antibiotici più appropriati, nel rispetto dei tempi e della durata di somministrazione, in base alle evidenze scientifiche sintetizzate in Linee Guida;

Tenuto conto che tra i percorsi promossi dal Comitato Infezioni Ospedaliere (CIO) dell'ARNAS Garibaldi, finalizzati alla promozione di un uso appropriato degli antibiotici, rientra l'antibiotico profilassi perioperatoria nei pazienti adulti;

Vista la procedura di Antibiotico Profilassi allegata al presente atto per costituirne parte integrante verificata e validata dal Team di Antimicrobial Stewardship (TAS) sulla base degli indirizzi delle più recenti Linee Guida e della letteratura di riferimento per la specifica area chirurgica;

Ritenuto che lo scopo del succitato documento è di dichiarare e di rendere omogeneo il comportamento adottato nelle UU.OO. dell'ARNAS in tema di antibiotica profilassi perioperatoria dei pazienti adulti;

Che, per le motivazioni sora esposte, appare necessario procedere all'approvazione della succitata procedura Operativa di Antibiotico Profilassi perioperatoria nell'adulto;

Attestata la legittimità formale e sostanziale dell'odierna proposta e la sua conformità alla normativa disciplinante la materia trattata, ivi compreso il rispetto della disciplina di cui alla L. 190/2012,

Propone

Per i motivi esposti in premessa che qui vanno intesi ripetuti e trascritti:

- di approvare la "Procedura aziendale di Antibiotico Profilassi perioperatoria nell'adulto" nel testo che allegato al presente atto ne costituisce parte integrante e sostanziale;
- di stabilire che il presente atto deve essere formalmente notificato per la puntuale applicazione dello stesso:
 - ai Direttori dei Dipartimenti aziendali,
 - ai Direttori Medici dei Presidi Ospedalieri per il loro tramite ai Direttori di tutte le UU.OO. interessate per la diffusione interna;
 - Al Direttore della U.O.C. Farmacia Ospedaliera;
 - Al Dirigente Farmacista Responsabile del P.O. Garibaldi Centro.

- di stabilire che i Direttori di tutte le strutture interessate provvederanno a verificare l'implementazione della Procedura a alla rilevazione dei relativi indicatori, raccordandosi con:
- i Direttori dei Dipartimenti aziendali,
- il Responsabile della U.O.S.D. "Rischio clinico",
- il Referente aziendale per la Qualità,
- il C.I.O.

Il Responsabile del Team di Antimicrobial Stewardship provvederà altresì a validare le azioni previste con le risultanze delle attività del Team Antimicrobial Stewardship, provvedendo a proporre ogni modifica della presente procedura finalizzata a migliorare la sicurezza delle cure.

Stante l'urgenza di procedere, munire il presente atto della clausola di immediata esecuzione.

Il Responsabile U.O.S.D.

"Rischio clinico, Educazione sanitaria e promozione della salute aziendale"

(Dr.ssa Anna Colombo)

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO

Preso atto della proposta di deliberazione, che qui si intende riportata e trascritta, quale parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;

Preso atto della attestazione di legittimità e di conformità alla normativa disciplinante la materia espressa dal dirigente che propone la presente deliberazione;

Sentito il parere favorevole del Direttore Amministrativo

DELIBERA

- Approvare la "Procedura aziendale di Antibiotico Profilassi perioperatoria nell'adulto" nel testo che allegato al presente atto ne costituisce parte integrante e sostanziale.
- **Disporre** che il presente atto deve essere formalmente notificato per la puntuale applicazione dello stesso:
 - ai Direttori dei Dipartimenti aziendali,
 - ai Direttori Medici dei Presidi Ospedalieri per il loro tramite ai Direttori di tutte le UU.OO. interessate per la diffusione interna;
 - Al Direttore della U.O.C. Farmacia Ospedaliera;
 - Al Dirigente Farmacista Responsabile del P.O. Garibaldi Centro.

Stabilire che i Direttori di tutte le strutture interessate provvederanno a verificare l'implementazione della Procedura a alla rilevazione dei relativi indicatori, raccordandosi con:

- i Direttori dei Dipartimenti aziendali,
- il Responsabile della U.O.S.D. "Rischio clinico",
- il Referente aziendale per la Qualità,
- il C.I.O.

Il Responsabile del Team di Antimicrobial Stewardship provvederà altresì a validare le azioni previste con le risultanze delle attività del Team Antimicrobial Stewardship, provvedendo a proporre ogni modifica della presente procedura finalizzata a migliorare la sicurezza delle cure.

Stante l'urgenza di procedere, munire il presente atto della clausola di immediata esecuzione.

Il Direttore Amministrativo (Dott. Giovanni Annino)

Il Commissario Straordinario (Dott. Giuseppe Giammanco)

Il Segretario

Dott.ssa Antonella Cinardo

Copia della presente deliberazione sarà p	ubblicata all'albo dell'Azienda, il giorno
e per i succ essivi 15 giorni	
	L'addetto alla pubblicazione
	ž
Si attesta che la presente deliberazione è	stata pubblicata all'Albo della Azienda dal
al, ai sensi dell'art. 65 l	L.R. n. 25/93, così come sostituito dall'art. 53 L.R. n. 30/93
e contro la stessa non è stata prodotta op	posizione.
Catania,	Il Direttore Amministrativo
	ità il prot. n
Notificata al Collegio Sindacale il	prot. n
presente deliberazione è esecutiva:	
immediatamente	
perché sono d <mark>ecorsi 10 giorni dalla data d</mark> e	ella pubblicazione
	to dall'Assessorato Regionale per la Sanità:
Nota approvazione prot. n del	
Per decorrenza del termine	
	Il Funzionario Responsabile



Prot. nº 15/24 MI

Catania, 25 gennaio 2024

Al Direttore Sanitario Aziendale

OGGETTO: Procedura di antibiotico profilassi – Verifica e validazione del TAS

In allegato alla presente, si trasmette la procedura di cui all'oggetto, verificata e validata nel corso della convocazione del TAS del 23/01/2024, per l'approvazione finale e successiva deliberazione.

Il Responsabile del TAS

Prof. Bruno Cacopardo

ARNAS GARIBALDI CATANIA	UOC		PROCATP REV.1
ARNAS OARBADI AZIENDA OSACDALIERA DI RILEYO NAZIONALE E DI ALFA SPECIALIZZAZONE	MALATTIE INFETTIVE	Procedura di antibiotico profilassi	Pagine 27

Rev.	Data	Causale	Verifica	Approvazione	Destinatari
0	30/12/2016	PRIMA EMISSIONE	CIO	DIRETTORE SANITARIO AZIENDALE	MEDICI E FARMACISTI
1	31/12/2023	REVISIONE	TAS/ 9	DIRETTORE SAMITARIO AZTENDALE	MEDICI E FARMACISTI

Documento proposto da: U.O.C. Malattie Infettive – ARNAS GARIBALDI

Redatto da: Andrea Marino, Federica Cosentino, Bruno Cacopardo, Giuseppe Nunnari.

