

QPS.2.1

AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA POLICLINICO "PAOLO GIACCONE" PALERMO

LINEE GUIDA ANTIBIOTICOPROFILASSI PERIOPERATORIA NELL'ADULTO

REDAZIONE	Prof.ssa M.V.Torregrossa - Dr.ssa S.Trapani
APPROVAZIONE	Dr. Luigi Aprea
AUTORIZZAZIONE	Dr. Renato Li Donni

STATO DELLE REVISIONI

REV.	SEZIONI REVISIONATE	MOTIVAZIONE DELLA REVISIONE	DATA
1	tutte	completamento	23.01.2013

Si ringrazia per la collaborazione:

I Responsabili delle UU.OO. chirurgiche, I Referenti per la qualità UU.OO. chirurgiche

Il Prof. Giarratano, Resp. U.O.C. Anestesia e Rianimazione con Terapia Intensiva polivalente

Il Prof. N. D'Alessandro, Resp. U.O.C. Farmacologia

La Prof.ssa A. Giammanco, Resp. U.O.C. Microbiologia, Virologia e Parassitologia

Il Dr. R. Malta, Resp. U.O. Programmazione e Controllo di Gestione

La Dr.ssa C. La Seta, Resp. U.O.C. Farmacia

Data 23.01.2013	Rev.	Pag. 1 di 29
Questo documento è di proprietà della A.O.U.P. di	Palermo e non può essere usato, riprodotto o res	o noto a terzi senza autorizzazione
della Direzione Generale.		



INDICE

Elenco destinatari3
Tempi di attuazione3
Matrice delle responsabilità3
Definizioni e abbreviazioni4
Prevenzione infezioni del sito chirurgico5
Misure preoperatorie7
Misure intraoperatorie
Antibioticoprofilassi Chirurgia Cardiaca, Vascolare e Toracica10
Antibioticoprofilassi Chirurgia Otorinolaringoiatrica1
Antibioticoprofilassi Chirurgia Generale (I)12
Antibioticoprofilassi Chirurgia Generale (II)13
Antibioticoprofilassi Chirurgia Ortopedica (I)14
Antibioticoprofilassi Chirurgia Ortopedica (II)15
Antibioticoprofilassi Chirurgia Ostetrica e Ginecologica (I)16
Antibioticoprofilassi Chirurgia Ostetrica e Ginecologica (II)17
Antibioticoprofilassi Chirurgia Urologica (I)18
Antibioticoprofilassi Chirurgia Urologica (II)19
Antibioticoprofilassi Neurochirurgia (I)20
Antibioticoprofilassi Neurochirurgia (II)21
Antibioticoprofilassi Chirurgia Vascolare22
Allegato 1.Raccomandazioni per la profilassi antibiotica dell'endocardite batterica23
Scheda per l'antibioticoprofilassi perioperatoria27
Bibliografia29

Data 23.01.2013

Rev.

Pag. 2 di 29



QPS.2.1

ELENCO DESTINATARI

Direttori UU.OO: chirurgiche

Direttore U.O. Anestasia e Rianimazione

Personale sanitario ambiti chirurgici

Personale sanitario di Anestesia e Rianimazione

TEMPI DI ATTUAZIONE

Il presente documento entrerà in vigore dalla data di emissione

MATRICE DELLE RESPONSABILITA'

	D.S	Coordinatore Infermieristico U.O.	DSP CIO GO	Referenti qualità U.O.	Microbiologia	U.O. Farmacia	Medico	Anestesista
Approvazione procedura	X							
Divulgazione procedura		X	X	X			X	
Revisione procedura		:	X					
Prescrizione Profilassi			R				X	X
Produzione Report microbiologici					X			
Produzione Report					X	X		

Data 23.01.2013	Rev.	Pag. 3 di 29
Questo documento è di proprietà della A.O.U.P. di P	alermo e non nuò essere usato, rinrodotto o res	o noto a terzi senza autorizzazione



QPS.2.1

consumo antibiotici U.O.			
--------------------------	--	--	--

La linea guida mira a proporre agli operatori sanitari criteri basati sulla raccolta sistematica di prove scientifiche integrate dall'esperienza clinica, per definire quando e come sia appropriato procedere all'antibiotico profilassi in chirurgia nell'adulto.

La proposta di preparare una linea guida aziendale è nata dall'osservazione che la frequenza delle infezioni perioperatorie nella nostra A.O.U.P. come emerge da studi di prevalenza da noi condotti nell'ultimo decennio, così come in Italia, è tutt'altro che trascurabile e che la profilassi delle infezioni perioperatorie con antibiotici è tema di notevoli variazioni nell'erogazione di prestazioni, con il rischio di sperequazioni di trattamento e di esposizioni inutili a rischi di infezioni ospedaliere che possono vanificare l'intervento chirurgico e peggiorare la condizione dell'assistito. Inoltre, l'uso indiscriminato di antibiotici può condurre da una parte alla rapida insorgenza di resistenza batterica, con conseguente serio rischio di insorgenza di quadri infettivi difficili da risolvere ed esposizione di pazienti chirurgici a possibili effetti nocivi, e dall'altra a un aumento indiscriminato della spesa farmaceutica. L'obiettivo è appunto la diminuzione delle sperequazioni di prestazioni.

DEFINIZIONI E ABBREVIAZIONI

Colonizzazione: presenza di microrganismi sulla cute o sulle mucose in assenza di invasione tissutale, di segni clinici locali, regionali o sistemici.

Infezione: 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.

ISC: Infezioni del Sito Chirurgico.

Prevenzione delle ISC: insieme di misure di tipo non farmacologico che tendono a evitare il contatto fra germi e paziente.

Profilassi antibiotica delle ISC: provvedimento di tipo farmacologico che tende a evitare che il contatto fra germi e paziente sia causa di infezione.

Protocolli: sono schemi di comportamento predefiniti e vincolanti utilizzati nel corso di sperimentazioni o per definire percorsi diagnostici o terapeutici da applicare in modo rigido.

Terapia antibiotica delle ISC: provvedimento di tipo farmacologico che si attua una volta che l'infezione si è determinata al fine di risolverla.

ASA American Society of Anesthesiologists

CDC Centers for Disease Control and Prevention

CIO Comitato Infezioni Ospedaliere

CTL Commissioni Terapeutiche Locali

DIP Infezione (del sito chirurgico) Profonda Primaria

DIS Infezione (del sito chirurgico) Profonda Secondaria

DRG Diagnosis Related Group

EBM Evidence Based Medicine

HTA Health Technology Assessment

Data 23.01.2013	Rev.	Pag. 4 di 29
Questo documento è di proprietà della A.O.U.P. di P	alermo e non può essere usato, riprodotto o rese	noto a terzi senza autorizzazione
della Direzione Generale.		



QPS.2.1

IDSA Infectious Diseases Society of America
MIC Concentrazione (di antibiotico) Minima Inibente
MRSA Stafilococco Aureo Resistente alla Meticillina
NNT Numero Necessario da Trattare
OR Odds Ratio
RCT Randomized Clinical Trial
SIGN Scottish Intercollegiate Guidelines Network
SIP Infezione (del sito chirurgico) Superficiale Primaria
SIS Infezione (del sito chirurgico) Superficiale Secondaria

PREVENZIONE INFEZIONI SITO CHIRUGICO

La chirurgia per volumi di attività e per complessità intrinseca di tutte le procedure ad essa correlate, richiede azioni e comportamenti pianificati e condivisi, finalizzati a prevenire l'occorrenza di incidenti perioperatori e la buona riuscita degli interventi.