ARNAS GARIBALDI CATANIA



UOC MALATTIE INFETTIVE

Procedura di antibiotico profilassi

PROCATP REV.1

Pagine 27

INDICE

Sommario

Scopo
Destinatari4
Contenuti4
Principi di base4
Campo di applicazione5
Molecola e dosaggio6
Tempo di somministrazione iniziale (timing)6
Somministrazione intraoperatoria (redosing) e durata
Perché CEFAZOLINA?
Schede di profilassi9
CHIRURGIA CARDIACA, VASCOLARE E TORACICA: si raccomanda screening preoperatorio per MRSA con tampone nasale9
CHIRURGIA GENERALE
CHIRURGIA GENERALE11
CHIRURGIA PLASTICA12
CHIRURGIA MAXILLO-FACCIALE
CHIRURGIA VERTEBRO-MIDOLLARE
NEUROCHIRURGIA15
ORTOPEDIA
OSTETRICIA E GINECOLOGICA
OTORINOLARINGOIATRIA
UROLOGIA:
Adenomectomia trans-uretrale
Prostatectomia radicale
Int. sulla via escretrice superiore
Pieloplastiche
Uretrotomia endoscopica
GASTROENTEROLOGIA21
RADIOLOGIA INTERVENTISTICA22
Profilassi antibiotica dell'Endocardite Infettiva (EI)
Raccomandazioni generali sulla profilassi dell'Endocardite Infettiva

ARNAS GARIBALDI CATANIA



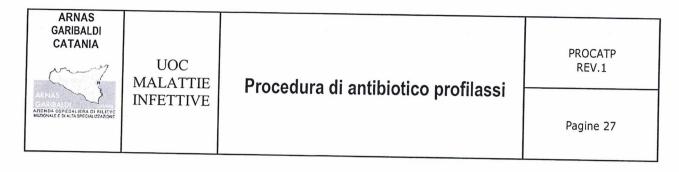
UOC MALATTIE INFETTIVE

Procedura di antibiotico profilassi

PROCATP REV.1

Pagine 27

Quali pazienti sottoporre	a profilassi dell'EI	
Per quali procedure è RA	CCOMANDATA la profilassi dell'EI	23
Per quali procedure NON	È RACCOMANDATA la profilassi dell'EI	24
Terminologie e abbreviazioni		24
Riferimenti bibliografici		26
5		27



Scopo

Lo scopo del documento è di dichiarare e di rendere omogeneo il comportamento adottato nelle Unità Operative dell'ARNAS Garibaldi di Catania in tema di antibiotico profilassi perioperatoria nei pazienti adulti.

Destinatari

I contenuti sono destinati:

- per competenza, ai Medici in ambito chirurgico e di anestesia;
- per conoscenza ai Coordinatori infermieristici ed Infermieri in ambito chirurgico e di anestesia.

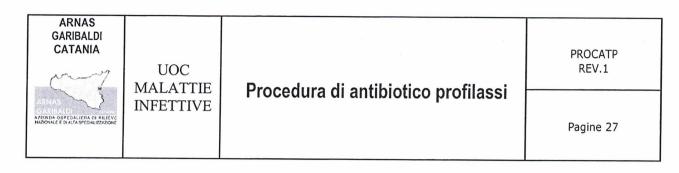
Contenuti

L'antibiotico profilassi perioperatoria consiste nella somministrazione di un antibiotico prima della manovra chirurgica/diagnostica invasiva al fine di impedire che la contaminazione batterica, non evitabile, determini un'infezione post operatoria del sito chirurgico (ISC) o aderisca al materiale protesico.

Principi di base

La profilassi antibiotica perioperatoria è una pratica che si aggiunge, e non sostituisce, la buona tecnica chirurgica, la corretta preparazione del paziente e dell'équipe chirurgica e la cura della ferita post-operatoria e fa parte delle misure di prevenzione per la riduzione del rischio di ISC tra cui:

- preparazione del paziente
- antisepsi mani/braccia del team chirurgico
- gestione del personale infetto o contaminato
- ventilazione della sala operatoria
- gestione del paziente
- sterilizzazione degli strumenti chirurgici
- asepsi e buona tecnica chirurgica
- medicazione della ferita
- abbigliamento e teli chirurgici



Campo di applicazione

L'antibiotico profilassi perioperatoria si applica:

- nella chirurgia pulita e pulita-contaminata secondo la classificazione degli interventi chirurgici messa a punto dal National Research Council (NRC), e poi ripresa dai Centers of Disease Control and Prevention (Atlanta, Georgia, USA), basato sul rischio di contaminazione endogena del sito chirurgico durante l'intervento;
- nel caso della chirurgia contaminata la scelta di eseguire una profilassi o una terapia andrà valutata separatamente per ogni tipologia di intervento o situazione sulla base delle prove disponibili;
- per quanto riguarda la chirurgia sporca viene raccomandato di iniziare da subito una terapia.

1) INTERVENTI PULITI

Interventi nel corso dei quali non si riscontra alcun processo flogistico, in cui la continuità della mucosa respiratoria, intestinale o genito-urinaria non viene violata e in cui non si verifica alcuna violazione delle regole di asepsi in sala operatoria.

2) INTERVENTI PULITI-CONTAMINATI

Interventi nei quali la continuità della mucosa respiratoria, intestinale o genito-urinaria viene violata, ma senza perdite di materiale verso l'esterno.

3) INTERVENTI CONTAMINATI

Interventi in cui sono presenti segni di flogosi acuta (senza pus), o dove vi sia una visibile contaminazione della ferita, come per esempio perdite copiose di materiale da un viscere cavo durante l'intervento o ferite composte/aperte (verificatesi meno di 4 ore prima dell'intervento).

4) INTERVENTI SPORCHI O INFETTI

Interventi effettuati in presenza di pus o su un viscere cavo precedentemente perforato o su ferite composte/aperte (verificatesi oltre 4 ore dall'intervento).

Sono inoltre esclusi dalla trattazione:

- interventi sui poli-traumatizzati
- chirurgia oculistica
- chirurgia dei trapianti

ARNAS GARIBALDI CATANIA	UOC		PROCATP REV.1
ARNAS GARBALDI AZIENDA OSPEDALIERA DI BILLEYO HAZDOMALE E DI ALTA SPECIALIZZAZIONE	MALATTIE INFETTIVE	Procedura di antibiotico profilassi	Pagine 27

Molecola e dosaggio

Idealmente un antibiotico per la profilassi perioperatoria mira a:

- prevenire le ISC;
- prevenire la morbosità e mortalità correlate alle ISC;
- ridurre la durata e i costi dell'assistenza (l'efficienza della profilassi perioperatoria risulta evidente se si considerano i costi associati alla gestione delle ISC);
- non produrre effetti indesiderati (avversi);
- non avere conseguenze sulla flora batterica del paziente o l'ambiente ospedaliero.

Per ottenere tali scopi gli antibiotici per la profilassi perioperatoria devono:

- essere attivi sui microrganismi patogeni che con maggiore probabilità contaminano il sito chirurgico;
- essere somministrati con dosaggio appropriato e nel momento giusto al fine di assicurare adeguate concentrazioni sieriche e tissutali durante tutto il periodo di potenziale contaminazione (rischio);
- essere sicuri;
- essere somministrati per un periodo di tempo che sia il più breve possibile al fine di minimizzare
 l'insorgenza di effetti avversi e lo sviluppo di resistenze, e di ridurre i costi.

La maggior parte delle prove di efficacia disponibili **non** dimostra la superiorità dei glicopeptidi nella prevenzione delle infezioni del sito chirurgico causate dagli stafilococchi. L'uso eccessivo di tali farmaci rischia di vanificarne l'efficacia nella terapia delle infezioni nosocomiali da stafilococco e da enterococco. La scelta di utilizzare un glicopeptide (vancomicina) in profilassi deve essere limitata esclusivamente a situazioni selezionate e comunque solo in occasione di interventi maggiori con impianto di materiale protesico (cardiochirurgia, chirurgia ortopedica, chirurgia vascolare, neurochirurgia) E solo in presenza di una colonizzazione/infezione da MRSA o di un'incidenza alta di infezioni del sito chirurgico causate da stafilococchi meticillino-resistenti (>50%), verificata attraverso una sorveglianza clinica e microbiologica.

Tempo di somministrazione iniziale (timing)

- La somministrazione della profilassi antibiotica deve avvenire prima della possibile contaminazione del sito chirurgico;
- il momento di somministrazione deve essere quello che assicura concentrazioni nel siero e nei tessuti che superano la MIC (minima concentrazione inibente) dei più probabili microrganismi contaminanti il sito di una specifica procedura chirurgica, al momento dell'incisione e per la durata dell'intervento;
- nella maggior parte dei casi (dove non altrimenti specificato) la profilassi antibiotica deve essere somministrata nei 30-60 minuti che precedono l'incisione della cute (facendo particolare attenzione, per un timing ottimale, all'emivita del farmaco dato che la presenza di un'adeguata concentrazione deve essere



UOC MALATTIE INFETTIVE

Procedura di antibiotico profilassi

PROCATP REV.1

Pagine 27

garantita durante tutto l'intervento inclusa la chiusura della ferita chirurgica) evitando eventuali interazioni con altri farmaci;

- per antibiotici che richiedono la somministrazione attraverso infusione lenta (es. vancomicina) l'inizio della somministrazione può essere anticipato fino a oltre i 60 minuti prima dell'incisione, ma mai oltre i 120 minuti;
- si potrà decidere di somministrare la dose profilattica di antibiotico nel corso dell'intervento nel caso in cui un intervento a basso rischio di infezione per il quale si era deciso di non somministrare alcuna profilassi antibiotica si protragga oltre i tempi abituali aumentando in questo modo l'indice di rischio.

Somministrazione intraoperatoria (redosing) e durata

- La somministrazione di dosi intraoperatorie è necessaria qualora la durata dell'intervento ecceda due volte il tempo di emivita di una molecola utilizzata in profilassi, in ragione del fatto di assicurare adeguati livelli di concentrazione del farmaco finché perdura il rischio;
- nella tabella n. 1 sono riportati i tempi di redosing per ogni antibiotico previsto dal presente protocollo;
- la somministrazione di una dose aggiuntiva intraoperatoria di antibiotico (da eseguire successivamente alla reintegrazione di liquidi) è indicata nell'adulto se nel corso dell'intervento si verifica una perdita di sangue superiore ai 1.500 millilitri o se è stata eseguita un'emodiluizione oltre i 15 mL/kg;
- la letteratura riporta evidenze che indicano che dosi post-operatorie di antibiotico non siano necessarie nella maggior parte degli interventi (tranne che in alcuni interventi di chirurgia cardiaca e ortodontica) e comunque mai oltre la 24esima ora dalla prima somministrazione;
- <u>non trova giustificazione in letteratura la prassi di continuare la profilassi antibiotica fin che vi siano drenaggi in situ e/o cateteri intravascolari.</u>

ARNAS GARIBALDI CATANIA	UOC		PROCATP REV.1
ARNAS GARIE ALDI AZIENDO OSRCOALIERA DI RILIEVO HADONALE E DI ALTA SPECIALI DIZZZONE	MALATTIE INFETTIVE	Procedura di antibiotico profilassi	Pagine 27

Tabella n. 1 – Dosi raccomandate e tempo di redosing degli antibiotici previsti nel protocollo

Antibiotico	Dose raccomandata ADULTI	Dose raccomandata BAMBINI	Emivita in adulti con funzionalità renale normale (in ore)	Intervallo in ore raccomandato per il redosing (dalla somministrazione iniziale)
AMPICILLINA	2 g	100 mg/Kg	1,5	3,5
CEFAZOLINA	2 g*	30 mg/Kg	1,2-2,2	3,5
CEFUROXIMA	2 g	50 mg/Kg	1-2	3,5
CEFOXITINA	2 g	40 mg/Kg	0,7-1,1	1,5
AMOXICILLINA- AC. CLAVULANICO	2,2 g	27,5 mg/Kg	1,5	2,5
VANCOMICINA	15 mg/Kg	15 mg/Kg	4-8	dose unica
CLINDAMICINA	600 mg	10 mg/Kg	2-4	6
GENTAMICINA	3 mg/Kg	2,5 mg/Kg	1,5	dose unica
METRONIDAZOLO	500 mg	15 mg/Kg	6-8	dose unica
DOXICICLINA	200 mg	Non usare	14-24	dose unica

^{*3} g nel caso di paziente con peso maggiore o uguale a 120

Perché CEFAZOLINA?

Ampio Spettro di Attività Antibatterica: Cefazolina è una cefalosporina di prima generazione che offre una copertura efficace contro una vasta gamma di batteri, specialmente i colonizzanti dei siti chirurgici, come Staphylococcus aureus. Profilo di Sicurezza: Cefazolina è generalmente ben tollerata con una bassa incidenza di effetti avversi, rendendola una scelta sicura per la maggior parte dei pazienti sottoposti a chirurgia.

Farmacocinetica: raggiunge elevate concentrazioni nei tessuti e nei fluidi biologici. Questo assicura un'efficace azione antibatterica nel sito dell'intervento chirurgico. Durata dell'Azione: Cefazolina ha un'emivita relativamente lunga, che le permette di mantenere livelli terapeutici per una durata che copre la maggior parte delle procedure chirurgiche con una singola somministrazione. Raccomandazioni delle Linee Guida: molte linee guida cliniche raccomandano la cefazolina per la profilassi in vari tipi di chirurgia grazie alla sua efficacia nel ridurre il rischio di infezioni postoperatorie della ferita. Costo-Efficacia: è anche un'opzione economicamente vantaggiosa, che è una considerazione importante nei contesti sanitari. Profilo di Resistenza: mentre la resistenza agli antibiotici è una preoccupazione continua, la cefazolina mantiene ancora l'efficacia contro molti batteri comunemente coinvolti nelle infezioni del sito chirurgico.