In tal senso è fondamentale sviluppare ed attuare una appropriata strategia di formazione rivolta a tutti gli operatori coinvolti nelle attività di chirurgia con l'obiettivo di accrescere sia le abilità tecniche che quelle cognitivo-comportamentali.

Rispetto ad altri settori, la sicurezza in sala operatoria si contraddistingue per la complessità intrinseca caratterizzante tutte le procedure chirurgiche, anche quelle più semplici: numero di persone e professionalità coinvolte, condizioni acute dei pazienti, quantità di informazioni richieste, l'urgenza con cui i processi devono essere eseguiti, l'elevato livello tecnologico, molteplicità di punti critici del processo che possono provocare gravi danni ai pazienti (dalla identificazione del paziente alla correttezza del sito chirurgico, alla appropriata sterilizzazione dello strumentario, all'induzione dell'anestesia, ecc.).

Particolare rilevanza assumono i processi di comunicazione all'interno dell'équipe operatoria, nella quale il chirurgo, l'anestesista e l'infermiere non lavorano isolatamente l'uno dall'altro e devono assicurare un clima di collaborazione tra le diverse professionalità, indispensabile per prevenire l'occorrenza di incidenti peri-operatori e per la buona riuscita dell'intervento.

Nell'ottica del miglioramento qualità dell'assistenza, è necessario che le politiche per la sicurezza dei pazienti prevedano anche la formalizzazione degli adeguati percorsi formativi e di addestramento per i professionisti inseriti nelle attività di sala operatoria.

Le infezioni del sito chirurgico rappresentano un importante problema della qualità dell'assistenza sanitaria e possono determinare aumento significativo della mortalità, delle complicanze e della degenza ospedaliera.

E' quindi necessario che le direzioni aziendali devono adottare una strategia aziendale proattiva e formalizzata per la prevenzione delle infezioni del sito chirurgico.

La procedura aziendale per la prevenzione delle infezioni del sito chirurgico deve contenere informazioni basate sull'evidenza:

- Principali misure di prevenzione delle Infezioni della ferita chirurgica, secondo le Linee Guida dei Center for Disease Control and Prevention (1991) scelte fra quelle classificate dal sistema di grading delle linee guida come misure sostenute da una raccomandazione forte e dell'OMS World Alliance for Patient Safety (2004).

Data 23.01.2013 Rev. Pag. 5 di 29



QPS.2.1

- deve comprendere le raccomandazioni contenute nella linea guida "Antibioticoprofilassi perioperatoria nell'adulto 2011", elaborata nell'ambito del Sistema Nazionale Linee guida incluse le raccomandazioni sull'indicazione alla profilassi antibiotica per tipologia di intervento chirurgico (*Raccomandata*, *Non raccomandata*); G.U.R.S. del 23 Dicembre 2011- Decreto 1 Dicembre 2011.
- Manuale per la Sicurezza in Sala operatoria: Raccomandazioni e Checklist.
- "Linee guida antibiotico profilassi nell'adulto"

La profilassi antibiotica per i pazienti chirurgici dovrebbe mirare:

- ridurre l'incidenza di infezioni del sito chirurgico utilizzando gli antibiotici secondo quanto dimostrano le prove di efficacia;
- Utilizzare gli antibiotici secondo quanto dimostrano le prove di efficacia;
- Minimizzare gli effetti degli antibiotici sulla flora batterica del paziente;
- Minimizzare gli effetti indesiderati degli antibiotici;
- Indurre le minori modificazioni possibili alle difese immunitarie;

E importante sottolineare il fatto che la profilassi antibiotica si aggiunge ad una buona tecnica chirurgica, ma non la sostituisce e che la prevenzione rappresenta una delle componenti essenziali di una politica efficace per il controllo delle infezioni acquisite in ospedale.

La profilassi antibiotica infatti si affianca e completa tale pratica, ma non si sostituisce ad essa.

La decisione finale riguardante i benefici e i rischi della profilassi antibiotica per ogni singolo paziente dipenderà dal rischio di infezione del sito, dalla potenziale gravità dell'eventuale infezione, dalla efficacia della profilassi per quel determinato intervento, dalle possibili conseguenze della profilassi per quel determinato paziente.

- E' opportuno che in ogni realtà chirurgica locale venga effettuato un monitoraggio delle specie batteriche responsabili delle complicanze infettive postoperatorie e delle loro sensibilità agli antibiotici utilizzati in profilassi. Ciò sarà possibile solo se il materiale proveniente da ciascuna ISC sarà inviato al laboratorio di microbiologia per l'esame colturale e l'antibiogramma.
- Quando le linee guida operative di profilassi antibiotica perioperatoria raccomandano in prima scelta l'uso di antibiotici betalattamici, si dovrebbe sempre prevedere un'alternativa per i pazienti con allergia alle penicilline o alle cefalosporine.
- Le cefalosporine di II e IV generazione, i monobattami, i carbapenemi, la piperacillina/tazobactam non sono raccomandati a scopo profilattico.
- E' preferibile riservare tali antibiotici, efficaci sui patogeni multi resistenti, agli usi terapeutici.
- A scopo profilattico potranno essere utilizzati antibiotici di provata efficacia per tale uso, e che vengono impiegati in terapia solo per il trattamento delle infezioni da patogeni che non presentano particolari fenomeni di resistenza
- La profilassi antibiotica deve essere somministrata per via endovenosa.



QPS.2.1

- La profilassi antibiotica deve essere limitata al periodo perioperatorio e la somministrazione deve avvenire immediatamente prima dell'inizio dell'intervento. Non esistono prove a supporto di una maggiore efficacia della profilassi prolungata; nella maggioranza dei casi è sufficiente la somministrazione di un'unica dose di antibiotico (quella, appunto, somministrata entro 30-60 min dall'incisione della cute). La scelta di continuare la profilassi oltre le prime 24 ore del postoperatorio non è giustificata.
- In caso di interventi di lunga durata, la maggior parte delle linee guida, pur in assenza di dati inequivocabili, suggerisce di somministrare una dose intraoperatoria se l'operazione è ancora in corso dopo un tempo dall'inizio dell'intervento pari al doppio dell'emivita del farmaco impiegato.
- L'estenzione della profilassi alle prime 24 ore del postoperatorio può essere giustificata in situazioni cliniche definite quando l'indice di rischio di infezioni postoperatorie è alto.
 Qualsiasi decisione di prolungare la profilassi oltre la durata stabilita dalla lina guida locale dovrebbe essere motivata in cartella clinica.
- La condivisione del protocollo di profilassi con i chirurghi, gli anestesisti e il personale di sala operatoria, l'attenzione ai problemi organizzativi, l'assegnazione di specifiche responsabilità rispetto alla sua applicazione sono le strategie di implementazione la cui efficacia è stata maggiormente documentata.