SCHEDE DI PROFILASSI

ne nasale	Allergie ai beta- lattamici		CLINDAMICINA 600	m)	redosing	intraoperatorio (10	mg/Kg) ogni 6 ore				CLINDAMICINA	600 mg redosing	intraoperatorio (10	ing/ ng/ ogni o ore				,			•		
ampo	Via di somm.				ì									E							EV			
SA con t	Redosing Via di intraoper. somm.				1 g ogni 3.5	ore							1 g ogni 3.5	ore								ı		
atorio per MR	Dose				ć	8 7							2 g)				15 mg/Kg (max 1	g) alla	concentrazione	massima di 5	mg/mL in 1 ora.	Stop prima dell'	inizio intervento
ng preopera	Molecola				441054110	- CEFAZOLINA							CEFAZOLINA								VANCOMICINA			
ında screeni	Profilassi		NESSUNA	(Solo in caso di	ASA ≥ 3)		গ্ৰে		NESSUNA	(Solo in caso di	ASA ≥ 3)						9	হে৷						
CHIRURGIA CARDIACA, VASCOLARE E TORACICA: si raccomanda screening preoperatorio per MRSA con tampone nasale	Tipo di intervento	Varici	Interventi su carotide senza materiale protesico	Gangliectomia	 Disostruzione arteriosa (Fogarty) 	Interventi sulla carotide con utilizzo di materiale protesico	 Chirurgia vascolare arteriosa in sede addominale e dell'arto inferiore 	Impianto di endoprotesi aortica		Toracotomia esplorativa		Resezione polmonare	 Interventi sul mediastino 	Interventi sulla pleura	Inserzione di pacemaker definitivo	Inserzione di defibrillatore	 Impianto valvolare percutaneo 			Impianto assistenza cardiaca meccanica	 Protesi vascolari in presenza di documentata colonizzazione da MRSA 			
CHIRURGI						CHIRURGIA	VASCULARE			CHIRURGIA TORACICA								CHIRURGIA CARDIACA						

CHIRURGIA GENERALE

Пр	Tipo di intervento	Profilassi	Molecola	Dose	Redosing intraoperatorio	Via di somm.	Allergie ai beta- lattamici
ERNIE	 Riparazione ernia inguinale con o senza materiale protesico Chirurgia laparoscopica dell'ernia con o senza materiale 	NESSUNA (Solo in caso di:					
	Correzione idrocele	ASA≥3					
	Laparoscopia diagnostica e/o lisi di aderenze	oppure					
ALTRI INTERVENTI	Biopsia escissionale di struttura linfatica superficiale	in previsione di intervento di					
	Chirurgia laparoscopica per reflusso gastro, esofago.	lunga durata	0.00				,
	Interventi su muscoli	oppure	CEFAZOLINA	2 gr	1 g ogni 3.5 ore	EV	CLINDAMICINA
MAMMELLA	 Biopsia mammaria chirurgica Biopsia linfonodo sentinella 	BMI≥35)			-		600 mg redosing intraoperatorio (10 mg/Kg)
	Mammoplastica riduttiva						ogni 6 ore
	Mammoplastica additiva Impianto espanosio (profesi)						
	Procedure chirurgiche per						
	neoplasia mammarie	Si					
	(mastectomia, dissezione linfonodale)	I					

• =	Tipo di intervento	Profilassi	Molecola	Dose	Redosing intraoperatorio	Via di somm.	Allergie ai beta-lattamici
LAPAROCELE	Riduzione laparocele						
00000	Chirurgia esofagea con ricostruzione gastrica		CEFAZOLINA	2 g	1 g ogni 3.5 ore	EV	CLINDAMICINA 600 mg redosing intraoperatorio (10 mg/Kg) ogni 6 ore
CSOLAGO			CEFOXITINA	2 g	1 g ogni 1,5 ore		GENTAMICINA 3 mg/Kg
	Chirurgia esofagea con ricostruzione	গ্ৰ	Oppure			À	Unica dose
	colica		CEFAZOLINA + METRONIDAZOLO	2 g 500	1 g ogni 3.5 ore N/A		redosing intraoperatorio (10 mg/Kg) ogni 6 ore
STOMACO	· I il and a clinical of			mg			
INTESTINO TENUE	 Chirurgia del duodeno, del tenue, di elezione 		CEFAZOLINA	2 8	1 g ogni 3.5 ore	EV	CLINDAMICINA 600 mg redosing intraoperatorio
		NESSLINA					(10 mg/Kg) ogni 6 ore
FEGATO e VIE BILIARI		(Solo in caso di:					
	Colecistectomia laparoscopica non	ASA ≥ 3 o					CLINDAMICINA
	compilicata	utilizzo					600 mg redosing
		materiale protesico)					intraoperatorio (10
	Colecistectomia per via laparotomica		CELAZOLINA				mg/Kg) ogni 6 ore
	Calcolosi della via biliare principale		בין של סרווא	20	1 a ogni 2 E ogn	2	
	 Colecistectomia video laparoscopica 			0		> -	
	complicata						
	 Chirurgia biliare aperta 						
	 Chirurgia epatica resettiva 						
	 Chirurgia pancreatica 	S					
	Chirurgia colo-rettale		CEEOXITINA	,			
COLON RETTO	 Appendicectomia 			N	1 g ogni 1,5 ore		GENTAMICINA 3 mg/Kg
	 Ricanalizzazione intestinale 		Oppure				+ CLINDAMICINA 600 mg
						EV	redosing intraoperatorio
SURRENE, RENE, VESCICA ed ANNESSI	ed ANNESSI		CEFAZOLINA +	2 g	1 g ogni 3.5 ore		(10 mg/Kg) ogni 6 ore
			0107010		N/A		
				S I			

Tipo d	Tipo di intervento	Profilassi	Molecola	Dose	Redosing intraoperatorio	Via di somm.	Allergie ai beta- lattamici
	• Con coinvolgimento di mucosa		CEFOXITINA Oppure CEFAZOLINA + METRONIDAZOLO	2 g 2 g 2 g 500 mg	1 g ogni 1,5 ore 1 g ogni 3.5 ore N/A	E	GENTAMICINA 3 mg/kg Unica dose + CLINDAMICINA 600 mg redosing intraoperatorio
CHIRURGIA RICOSTRUTTIVA	Interventi di riparo cutaneo in pazienti con perdita di sostanza cutanea in assenza di focolaio infettivo attivo	গে					CLINDAMICINA
	 Traumi con frattura non esposta 		CEFAZOLINA	2 g	1 g ogni 3.5 ore	EV	600 mg redosing intraoperatorio (10
CHIRURGIA IMPLANTOLOGICA	 Con materiale sintetico (es. protesi mammarie) 						mg/Kg) ogni 6 ore

CHIRURGIA MAXILLO-FACCIALE

Tipo	Tipo di intervento	Profilassi	Molecola	Dose	Redosing intraoperatorio	Via di somm.	Allergie ai beta-lattamici
							GENTAMICINA 3 mg/Kg
			CEFOXITINA	2 g	1 g ogni 1,5 ore		Unica dose
	 Con coinvolgimento di mucosa del distretto 		Oppure			EV	+ CLINDAMICINA
	facciale	হ্ব।	CEFAZOLINA +	2 g	1 g ogni 3.5 ore		600 mg
FACCIALE			METRONIDAZOLO	500 mg	N/A		redosing intraoperatorio (10 mg/Kg) ogni 6 ore
	Senza coinvolgimento di						CLINDAMICINA 600 mg
	mucosa del distretto facciale		CEFAZOLINA	2 8	1 g ogni 3.5 ore	E	redosing intraoperatorio (10 mg/Kg)

CHIRURGIA VERTEBRO-MIDOLLARE

1000000000000000000000000000000000000						
Tipo di intervento	Profilassi	Molecola	Dose	Redosing intraoperatorio	Via di somm.	Allergie ai beta- lattamici
	NESSUNA					
	(Solo in caso di:					
	ASA ≥ 3					VANCORACI
CHIRURGIA DEI NERVI PERIFERICI	0					15 mg/kg (max 1 g)
	durata intervento	CEFAZOLINA	2 g	1 g ogni 3.5 ore	EV	alla concentrazione macrima di
	≥ 3 ore)					5 mg/ml in 1 ora. Terminare
CHIRURGIA SPINALE						prima inizio intervento
con o senza impianto di materiale protesico	হ)					

NEUROCHIRURGIA

SALES OF THE PROPERTY OF THE P							
Tipo o	Tipo di intervento	Profilassi	Molecola	Dose	Redosing	Via di	Allergie ai heta. lattamiri
					Intraoperatorio	somm.	3
			CEFOXITINA	2 g	1 g ogni 1,5 ore		GENTAMICINA
CHIRURGIA del CRANIO	Intervento pulito-contaminato attraverso paso con:		Oppure				3 mg/Kg Unica dose + CLINDAMICINA
	paranasali, orofaringe		CEEAZOLINIA	(EV	600 mg
			METPONIDAZOLO 199	8 7 8	1 g ogni 3.5 ore		redosing intraoperatorio
	• Craniotomia con o socia		WILL INDIVIDAZOLO	gm nnc	N/A		(10 mg/Kg) ogni 6 ore
	impianto di materiale protesico	ام ا					VANCOMICINA
							15 mg/Kg (max 1 g) alla
DERIVAZIONE del LIQUIDO	Shunt ventricolo-atriale						concentrazione massima
CEREBROSPINALE	 Shunt ventricolo-peritoneale 		CEFAZOLINA	2 8	1 g ogni 3.5 ore	EV	di 5 mg/ml in 1 ora.
	Shunt esterno						Terminare prima inizio
							intervento

Tipo	Tipo di intervento	Profilassi	Molecola	Dose	Dose Redosing intraoperatorio	Via di somm.	Allergie ai beta- lattamici	.0
CHIRURGIA ORTOPEDICA SENZA PROTESI (ELETTIVA)	 Asportazione/sutura/incisione di lesione di muscoli, tendini e fasce della mano Altri interventi di riparazione, sezione o plastica di muscoli, tendini e fasce Meniscectomia artroscopica Sinoviectomia artroscopica 	NESSUNA (Solo in caso di ASA ≥ 3)						
CHIRURGIA ORTOPEDICA che COINVOLGA UNA O PIÙ ARTICOLAZIONI	Chirurgia osteoarticolare non protesica Ricostruzioni di LCA ginocchio Sinoviectomia con artrotomia Artrodesi del piede o della caviglia Artoscopia spalla e anca	জ	CEFAZOLINA	2 88	1 g ogni 3.5 ore	E	CLINDAMICINA 600 mg redosing intraoperatorio (10 mg/Kg) ogni 6 ore	
CHIRURGIA del RACHIDE ARTROPROTESI FISSAZIONE di FRATTURA CHIUSA	Gesso e sintesi percutanea Applicazione mezzi di sintesi, fissatore esterno Artrodesi del piede o della caviglia Rimorione di mozzi di sintesi	জে	CEFAZOLINA	28	1 g ogni 3.5 ore	E	CLINDAMICINA 600 mg redosing intraoperatorio (10 mg/Kg) ogni 6 ore	
	י אוווסקוסווב מו ווובלקו מו אוווהאו							

ORTOPEDIA

OSTETRICIA E GINECOLOGICA

2 g 1 g ogni 3.5 ore EV 2 g 1 g ogni 1,5 ore EV 2 g 1 g ogni 3.5 ore EV 2 g 1 g ogni 3.5 ore EV 2 g 1 g ogni 3.5 ore EV prima della		Tipo di intervento	Profilassi	Molecola	Dose	Redosing	Via di	Allergie ai beta-
• Interventi ginecologici minori • Contrazione cervice • Isolo in caso di • Interventi suglia naressi • Interventi vaginale per incontinenza urinaria • Interventi vaginale per incontinenza urinaria • Interventi vaginale per incontinenza urinaria • Interventi aparoscopica • Isterectomia alaparoscopica • Interventi aparotomia urogenitali • Momectomia semplice • Uroginecologia • Parto cesareo non elettivo (con travaglio in atto e/o • Parto cesareo non elettivo (con travaglio in atto e/o • Parto cesareo non elettivo (con travaglio in atto e/o • Parto cesareo non elettivo • Parto cesareo n		Laparoscopia diagnostica				intraoperatorio	somm.	lattamici
• Isterectomia laparoscopica radialization of the contravagilial paracoscopica • Isterectomia vaginale, addominale, addominale • Momectomie • Momectomie • Momectomie • Interventi laparotomici urogenitali • Unoginecologia • Parto cesareo nelettivo • Parto cesareo nelettivo (con travaglio in atto e/o rottura di membrane più di 6 ore prima dell'intervento) • Aborto indotto • Aborto indotto • Aborto indotto • Aborto indotto • Isterectomia vaginale, addominale, a	CHIRURGIA	 Interventi ginecologici minori Conizzazione cervice Isteroscopia diagnostica/operativa Interventi sugli annessi Interventi vaginali per incontinenza urinaria Cerchiaggio cervicale 	<u>NESSUNA</u> (Solo in caso di ASA ≥ 3)	CEFAZOLINA	2 8	1 g ogni 3.5 ore	EV	CLINDAMICINA 600 mg redosing intraoperatorio (10 mg/kg) ogni 6 ore
• Parto cesareo elettivo • Parto cesareo non elettivo (con travaglio in atto e/o rottura di membrane più di 6 ore prima dell'intervento) • Aborto indotto • Aborto indotto • Parto cesareo non elettivo (con travaglio in atto e/o si natto	GINECOLOGICA	 Isterectomia laparoscopica Isterectomia vaginale, addominale radicale Miomectomie Interventi laparotomici urogenitali Vulvectomia semplice Vulvectomia radicale Uroginecologia 	छ।	CEFOXITINA	28	1 g ogni 1,5 ore	E	GENTAMICINA 3 mg/Kg Unica dose + CLINDAMICINA 600 mg redosing intraoperatorio (10 mg/Kg) ogni 6 ore
brane più di 6 ore prima CEFOXITINA 2 g 1 g ogni 1,5 ore EV 200 mg DOXICICLINA due ore prima della OS	CHIRURGIA OSTETRICA	Parto cesareo elettivo		CEFAZOLINA	28	1 g ogni 3.5 ore	EV	CLINDAMICINA 600 mg redosing intraoperatorio (10 mg/Kg) ogni 6 ore
DOXICICLINA due ore prima della		 Parto cesareo non elettivo (con travaglio in atto e/o rottura di membrane più di 6 ore prima dell'intervento) 	সে	CEFOXITINA	2 g	1 g ogni 1,5 ore	E	GENTAMICINA 3 mg/Kg Unica dose + CLINDAMICINA 600 mg
procedura		Aborto indotto		DOXICICLINA	200 mg due ore prima della procedura		00	(10 mg/kg) ogni 6 ore