MISURE PREOPERATORIE

Preparazione del paziente

- identificare e **trattare tutte le infezioni** prima degli interventi elettivi e posticipare l'intervento fino alla risoluzione dell'infezione
- evitare la tricotomia a meno che i peli nell'area di incisione non interferiscano con l'intervento
- se la tricotomia è necessaria eseguirla immediatamente prima dell'intervento e preferibilmente utilizzando rasoi elettrici
- controllare la glicemia in tutti i pazienti diabetici ed evitare iperglicemia nel periodo perioperatorio
- incoraggiare la cessazione del fumo o almeno l'astinenza nei 30 giorni precedenti l'intervento
- somministrare ai pazienti chirurgici gli emoderivati ove indicato; il loro uso non aumenta il rischio di ISC far eseguire al paziente una doccia o un bagno con antisettico almeno la notte prima dell'intervento**
- lavare e pulire accuratamente l'area dell'incisione per rimuovere le macrocontaminazioni prima della disinfezione del campo operatorio
- utilizzare un'appropriata preparazione antisettica per la cute
- 2. Preparazione dell'équipe chirurgica
- tenere le unghie corte ed evitare l'uso di unghie artificiali
- effettuare il **lavaggio chirurgico con antisettico per 2-5 minuti** e lavare mani e avambracci fino ai gomiti

Data 23.01.2013 Rev. Pag. 7 di 29



QPS.2.1

- dopo essersi lavati **tenere braccia e mani in alto** e lontane dal corpo in modo da far scolare l'acqua dalle dita verso i gomiti, **asciugare con un telo sterile** e indossare guanti e camice sterili **3. Gestione del personale sanitario colonizzato o**
- 3. Gestione del personale sanitario colonizzato o infetto
- istruire e incoraggiare il personale della sala operatoria che presenti segni di malattie trasmissibili a segnalarlo prontamente
- mettere a punto protocolli specifici per l'allontanamento o la riammissione dal lavoro in caso di infezioni trasmissibili del personale di sala operatoria
- a scopo precauzionale, allontanare dal lavoro il personale con lesioni cutanee essudative e ottenere colture appropriate della lesione
- non escludere dal lavoro personale colonizzato con *Staphylococcus aureus* o Streptococco di gruppo A, a meno che non sia stata dimostrata una relazione epidemiologica con casi di infezione nei pazienti

MISURE INTRAOPERATORIE

Sistemi di ventilazione

- nella sala operatoria mantenere aria a pressione positiva rispetto ai locali adiacenti
- garantire almeno 15 ricambi l'ora di cui 3 di aria fresca
- filtrare tutta l'aria, ricircolante e fresca, con filtri appropriati
- far entrare l'aria dal soffitto e farla uscire dal pavimento
- non usare raggi ultravioletti in sala operatoria per prevenire ISC
- tenere le porte della sala operatoria chiuse

Pulizia e disinfezione dell'ambiente

- in caso di contaminazione visibile del pavimento, di superfici o attrezzature con sangue o altri liquidi biologici pulire prima del successivo intervento utilizzando un disinfettante approvato dall'apposita commissione locale
- non effettuare interventi speciali di pulizia o chiusura della sala dopo interventi contaminati o sporchi
- non usare tappetini adesivi all'ingresso dell'area operatoria

Campionamento microbiologico ambientale

• non effettuare campionamento di routine, ma ottenere campioni ambientali dell'aria e delle superfici della sala operatoria solo nel contesto di specifiche indagini epidemiologiche

Sterilizzazione degli strumenti chirurgici

- sterilizzare tutti gli strumenti chirurgici secondo protocolli approvati
- ricorrere alla sterilizzazione «flash» solo per gli strumenti da riutilizzare immediatamente
- 5. Indumenti e teli chirurgici
- all'ingresso della sala operatoria indossare una mascherina che copra adeguatamente bocca e naso, una cuffia o copricapo per coprire capelli e barba

Data 23.01.2013	Rev.	Pag. 8 di 29
Questo documento è di proprietà della A.O.U.P. di P	alermo e non può essere usato, riprodotto o reso	noto a terzi senza autorizzazione
della Direzione Generale.		



QPS.2.1

- l'uso di soprascarpe non modifica l'incidenza di ISC
- indossare i guanti sterili e farlo dopo aver indossato un camice sterile
- usare camici e teli che mantengano efficacia di barriera anche quando bagnati• cambiare l'abbigliamento chirurgico se visibilmente sporco o contaminato con sangue o altro materiale

Asepsi e tecniche chirurgiche

- rispettare le norme di asepsi quando si posizionano un catetere vascolare, cateteri da anestesia spinale o epidurale o quando si somministrano farmaci per via endovenosa
- manipolare i tessuti con cura, eseguire una buona emostasi, rimuovere i tessuti devitalizzati e i corpi estranei dal sito chirurgico
- posticipare la chiusura della ferita o lasciare l'incisione aperta, per portarla a guarigione «per seconda intenzione» quando il sito chirurgico è pesantemente contaminato
- laddove sia necessario un drenaggio, utilizzare un **drenaggio chiuso**, posizionarlo attraverso una incisione separata e distante dalla incisione chirurgica e rimuovere il drenaggio appena possibile

Medicazione della ferita

- proteggere le ferite chirurgiche per 24-48 ore con medicazioni sterili
- lavarsi le mani prima e dopo aver effettuato la medicazione o aver toccato il sito chirurgico

* Misure fortemente raccomandate perché supportate da studi sperimentali clinici o epidemiologici ben disegnati o perché supportate da alcuni studi clinici o epidemiologici e sottese da un forte razionale teorico