OTORINOLARINGOIATRIA

odIL		The second secon		The same of the sa			
	lipo di intervento	Profilassi	Molecola	Dose	Redosing		المحتاد والمحالم
CHIRURGIA DELLE TONSILLE					intraoperatorio		via di soliiii. Aliergie al Deta- lattamici
CHIRURGIA DEL NASO, SENI NASALI, PARANASALI - Settoplastiche/rinosettoplastiche - Endoscopia attraverso naso, seni paranasali, orofaringe	SALI, PARANASALI :he eni paranasali, orofaringe	NESSUNA (Solo in caso di					CLINDAMICINA 600 mg redocing
hd	Pulita:	ASA ≥ 3)	CEFAZOLINA	2 g	1 g ogni 3.5 ore	EV	intraoperatorio (10 mg/Kg)
•	 Otosclerosi 						ogni 6 ore
• VISION OF	Otoneurochirurgia						
ЭНО	Pulita-contaminata:		CEFOXITINA	2 8	1 a ogoi 1 E ogo		GENTAMICINA
•	 Miringoplastica 			۵ •	9 6 6 11 17 OLE		3 mg/Kg Unica dose
•	Ossiculoplastica	i,	Oppure				+ CLINDAMICINA
•	 Timpanoplastica aperta o chiusa 	il	CEFAZOLINA + METRONIDAZOLO	2 g 500 mg	1 g ogni 3.5 ore N/A	EV	600 mg redosing intraoperatorio
Puli	Pulita:						(10 mg/ ng/ ugm b ore
•	 Tiroidectomia totale/parziale 	NESSIINA					
•	Paratiroidectomia	(Solo in caso di	CEEAZOLINA				CLINDAMICINA
•	 Linfoadenectomie, svuotamenti 	ASA ≥ 3)	YNING TO THE	7 8	1 g ogni 3.5 ore	EV	600 mg redosing
	laterocervicali						intraoperatorio (10 mg/Kg)
DELLA TESTA E	 Asportazione masse non suppurate 						ogni 6 ore
DEL COLLO Puli	Pulita-contaminata:						
•	 Chirurgia oncologica VADS 		CEFOXITINA	20	1 gogni 1 E ogo		GENTAMICINA
	(laringectomie, laringectomie, interventi			٥	alo c' T 30 3 T		3 mg/Kg Unica dose
5	sul cavo orale)	ī	Oppure				+
•	Lembi	il					CLINDAMICINA
•	Fistole rinoliquorali		CEFAZOLINA +	2 g	1 g ogni 3.5 ore	EV	600 mg redosing
•	Laringectomia		METRONIDAZOLO	500 mg	N/A	.=	intraoperatorio (10 mg/Kg)
•	 Interventi sulle ghiandole salivari 						ogni 6 ore

UROLOGIA

Per interventi di:

- Resezione trans uretrale di prostata
- Adenomectomia trans-uretrale
- Prostatectomia radicale
- Int. sulla via escretrice superiore
- Pieloplastiche
- Uretrotomia endoscopica

→ Si consiglia effettuare urinocoltura prima dell'intervento e, se positiva, eseguire terapia antibiotica mirata (su

antibiogramma) a partire da 24h prima dell'intervento chirurgico, da sospendere 24h dopo l'intervento in assenza di complicanze.

Tipo	Tipo di intervento				Redocina		
25.23		Profilassi	Molecola	Dose	intraoneratorio	Via di somm.	Allergie ai beta- lattamici
INTERVENTI SUL TESTICOLO	Idrocele				oli acher arollo		
	Varicocele						
	Orchidopessi	NESSUNA					
	Orchiectomia	(Solo in caso di ASA ≥ 3)					
ALTRI INTERVENTI	Cisti dell'epididimo		CEFAZOLINA	2 g	1 9 09ni 3.5 ora	FV	rodosing introduction (10
	Fimosi			0	::00	ì	mg/Kg) ogni 6 ore
	Litotrissia con onde d'urto						2100 1130 /91/911
	Nefrostomia percutanea	ısı					
INTERVENTI SUL RENE	 PCNL – nefrolitotomia percutanea 						GENTAMICINA 3 mg/Kg
			CELOXIIINA	2 g		EV	Unica dose
	Nefrectomia parziale/radicale	<u>ড</u> ে	Oppure		1 g ogni 1,5 ore		+ CLINDAMICINA 600 mg
			COTRIMOSSAZOLO	160/800 mg		00	redosing intraoperatorio (10
	(TURP) Resezione trans uretrale di						mg/Kg) ogni 6 ore
INTERVENTI SULLA PROSTATA	prostata	Prima dell'intervento					
	 Adenomectomia trans- uretrale 	escludere sempre presenza					GENTAMICINA
	 Prostatectomia radicale 	infezione. Se urinocoltura	CEFOXITINA	28		EV	3 mg/Kg Unica dose
INTERVENTI SULL'URETERE	Int. sulla via escretrice superiore Pieloplastiche	positiva, consulenza infettivologica per profilassi mirata.	Oppure		1 g ogni 1,5 ore	08	+ CLINDAMICINA 600 mg redocing
INTERVENTI SULL'URETRA	Uretrotomia endoscopica	Se urino coltura negativa, COTRIMOSSAZOLO somministrare:	COTRIMOSSAZOLO	160/800 mg			intraoperatorio (10 mg/Kg)
INTERVENTI SUL PENE	Corporoplastica, penectomia parziale/totale	সে					ogni b ore
INTERVENTI SULLA VESCICA	Resezione trans-uretrale tumori		CEFOXITINA	20			GENTAMICINA 3 mg/Kg
	vescicali	হে		0	1 g ogni 1,5 ore	FV	+ CLINDAMICINA 600 mg
	 Altri interventi sulla vescica Cistectomia con appertura dell'intersino 		Oppure				redosing intraoperatorio (10
	cistectorina con apertura dell'intestino	<u> </u>	COTRIMOSSAZOLO	160/800 mg		SO	mg/Kg) ogni 6 ore

Allergie ai beta- lattamici redosing intraoperatorio (10 mg/Kg) ogni 6 ore CIPROFLOXACINA + VANCOMICINA **500** mg per OS o 20 mg EV in 60' CLINDAMICINA 400 mg EV 600 mg OS o EV somm. OS o EV Via di E^{V} intraoperatorio 1 g due ore dopo **AMOXICILLINA** 1 g ogni 3.5 ore Redosing procedura **500** mg per OS o 500 mg per OS o 400 mg EV 400 mg EV Dose **1** g **2** g CIPROFLOXACINA CIPROFLOXACINA **AMOXICILLINA** CEFAZOLINA Molecola mediastiniche (Solo in caso di: (Solo in caso di: (Solo in caso di: pancreatiche) incompleto) Trapianto di drenaggio Probabile NESSUNA Profilassi NESSUNA NESSUNA fegato) cistiche Lesioni cistiche Lesioni S (endoscopic ultrasound fine needle endoscopic retrograde cholangio Tipo di intervento POSIZIONAMENTO PEG/PEJ pancreatography) aspiration) **EUS-FNA**

RADIOLOGIA INTERVENTISTICA

Tipo di intervento	Profilassi	Molecola	Dose	Redosing	Via di	Allergie ai beta-lattamici	
STENT GRAFT					SOIIIII.		
aorta toracica e addominale	ũ					CLINDAMICINA	
INTERVENTI SULLE VIE BILIARI	<u>7</u>	CEFAZOLINA	8	1 g ogni 3.5 ore	EV	600 mg redosing intraoperatorio (10	
						mg/Kg) ogni 6 ore	

ARNAS GARIBALDI CATANIA			PROCATP
ARNAS	UOC MALATTIE INFETTIVE	Procedura di antibiotico profilassi	REV.1
GAZINALO AZIONA DEPUBLICA AZIONA DEPUBLICA NAZIONALE E DI ALTA GPECIALIZZAZIONE	INFEITIVE		Pagine 27

Profilassi antibiotica dell'Endocardite Infettiva (EI)

Il razionale della profilassi antibiotica dell'El, sviluppatosi sulla base di studi osservazionali e di indagini condotte su modelli animali, è quello di prevenire l'insorgenza di batteriemia transitoria dopo una procedura invasiva e la conseguente adesione di microrganismi alla superficie endocardica.

Raccomandazioni generali sulla profilassi dell'Endocardite Infettiva

- Curare l'igiene della bocca e sottoporsi a periodici controlli dentistici
- Disinfezione delle ferite
- Evitare automedicazioni con antibiotici
- Misure rigorose di controllo delle infezioni per qualsiasi procedura a rischio
- Evitare di sottoporsi a piercing o tatuaggi
- Limitazione dei cateteri per infusione e delle procedure invasive, quando possibile
- Riferire al proprio medico ogni episodio febbrile senza causa apparente.

Quali pazienti sottoporre a profilassi dell'EI

A) Pazienti a <u>rischio elevato</u> di EI:

- A) pazienti con protesi valvolari o con difetti valvolari riparati con materiale protesico
- B) pregressa endocardite infettiva
- C) pazienti con cardiopatie congenite (congenital heart disease, CHD) cianogene non trattate e quelli con CHD con shunt palliativi postoperatori, condotti o altri tipi di protesi. Dopo correzione chirurgica senza difetti residui, le linee guida raccomandano la profilassi per i primi 6 mesi post intervento fino alla completa endotelizzazione del materiale protesico
- D) valvulopatie acquisite in cuore trapiantato
- E) pazienti portatori di VAD (ventricular assist device).

B) Pazienti a <u>rischio intermedio</u> di EI:

- A) malattia cardiaca reumatica
- B) malattia degenerativa valvolare non reumatica
- C) anomalie valvolari congenite inclusa la valvola aortica bicuspide
- D) presenza di CIED (cardiovascular implanted electronic devices)

ARNAS GARIBALDI CATANIA			PROCATP
ARNAS GARIEADI AZIENDA OBERDAJERA DI RILLEYO	UOC MALATTIE INFETTIVE	Procedura di antibiotico profilassi	REV.1
HAZNOMALE E DI ALTA SPECIAL IZZZIZINE	anatia inautuafia		Pagine 27

E) cadiomiopatia ipertrofica.

Nella popolazione a **rischio intermedio** di El, l'antibiotico profilassi non è raccomandata di routine e dovrebbe essere considerata caso per caso.

Per quali procedure è RACCOMANDATA la profilassi dell'EI

- Procedure odontoiatriche: procedure che prevedono la manipolazione dei tessuti gengivali o della regione periapicale dei denti o la perforazione della mucosa orale (ad eccezione dell'infiltrazione di anestetico locale attraverso mucosa non infetta)
- Procedure del tratto respiratorio: procedure che prevedono l'incisione della mucosa (tonsillectomia, adenoidectomia) o biopsia.

Per quali procedure NON È RACCOMANDATA la profilassi dell'EI

- Procedure odontoiatriche: iniezioni locali di anestetici nei tessuti non infetti, il trattamento di carie superficiali, la rimozione di suture, la radiografia dentale, il posizionamento o l'adeguamento di supporti rimovibili o apparecchi ortodontici o protesi dentarie, nonché in seguito alla perdita di denti decidui o a lacerazioni delle labbra e della mucosa orale
- Procedure del tratto respiratorio: comprese la broncoscopia o laringoscopia, l'intubazione transnasale o endotracheale);
- Procedure gastrointestinali o urogenitali o ETE: gastroscopia, colonscopia, cistoscopia, parto vaginale o cesareo;
- Procedure della cute e dei tessuti molli: non è raccomandata la profilassi antibiotica per nessun tipo di procedura.