QPS.2.1

Tipo di intervento	Antibiotico e modalità di somministrazione	Nei pazienti allergici ai betalattamici
CHIRURGIA VASCOLARE • Varici • Interventi su carotide senza materiale protesico • Gangliectomia • Disostruzione arteriosa (Fogarty) CHIRURGIA TORACICA • Toracotomia esplorativa	Di norma: nessuna profilassi antibiotica Se, il punteggio ASA è ≥3, somministrare ⁵ : • una cefalosporina di 1° generazione (cefazolina 2 g) oppure • una cefalosporina di 2° generazione (cefuroxima 2 g)	Di norma: nessuna profilassi antibiotica Se lo si ritiene fortemente necessario, somministrare un antibiotico non betalattamico con spettro adeguato, ad esempio: • clindamicina^ (600 mg) oppure • cotrimoxazolo^ 2 fl (ogni fl contiene trimetoprim 80 mg e sulfametoxazolo 400 mg) da infondere in 1 ora
CHIRURGIA CARDIACA Inserzione di <i>pacemaker</i> definitivo Inserzione di defibrillatore	Somministrare ⁵ : • una cefalosporina di 1° generazione (cefazolina 2 g) oppure • una cefalosporina di 2° generazione (cefuroxima 2 g)	Somministrare un antibiotico non betalattamico con spettro adeguato, ad esempio: • clindamicina^ (600 mg) oppure • cotrimoxazolo^ 2 fl (ogni fl contiene trimetoprim 80 mg e sulfametoxazolo 400 mg) da infondere in 1 ora
CHIRURGIA CARDIACA • Bypass aorto-coronarico • Protesi valvolari • Altri interventi a cuore aperto CHIRURGIA VASCOLARE • Interventi sulla carotide con utilizzo di materiale protesico • Chirurgia vascolare arteriosa in sede addominale e dell'arto inferiore • Impianto di endoprotesi aortica CHIRURGIA TORACICA • Resezione polmonare • Interventi sul mediastino • Interventi sulla pleura	Somministrare ⁵ : • una cefalosporina di 1° generazione (cefazolina 2 g) oppure • una cefalosporina di 2° generazione (cefuroxima 2 g) Valutazioni locali: • dose intraoperatoria per interventi di durata superiore a 3 ore* • somministrazioni ulteriori di antibiotico entro le 24 ore** Vedi: Dosi addizionali nel corso dell'intervento pag. 57, Durata della profilassi pag. 59	Somministrare un antibiotico non betalattamico con spettro adeguato, ad esempio: • clindamicina^ (600 mg) oppure • cotrimoxazolo^ 2 fl (ogni fl contiene trimetoprim 80 mg e sulfametoxazolo 400 mg) da infondere in 1 ora In caso di impianto di materiale protesico, somministrare: vancomicina^ 15 mg/Kg (dose massima 1 g) alla concentrazione massima di 5 mg/ml da infondere in 1 ora e terminare prima dell'inizio dell'intervento. Vedi: Presenza di eventuali allergie ai betalattamici pag. 51
CHIRURGIA VASCOLARE • Amputazione di arto inferiore (in assenza di infezione in atto)	La scelta della strategia di profilassi (tipo di antibiotico, durata) dovrà essere decisa caso per caso in rapporto alla storia clinica	

Una singola dose di antibiotico per via endovenosa in sala operatoria prima di iniziare le manovre anestesiologiche. Farmaco che non presenta in scheda tecnica l'indicazione profilassi antibiotica in chirurgia.

Le aree in grigio esprimono decisioni non supportate da forti evidenze in cui la linea guida nazionale non esprime una raccomandazione precisa, ma solo un suggerimento; in tale caso i gruppi di implementazione locale dovranno decidere la raccomandazione mutuandola da situazioni simili e tenendo conto dell'esperienza clinica dei singoli o di particolari situazioni. Le scelte effettuate dovranno essere motivate.

* Il gruppo di lavoro deve stabilire se, alla 3° ora di intervento, fare una somministrazione aggiuntiva dell'antibiotico scelto.

** Il gruppo di lavoro dovrà decidere se ed in quali interventi prolungare la profilassi per 24 ore considerando la presenza di un punteggio ASA ≥3 e la durata dell'intervento. In caso positivo la dose unitaria e l'intervallo fra le somministrazioni saranno quelle utilizzate in terapia.

Data 23.01.2013 Rev. Pag. 10 di 29



QPS.2.1

Tipo di intervento	Antibiotico e modalità di somministrazione	Nei pazienti allergici ai betalattamici
CHIRURGIA DELL'ORECCHIO PULITA • Miringoplastica • Timpanoplastica	Di norma: nessuna profilassi antibiotica Se, il punteggio ASA è ≥3,	Di norma: nessuna profilassi antibiotica Se lo si ritiene fortemente necessario
CHIRURGIA DI NASO, SENI NASALI, PARANASALI • Settoplastiche/rinosettoplastiche	somministrare [§] : • una cefalosporina di 1° generazione (cefazolina 2 g) oppure	somministrare un antibiotico non betalattamico con spettro adeguato (ad esempio): • clindamicina^ (600 mg)
CHIRURGIA DELLE TONSILLE • Adenotonsillectomia CHIRURGIA DI TESTA E COLLO PULITA	• una cefalosporina di 2° generazione (cefuroxima 2 g)	орриге
Tiroidectomia totale/parziale Paratiroidectomia Linfoadenectomie Svuotamenti laterocervicali sottomascellari elettivi		400 mg/ da unondere m i ora
CHIRURGIA DELL'ORECCHIO, PULITA-CONTAMINATA O CONTAMINATA • Otoneurochirurgia • Timpanoplastiche • Chirurgia dell'otosclerosi CHIRURGIA DI NASO, SENI NASALI, PARANASALI • Intervento contaminato in endoscopia attraverso naso, seni paranasali, orofaringe CHIRURGIA DELLA TESTA E DEL COLLO, PULITA-CONTAMINATA E CONTAMINATA • Chirurgia oncologica del massiccio facciale • Lembi • Fistole rinoliquorali	Somministrare ⁶ : • una cefalosporina di 2° gen. (cefuroxima 2 g o cefonicid 1 g) in associazione con clindamicina^ 600 mg o metronidazolo 500 mg come 2° scelta • una ureidopenicillina (ad es. piperacillina 4 g) oppure • una aminopenicillina associata ad un inibitore delle beta lattamasi [amoxicillina/ac. clavulanico 2,2 g (1,2 g se peso < 50 Kg) da infondere in 30 minuti]° Valutazioni locali: • dose intraoperatoria per interventi di durata superiore a 3 ore* • somministrazione di ulteriori dosi di antibiotico entro le 24 ore** Vedi: Dosi addizionali nel corso	Somministrare un antibiotico non betalattamico con spettro adeguato, ad esempio: • un aminoglicoside (gentamicina^ 3 mg/Kg) + clindamicina^ 600 mg o metronidazolo 500 mg NB: la dose di gentamicina non va ripetuta. Vedi: Presenza di eventuali allergie ai betalattamici pag. 51

Una singola dose di antibiotico per via endovenosa in sala operatoria prima di iniziare le manovre anestesiologiche. Le aminopeneicilline associate ad un inibitore delle beta-lattamasi sono tra gli antibiotici più frequentemente utilizzati in terapia; il loro uso in profilassi deve quindi essere limitato e considerato caso per caso. Farmace che non presenta in scheda tecnica l'indicazione profilassi antibiotica in chirurgia.

Le aree in grigio esprimono decisioni non supportate da forti evidenze in cui la linea guida nazionale non esprime una raccomandazione precisa, ma solo un suggerimento; in tale caso i gruppi di implementazione locale dovranno decidere la raccomandazione mutuandola da situazioni simili e tenendo conto dell'esperienza clinica dei singoli o di particolari situazioni. Le scelte effettuate dovranno essere motivate.

* Il gruppo di lavoro deve stabilire se, alla 3º ora di intervento, fare una somministrazione aggiuntiva dell'antibiotico scelto.

** Il gruppo di lavoro dovrà decidere se ed in quali interventi prolungare la profilassi per 24 ore considerando la presenza di un punteggio ASA ≥ 3 e la durata dell'intervento. In caso positivo la dose unitaria e l'intervallo fra le somministrazioni saranno quelle utilizzate in terapia.

Data 23.01.2013 Rev. Pag. 11 di 29



QPS.2.1

Persun reparto di Chirurgia Generale (I) Tipo di intervento Antibiotico e modalità Nei pazienti allergici

MAMMELLA

- · Nodulectomia
- · Chirurgia oncologica
- Mammoplastica riduttiva

FRNIE

- · Riparazione di ernia inguinale con o senza utilizzo di materiale protesico
- · Chirurgia laparoscopica dell'ernia con o senza utilizzo di materiale protesico

ALTRI INTERVENTI

- · Laparoscopia diagnostica e/o lisi di aderenze
- · Biopsia escissionale di struttura linfatica superficiale
- Chirurgia laparoscopica per reflusso gastroesofageo

di somministrazione

Di norma: nessuna profilassi antibiotica

Se:

- a) si prevede che l'intervento sia di lunga durata oppure
- b) il punteggio ASA è ≥3, somministrare§:
- · una cefalosporina di 1° generazione (cefazolina 2 g) oppure
- · una cefalosporina di 2° generazione (cefuroxima 2 g)

ai betalattamici

Di norma: nessuna profilassi antibiotica

Se lo si ritiene fortemente necessario, somministrare un antibiotico non betalattamico con spettro adeguato, ad esempio:

- clindamicina^ (600 mg) oppure
- · cotrimoxazolo^ 2 fl (ogni fl contiene trimetoprim 80 mg e sulfametoxazolo 400 mg) da infondere in 1 ora

LAPAROCELE

· Riduzione di laparocele

MAMMELLA

- · Mammoplastica additiva
- · Impianto di espansore/protesi

Somministrare5:

- · una cefalosporina di 1º generazione (cefazolina 2 g)
- una cefalosporina di 2° generazione (cefuroxima 2 g)

Valutazioni locali:

· dose intraoperatoria per interventi di durata superiore a 3 ore*

Somministrare un antibiotico non betalattamico con spettro adequato, ad esempio:

- clindamicina^ (600 mg) орриге
- cotrimoxazolo^ 2 fl (ogni fl contiene trimetoprim 80 mg e sulfametoxazolo

400 mg) da infondere in 1 ora

STOMACO/INTESTINO TENUE

- Chirurgia dello stomaco di elezione
- · Chirurgia del duodeno, del tenue, di elezione

ESOFAGO

· Chirurgia esofagea con ricostruzione

Somministrare§:

- una cefalosporina oppure
- una cefalosporina
- di 1° generazione (cefazolina 2 g)
- di 2º generazione (cefuroxima 2 g)

Valutazioni locali:

- dose intraoperatoria per interventi di durata superiore a 3 ore*
- somministrazione di ulteriori dosi di antibiotico entro le 24 ore*

Vedi: Dosi addizionali nel corso dell'intervento pag. 57, Durata della profilassi pag. 59

Somministrare un antibiotico non betalattamico con spettro adeguato, ad esempio:

- clindamicina^ (600 mg) oppure
- cotrimoxazolo^ 2 fl (ogni fl contiene trimetoprim 80 mg e sulfametoxazolo 400 mg) da infondere in 1 ora

Vedi: Presenza di eventuali allergie ai betalattamici pag. 51

Le aree in grigio esprimono decisioni non supportate da forti evidenze in cui la linea quida nazionale non esprime una raccomandazione prete alee in grigo espirimo decisioni non supportate da futri evidenze in cui i a interaguoa nazionale non espirane una raccomandazione precisa, ma solo un suggerimento; in tale caso i gruppi di implementazione locale dovranno decidere la raccomandazione mutuandola da situazioni simili e tenendo conto dell'esperienza clinica dei singoli o di particolari situazioni. Le scelte effettuate dovranno essere motivate.

** Il gruppo di lavoro deve stabilire se, alla 3º ora di intervento, fare una somministrazione aggiuntiva dell'antibiotico scelto.

** Il gruppo di lavoro dovrà decidere se ed in quali interventi prolungare la profilassi per 24 ore considerando la presenza di un punteggio ASA ≥3 e la durata dell'intervento. In caso positivo la dose unitaria e l'intervallo fra le somministrazioni saranno quelle utilizzate in terenza.

in terania.

Data 23.01.2013 Rev. Pag. 12 di 29

Una singola dose di antibiotico per via endovenosa in sala operatoria prima di iniziare le manovre anestesiologiche. Farmaco che non presenta in scheda tecnica l'indicazione profilassi antibiotica in chirurgia.



QPS.2.1

>>	Perjunireparto di Chirurgia Generale (II)
----	---

Antibiotico e modalità di somministrazione	Nei pazienti allergici ai betalattamici
Di norma: nessuna profilassi antibiotica Se: a) il punteggio ASA è ≥3 b) si utilizza materiale protesico somministrare ⁵ : • una cefalosporina di 1° generazione (cefazolina 2 g) oppure • una cefalosporina di 2° generazione (cefuroxima 2 g)	Di norma: nessuna profilassi antibiotica Se lo si ritiene fortemente necessario, somministrare un antibiotico non betalattamico con spettro adeguato, ad esempio: • cotrimoxazolo^ 2 fl (ogni fl contiene trimetoprim 80 mg e sulfametoxazolo 400 mg) da infondere in 1 ora oppure • clindamicina^ (600 mg)
Somministrare ⁵ : • una cefalosporina di 1° generazione (cefazolina 2 g) oppure • una cefalosporina di 2° generazione (cefuroxima 2 g) come 2° scelta • una ureidopenicillina (ad esempio piperacillina 4 g) oppure • una aminopenicillina associata ad un inibitore delle betalattamasi [amoxicillina/ac. clavulanico 2,2 g {1,2 g se peso <50 Kg) da infondere in 30 minuti]° Valutazioni locali: • dose intraoperatoria per interventi di durata superiore a 3 ore* • somministrazione di ulteriori dosi di antibiotico entro le 24 ore** • contaminazione accidentale o segni di infezione in atto, durante l'intervento ⁸	Somministrare un antibiotico non betalattamico con spettro adeguato, ad esempio: • cotrimoxazolo^ 2 fl (ogni fl contiene trimetoprim 80 mg e sulfametoxazolo 400 mg) da infondere in 1 ora oppure • clindamicina^ (600 mg) ± gentamicina^ 3 mg/Kg NB: la dose di gentamicina non va ripetuta
Somministrare ⁵ : • cefoxitina^ 2 g (oppure cefazolina 2 g + metronidazolo 500 mg) oppure • aminoglicoside [gentamicina^ 3 mg/Kg (NB: la dose non va ripetuta) in associazione con clindamicina^ 600 mg o metronidazolo 500 mg] come 2° scelta • una aminopenicillina associata ad un inibitore delle beta lattamasi [amoxicillina/ac. Clavulanico 2,2 g (1,2 g se peso <50 Kg) da infondere in 30 minuti]° Valutazioni locali: • dose intraoperatoria per interventi di durata superiore a 3 ore* • somministrazione di ulteriori dosi di antibiotico entro le 24 ore** • contaminazione accidentale o segni di infezione in atto, durante l'intervento ⁸ Vedi: Dosi addizionali nel corso dell'intervento pag, 57.	Somministrare un antibiotico, scegliendo fra gli schemi indicati nella cella di lato, quell privi del betalattamico Vedi: Presenza di eventuali allergie ai betalattamici pag. 51
	Se: a) il punteggio ASA è ≥3 b) si utilizza materiale protesico somministrare ⁵ : • una cefalosporina di 1° generazione (cefazolina 2 g) oppure • una cefalosporina di 2° generazione (cefazolina 2 g) oppure • una cefalosporina di 1° generazione (cefazolina 2 g) oppure • una cefalosporina di 1° generazione (cefazolina 2 g) oppure • una cefalosporina di 2° generazione (cefuroxima 2 g) come 2° scelta • una ureidopenicillina (ad esempio piperacillina 4 g) oppure • una aminopenicillina associata ad un inibitore delle betalattamasi [amoxicillina/ac. clavulanico 2,2 g (1,2 g se peso <50 Kg) da infondere in 30 minuti]° Valutazioni locali: • dose intraoperatoria per interventi di durata superiore a 3 ore* • somministrazione di ulteriori dosi di antibiotico entro le 24 ore** • contaminazione accidentale o segni di infezione in atto, durante l'intervento [®] Somministrare ⁵ : • cefoxitina^ 2 g (oppure cefazolina 2 g + metronidazolo 500 mg) oppure • aminoglicoside [gentamicina^ 3 mg/Kg (NB: la dose non va ripetuta) in associazione con clindamicina^ 600 mg o metronidazolo 500 mg] come 2° scelta • una aminopenicillina associata ad un inibitore delle beta lattamasi [amoxicillina/ac. Clavulanico 2,2 g (1,2 g se peso <50 Kg) da infondere in 30 minuti]° Valutazioni locali: • dose intraoperatoria per interventi di durata superiore a 3 ore* • somministrazione di ulteriori dosi di antibiotico entro le 24 ore** • somministrazione di ulteriori dosi di antibiotico entro le 24 ore** • somministrazione di ulteriori dosi di antibiotico entro le 24 ore** • contaminazione accidentale o segni di infezione in atto, durante l'intervento [®]