Raccomandazioni per prevenzione dell'endocardite infettiva nei pazienti ad alto rischio	Classe di raccomandazione	Livello di evidenza
La profilassi antibiotica è raccomanda nelle estrazioni dentarie, procedure di chirurgia orale, e procedure che richiedano manipolazione della gengiva o della regione periapicale del dente.	ľ	В
La profilassi antibiotica sistemica può essere presa in considerazione per i pazienti ad alto rischio sottoposti a una procedura diagnostica o terapeutica invasiva del sistema respiratorio, gastrointestinale, genitourinario, della pelle o del sistema muscolo-scheletrico.	IIb	С

ARNAS GARIBALDI CATANIA



UOC MALATTIE INFETTIVE

Procedura di antibiotico profilassi

PROCATP REV.1

Pagine 27

Situazione	TIBIOTICA PER PROCEDUR Antibiotico		The second control of
		ADULTI	BAMBINI
Non allergia a penicillina o ampicillina	AMPICILLINA	2 g ev/i.m.	50 mg/kg – ev
	О		i.m.
	AMOXICILLINA	2 g os	50 mg/kg – os
	CEFAZOLINA	1 g i.m. o ev	50 mg/kg ev o i.i
	0		G, G
	CEFTRIAXONE	1 g i.m. o ev	50 mg/kg ev o i.r
Allergia a penicillina o ampicillina	CEFALEXINA	2 g os	50 mg/kg os/ev
	AZITROMICINA		
	0	500 mg os	15 mg/kg os
	CLARITROMICINA		J. 18 33
			<45 kg, 2.2 mg/k
	DOXICICLINA	100 mg os	os
			>45 kg, 100 mg o
	CEFAZOLINA	1 g i.m. o ev	50 mg/kg ev o i.n
	o CEFTRIAXONE	1 g i.m. o ev	50 mg/kg ev o i.n

os: per via orale; ev: per via endovena 30-60 minuti prima della procedura; i.m.: intramuscolo

Le cefalosporine non dovrebbero essere utilizzate in individui con storia di anafilassi, angioedema o orticaria con penicillina o ampicillina.

ARNAS Garibaldi Catania	×		DDOGATE
	MALATTIE	Procedura di antibiotico profilassi	PROCATP REV.1
AZIENDA DEFEDALIFRA DI RILIFYO HAZIONIAE E DI ALTA SPECIALIZZAZIONE	INFETTIVE	and an antibological promission	Pagine 27

Terminologie e abbreviazioni

Acronimo di American Society of Anesthesiologist, è un sistema di classificazione dei pazienti, a 5 livelli, che valuta lo stato fisico dei pazienti prima di un intervento chirurgico.
Condizione caratterizzata dalla presenza in un organo o tessuto di microrganismi in replicazione; si caratterizza per l'esistenza di segni clinici o di una risposta immunologica. Si definisce subclinica o inapparente un'infezione in cui sono assenti i sintomi.
Infezioni del Sito Chirurgico
Insieme di misure di tipo non farmacologico che tendono a evitare il contatto fra germi e paziente.
Provvedimento di tipo farmacologico che tende a evitare che il contatto fra germi e paziente sia causa di infezione.
Sistema Nazionale Linee Guida

ARNAS Garibaldi Catania			DDOCATO
MALA	UOC MALATTIE		PROCATP REV.1
	INFETTIVE		Pagine 27

Riferimenti bibliografici

- Deverick J Anderson, MD, MPHDaniel J Sexton, M. Antimicrobial prophylaxis for prevention of surgical site infection in adults UpToDate Available online: https://www.uptodate.com/contents/antimicrobial-prophylaxis-for-prevention-of-surgical-site-infection-in-adults?search=Overview of control measures for prevention of surgical site infections in adults (accessed on Nov 30, 2023). Sistema Nazionale per le linee guida "Antibioticoprofilassi perioperatoria nell'adulto" Documento 17. Settembre 2008; aggiornamento: settembre 2011.
- Habteweld, H.A., Yimam, M., Tsige, A.W. et al. Surgical site infection and antimicrobial prophylaxis prescribing profile, and its determinants among hospitalized patients in Northeast Ethiopia: a hospital based cross-sectional study. Sci Rep 13, 14689 (2023). https://doi.org/10.1038/s41598-023-41834-7
- Paasch, C., Schildberg, C., Lünse, S. et al. Optimal timing for antimicrobial prophylaxis to reduce surgical site infections: a retrospective analysis of 531 patients. Sci Rep 13, 9405 (2023).
 https://doi.org/10.1038/s41598-023-36588-1
- Peel, T.N.; Astbury, S.; Cheng, A.C.; Paterson, D.L.; Buising, K.L.; Spelman, T.; Tran-Duy, A.; Adie, S.; Boyce, G.; McDougall, C.; et al. Trial of Vancomycin and Cefazolin as Surgical Prophylaxis in Arthroplasty. N. Engl. J. Med. 2023, 389, 1488–1498, doi:10.1056/nejmoa2301401.
- Abdul-Rahman, Toufik MBBSa; Ekerin, Olabode MBBSb; Lukman, Lawal MBBSc; Colescu, Alice MBBSd; Ede-Imafidon, Deba BSe; Wireko, Andrew Awuah MBBSa; Abid, Muhammad Shuaib MBBSf. Antibiotic prophylaxis in cardiac surgery: challenges and future perspectives. International Journal of Surgery: Global Health 6(5):e0237, September 2023. | DOI: 10.1097/GH9.000000000000237
- Díaz-Madriz JP, Zavaleta-Monestel E, Villalobos-Madriz JA, Rojas-Chinchilla C, Castrillo-Portillo P, Meléndez-Alfaro A, Vásquez-Mendoza AF, Muñoz-Gutiérrez G, Arguedas-Chacón S. Impact of the Five-Year Intervention of an Antimicrobial Stewardship Program on the Optimal Selection of Surgical Prophylaxis in a Hospital without Antibiotic Prescription Restrictions in Costa Rica: A Retrospective Study. Antibiotics (Basel). 2023 Oct 28;12(11):1572. doi: 10.3390/antibiotics12111572. PMID: 37998774; PMCID: PMC10668641.
- Thabit AK, Fairaq EM, Almutairi FS. Appropriateness of choice and duration of surgical antibiotic prophylaxis and the incidence of surgical site infections: A prospective study. J Taibah Univ Med Sci. 2022 Sep 16;18(1):26-31. doi: 10.1016/j.jtumed.2022.08.012. PMID: 36398024; PMCID: PMC9643560.
- Jesse A. Codner, Elissa A. Falconer, Eli Mlaver, Ronnie H. Zeidan, Jyotirmay Sharma, and Grant C. Lynde. A Self-Sustaining Antibiotic Prophylaxis Program to Reduce Surgical Site Infections. Surgical Infections. Oct 2023.716-724.http://doi.org/10.1089/sur.2023.111
- Marie Abdallah, Subin Sunny, Edwin Jimenez, Subhan Ata, Jennifer Lee, Briana Episcopia, Mary Fornek,
 Valery Roudnitsky, and John Quale. Impact of Prophylactic Antibiotic Selection on the Prevention and
 Bacterial Flora of Surgical Site Infections After Colorectal Surgery. Surgical Infections. Nov 2023.830-834. http://doi.org/10.1089/sur.2023.219