Una singola dose di antibiotico per via endovenosa in sala operatoria prima di iniziare le manovre anestesiologiche. Con a angula dose di antionoco per la endovensa in sala operatoria prima di mazare le mangore anestestologiche.

Le aminopeneicilline associate ad un inibitore delle betalattamasi sono tra gli antibiotici più frequentemente utilizzati in terapia; il loro uso in profilassi deve quindi essere limitato e considerato caso per caso.

La durata dell'antibiotico andrà decisa caso per caso.

Farmaco che non presenta in scheda tecnica l'indicazione profilassi amibiotica in chirurgia.

Le aree in grigio esprimono decisioni non supportate da forti evidenze in cui la linea guida nazionale non esprime una raccomandazione precisa, ma solo un suggerimento; in tale caso i gruppi di implementazione locale dovranno decidere la raccomandazione mutuandola da situazioni simili e tenendo conto dell'esperienza clinica dei singoli o di particolari situazioni. Le scelte effettuate dovranno essere motivate.

* Il gruppo di lavoro deve stabilire se, alla 3º ora di intervento, fare una somministrazione aggiuntiva dell'antibiotico scelto.

* Il gruppo di lavoro dovrà decidere se ed in quali interventi prolungare la profilassi per 24 ore considerando la presenza di un punteggio ASA ≥3 e la durata dell'intervento. In caso positivo la dose unitaria e l'intervallo fra le somministrazioni saranno quelle utilizzate in terapia.

Data 23.01.2013 Rev.

Questo documento è di proprietà della A.O.U.P. di Palermo e non può essere usato, riprodotto o reso noto a terzi senza autorizzazione della Direzione Generale.

Pag. 13 di 29



QPS.2.1

Tipo di intervento	Antibiotico e modalità di somministrazione	Nei pazienti allergici ai betalattamici		
CHIRURGIA ORTOPEDICA SENZA PROTESI (ELETTIVA) • Asportazione/sutura/incisione di lesione di muscoli, tendini e fasce della mano, altra asportazione o demolizione locale di lesione o tessuto cutaneo/ sottocutaneo • Altri interventi di riparazione, sezione o plastica su muscoli, tendini e fasce • Meniscectomia artroscopica	Di norma: nessuna profilassi antibiotica Se il punteggio ASA è ≥3, somministrare ⁵ : • una cefalosporina di 1° generazione (cefazolina 2 g)	Di norma: nessuna profilassi antibiotica Se lo si ritiene fortemente necessario, somministrare un antibiotico non betalattamico con spettro adeguato, ad esempio: • clindamicina^ (600 mg)		
CHIRURGIA ORTOPEDICA CHE COINVOLGA UNA O PIÙ ARTICOLAZIONI Chirurgia osteoarticolare non protesica (osteotomie, esostosi, cisti ossee) Ricostruzione di LCA ginocchio Sinoviectomia con artrotomia Artrodesi del piede o della caviglia	Somministrare [§] (NB ^{5§}): • una cefalosporina di 1° generazione (cefazolina 2 g) Valutazioni locali: • somministrazione di ulteriori dosì di antibiotico entro le 24 ore** Vedi: Durata della profilassi pag. 59	Somministrare un antibiotico non betalattamico con spettro adeguato, ad esempio: • clindamicina^ (600 mg) Vedi: Presenza di eventuali allergie ai betalattamici pag. 51		
CHIRURGIA DEL RACHIDE		1		

Una singola dose di antibiotico per via endovenosa in sala operatoria prima di iniziare le manovre anestesiologiche.
 Se l'intervento prevede l'applicazione di un laccio, l'antibiotico dovrà essere somministrato prima della sua applicazione.
 Farmaco che non presenta in scheda tecnica l'indicazione profilassi antibiotica in chirurgia.

Le aree in grigio esprimono decisioni non supportate da forti evidenze in cui la linea guida nazionale non esprime una raccomandazione precisa, ma solo un suggerimento; in tale caso i gruppi di implementazione locale dovranno decidere la raccomandazione mutuandola da situazioni simili e tenendo conto dell'esperienza clinica dei singoli o di particolari situazioni. Le scelte effettuate dovranno essere motivate.

* Il gruppo di lavoro deve stabilire se, alla 3º ora di intervento, fare una somministrazione aggiuntiva dell'antibiotico scelto.

** Il gruppo di lavoro dovrà decidere se ed in quali interventi prolungare la profilassi per 24 ore considerando la presenza di un punteggio ASA ≥3 e la durata dell'intervento. In caso positivo la dose unitaria e l'intervallo fra le somministrazioni saranno quelle utilizzate in terapia.

Data 23.01.2013

Rev.

Pag. 14 di 29



QPS.2.1

Per un reparto di Ortopedia (II)

Tipo di intervento	Antibiotico e modalità di somministrazione	Nei pazienti allergici ai betalattamici		
ARTROPROTESI • Anca • Ginocchio • Altre protesi	Somministrare ⁵ (NB ⁵⁵): • una cefalosporina di 1° generazione (cefazolina 2 g) oppure • una cefalosporina di 2° generazione (cefuroxima 2 g) In presenza di: • colonizzazione/infezione da MRSA non eradicate • paziente proveniente da realtà dove le infezioni da MRSA sono frequenti considerare (caso per caso) l'opportunità di somministrare [‡] un glicopeptide (vancomicina 1 g da infondere in 1 ora) Valutazioni locali: • dose intraoperatoria per interventi di durata superiore a 3 ore* • somministrazione di ulteriori dosi di antibiotico entro le 24 ore**	Somministrare: • vancomicina (1 g da infondere in 1 ora)		
FISSAZIONE DI FRATTURA CHIUSA • Gesso e sintesi percutanea • Applicazione di mezzi di sintesi • Applicazione di fissatore esterno • Fratture esposte di grado 1, 2 gestite entro 6 ore dal trauma • Artrodesi del piede o della caviglia • Rimozione di mezzi di sintesi	Somministrare ⁵ : • una cefalosporina di 1° generazione (cefazolina 2 g) Valutazioni locali: • somministrazione di ulteriori dosi di antibiotico entro le 24 ore**	Somministrare un antibiotico non betalattamico con spettro adeguato, ad esempio: • clindamicina^ (600 mg) Vedi: Presenza di eventuali allergie ai betalattamici pag. S		
CHIRURGIA SU POLITRAUMATIZZATI Qualsiasi tipo di sintesi o di frattura su politraumatizzati provenienti dalla rianimazione già trattati con antibiotici, ma senza infezione in atto	Somministrare [§] : • un glicopeptide (vancomicina 1 g da infondere in 1 ora) Valutazioni locali: • somministrazione di ulteriori dosi di antibiotico entro le 24 ore** Vedi: Dosi addizionali nel corso dell'intervento pag. 57, Durata della profilassi pag. 59			

Una singola dose di antibiotico per via endovenosa in Sala Operatoria prima di iniziare le manovre anestesiologiche.

Farmaco che non presenta in scheda tecnica l'indicazione profilassi antibiotica in chirurgia.

Le aree in grigio esprimono decisioni non supportate da forti evidenze in cui la LG nazionale non esprime una raccomandazione precisa, ma solo un suggerimento; in tale caso i gruppi di implementazione locale dovranno decidere la raccomandazione mutuandola da situazioni simili e cenendo conto dell'esperienza clinica dei singoli o di particolari situazioni. Le scelte effettuate dovranno essere motivate.

* Il gruppo di lavoro deve stabilire se, alla 3º ora di intervento, fare una somministrazione aggiuntiva dell'antibiotico scelto.

** Il gruppo di lavoro dovrà decidere se ed in quali interventi prolungare la profilassi per 24 ore considerando la presenza di un punteggio ASA

23 e la durata dell'intervento. In caso positivo la dose unitaria e l'intervallo fra le somministrazioni saranno quelle utilizzate in terapia.

Data 23.01.2013

Rev.

Pag. 15 di 29

Se l'intervento prevede l'applicazione di un laccio, l'antibiotico dovrà essere somministrato prima della sua applicazione.
Solo in singoli casi, in armonia con le scelte di politica antibiotica. Il glicopeptide non deve mai essere utilizzato di routine.
Le aminopeneicilline associate ad un inibitore delle betalattamasi sono tra gli antibiotici più frequentemente utilizzati in terapia; il foro uso in profilassi deve quindi essere limitato e considerato caso per caso.



QPS.2.1

Tipo di intervento	Antibiotico e modalità di somministrazione	Nei pazienti allergici ai betalattamici
CHIRURGIA GINECOLOGICA • Laparoscopia diagnostica • Interventi ginecologici minori • Conizzazione della cervice • Isteroscopia diagnostica/operativa • Interventi sugli annessi	Di norma: nessuna profilassi antibiotica Se il punteggio ASA è ≥3, somministrare ⁵ : • una cefalosporina di 1° generazione (1° dose: cefazolina 2 g) oppure • una cefalosporina di 2° generazione (1° dose: cefuroxima 2 g)	Se lo si ritiene fortemente necessario, somministrare un antibiotico non betalattamico con spettro adeguato, ad esempio: • clindamicina^ (600 mg)
CHIRURGIA GINECOLOGICA Miomectomie Isterectomia laparoscopica Isterectomia vaginale Isterectomia addominale Isterectomia addominale radicale Interventi laparotomici uroginecologici Vulvectomia semplice Vulvectomia radicale	Somministrare ⁵ : • cefoxitina^ 2 g come 2° scelta • una aminopenicillina associata ad un inibitore delle betalattamasi [amoxicillina/ac. clavulanico 2,2 g (1,2 g se peso < 50 Kg) da infondere in 30 minuti]° Valutazioni locali: • dose intraoperatoria per interventi con durata superiore a 3 ore* • somministrazione di ulteriori dosi di antibiotico entro le 24 ore***	Somministrare un antibiotico non betalattamico con spettro adeguato, ad esempio: • clindamicina^ (600 mg) ± gentamicina^ 3 mg/Kg NB: la dose di gentamicina non va ripetuta
CHIRURGIA OSTETRICA • Parto cesareo elettivo	Somministrare una singola dose dopo il clampaggio del cordone ombelicale: • una cefalosporina di 1° generazione (1° dose: cefazolina 2 g) oppure • una cefalosporina di 2° generazione (1° dose: cefuroxima 2 g)	Somministrare un antibiotico non betalattamico con spettro adeguato (ad esempio): • clindamicina^ (600 mg)
	Vedi: Dosi addizionali nel corso dell'intervento pag. 57, Durata della profilassi pag. 59	Vedi: Presenza di eventuali allergie ai betalattamici pag. 51

Una singola dose di antibiotico per via endovenosa in sala operatoria prima di iniziare le manovre anestesiologiche. Le aminopeneicilline associate ad un inibitore delle betalattamasi sono tra gli antibiotici più frequentemente utilizzati in terapia; il loro uso in profilassi deve quindi essere limitato e considerato caso per caso. Farmaco che non presenta in scheda tecnica l'indicazione profilassi antibiotica in chirurgia.

Le aree in grigio esprimono decisioni non supportate da forti evidenze in cui la linea quida nazionale non esprime una raccomandazione precisa, ma solo un suggerimento; in tale caso i gruppi di implementazione locale dovranno decidere la raccomandazione mutuandola da situazioni simili e tenendo conto dell'esperienza clinica dei singoli o di particolari situazioni. Le scelte effettuate dovran-

no essere motivate.

* Il gruppo di lavoro deve stabilire se, alla 3º ora di intervento, fare una somministrazione aggiuntiva dell'antibiotico scelto.

** Il gruppo di lavoro dovrà decidere se ed in quali interventi prolungare la profilassi per 24 ore considerando la presenza di un punteggio ASA ≥3 e la durata dell'intervento. In caso positivo la dose unitaria e l'intervallo fra le somministrazioni saranno que∎e unilizzate in terapia.

Data 23.01.2013 Rev. Pag. 16 di 29 Questo documento è di proprietà della A.O.U.P. di Palermo e non può essere usato, riprodotto o reso noto a terzi senza autorizzazione

della Direzione Generale.



QPS.2.1

> Per un reparto di Ostetricia e Ginecologia (II).

Tipo di intervento	Antibiotico e modalità di somministrazione	Nei pazienti allergici ai betalattamici
CHIRURGIA OSTETRICA • Aborto indotto entro 90 gg • Aborto indotto dopo 90 gg	Somministrare per os 2 ore prima dell'intervento: • una tetraciclina (Doxiciclina 200 mg) oppure • un macrolide (Eritromicina 900 mg)	
CHIRURGIA OSTETRICA • Parto cesareo non elettivo (con travaglio in atto e/o rottura di membrane più di 6 ore prima dell'intervento)	Somministrare dopo il clampaggio del cordone ombelicale: • una cefalosporina di 2° generazione (cefoxitina^ 2 g) come 2° scelta • una ureidopenicillina (ad esempio piperacillina 4 g) oppure • una aminopenicillina associata ad un inibitore delle betalattamasi [amoxicillina/ac. clavulanico 2,2 g (1,2 g se peso < 50 Kg) da infondere in 30 minuti]° Valutazioni locali: • somministrazione di ulteriori dosi di antibiotico entro le 24 ore** Vedi: Durata della profilassi pag. 59	Somministrare un antibiotico non betalattamico con spettro adeguato, ad esempio: • clindamicina^(600 mg) ± gentamicina^ 3 mg/Kg NB: la dose di gentamicina non va ripetuta oppure • un fluorochinolone (ad esempio ciprofloxacina^ 400 mg) Vedi: Presenza di eventuali allergie ai betalattamici pag. 51

Farmaco che non presenta in scheda tecnica l'indicazione profilassi antibiotica in chirurgia.

Le aree in grigio esprimono decisioni non supportate da forti evidenze in cui la linea guida nazionale non esprime una raccomandazione precisa, ma solo un suggerimento; in tale caso i gruppi di implementazione locale dovranno decidere la raccomandazione mutuandola da situazioni simili e tenendo conto dell'esperienza clinica dei singoli o di particolari situazioni. Le scelte effettuate dovranno essere motivate.

Il gruppo di lavoro deve stabilire se, alla 3º ora di intervento, fare una somministrazione aggiuntiva dell'antibiotico scelto.
 Il gruppo di lavoro dovrà decidere se ed in quali interventi prolungare la profilassi per 24 ore considerando la presenza di un punteggio ASA ≥3 e la durata dell'intervento. In caso positivo la dose unitaria e l'intervallo fra le somministrazioni saranno quelle utilizzate in terapia.

 Data 23.01.2013
 Rev.
 Pag. 17 di 29

Le aminopeneicilline associate ad un inibitore delle betalattamasi sono tra gli antibiotici più frequentemente utilizzati in terapia;
 il loro uso in profilassi deve quindi essere limitato e considerato caso per caso.



QPS.2.1

Tipo di intervento	Antibiotico e modalità di somministrazione	Nei pazienti allergici ai betalattamici
INTERVENTI SUL TESTICOLO Idrocele Varicocele Orchidopessi Orchiectomia ALTRI INTERVENTI Cisti dell'epididimo Fimosi	Di norma: nessuna profilassi antibiotica Se il punteggio ASA è ≥ 3, somministrare ^{\$} : • una cefalosporina di 1° generazione (cefazolina 2 g) oppure • una cefalosporina di 2° generazione (1° dose: cefuroxima 2 g)	Di norma: nessuna profilassi antibiotica Se lo si ritiene fortemente necessario, somministrare un antibiotico non betalattamico con spettro adeguato, ad esempio: • clindamicina^ (600 mg) oppure • un fluorochinolone (ad esempio ciprofloxacina^ 400 mg)
INTERVENTI SUL RENE • Nefrotomia • Nefrostomia • Nefrectomia INTERVENTI PER CALCOLOSI • Litotrissia con onde d'urto	Somministrare ^s : • una cefalosporina di 1° generazione (cefazolina 2 g) oppure • una cefalosporina di 2° generazione (cefuroxima 2 g) Valutazioni locali: • dose intraoperatoria per interventi con durata superiore a 3 ore*	Di norma: nessuna profilassi antibiotica Se lo si ritiene fortemente necessario, somministrare un antibiotico non betalattamico con spettro adeguato, ad esempio: • clindamicina^ (600 mg) oppure • un fluorochinolone (ad esempio ciprofloxacina^ 400 mg)
DIAGNOSTICA UROLOGICA • Agobiopsia prostatica transrettale	Somministrare ⁵ : • cefoxitina^ 2 g come 2° scelta • aminopenicillina associata ad un inibitore delle betalattamasi [amoxicillina/ac. clavulanico 1 g per os due ore prima di iniziare la procedura]° Vedi: Dosi addizionali nel corso dell'intervento pag. 57, Durata della profilassi pag. 59	Somministrare un antibiotico non betalattamico con spettro adeguato, ad esempio: • clindamicina^ (600 mg) ± gentamicina^ 3 mg/Kg NB: la dose di gentamicina non va ripetuta oppure • un fluorochinolone (ad esempio ciprofloxacina^ 400 mg) Vedi: Presenza di eventuali allergie ai betalattamici pag. 51

Una singola dose di antibiotico per via endovenosa in sala operatoria prima di iniziare le manovre anestesiologiche. Le aminopeneicilline associate ad un inibitore delle betalattamasi sono tra gli antibiotici più frequentemente utilizzati in terapia; il loro uso in profilassi deve quindi essere limitato e considerato caso per caso. Farmaco che non presenta in scheda tecnica l'indicazione profilassi antibiotica in chirurgia.

Le aree in grigio esprimono decisioni non supportate da forti evidenze in cui la linea guida nazionale non esprime una raccomandazione precisa, ma solo un suggerimento; in tale caso i gruppi di implementazione locale dovranno decidere la raccomandazione mutuandola da situazioni simili e tenendo conto dell'esperienza clinica dei singoli o di particolari situazioni. Le scelte effettuate dovran-

no essere motivate.

* Il gruppo di lavoro deve stabilire se, alla 3° ora di intervento, fare una somministrazione aggiuntiva dell'antibiotico scelto.

** Il gruppo di lavoro dovrà decidere se ed in quali interventi prolungare la profilassi per 24 ore considerando la presenza di un punteggio ASA ≥3 e la durata dell'intervento. In caso positivo la dose unitaria e l'intervallo fra le somministrazioni saranno quelle utilizzate in terapia.

Data 23.01.2013 Rev. Pag. 18 di 29



QPS.2.1

Tipo di intervento	Antibiotico e modalità di somministrazione	Nei pazienti allergici ai betalattamici		
INTERVENTI SULLA PROSTATA Resezione trans uretrale di prostata(TUR-P) Adenomectomia trans vescicale (ATV) Prostatectomia radicale INTERVENTI SULL'URETERE Interventi sulla via escretrice superiore Pieloplastiche INTERVENTI SULL'URETRA Uretrotomia endoscopica INTERVENTI SULLA VESCICA Resezione transuretrale di tumori vescicali Altri interventi sulla vescica	Somministrare ⁵ : • una cefalosporina (cefoxitina^ 2 g, cefuroxima 2 g) se l'urinocoltura è negativa NB: Escludere sempre, prima dell'intervento, l'eventuale presenza di colonizzazione/infezione e in caso positivo eradicare l'infezione prima di eseguire l'intervento Valutazioni locali: • dose intraoperatoria per interventi con durata superiore a 3 ore* • somministrazione di ulteriori dosi di antibiotico entro le 24 ore**	Somministrare un antibiotico non betalattamico con spettro adeguato, ad esempio: • clindamicina^ (600 mg) ± gentamicina^ 3 mg/Kg NB: la dose di gentamicina non va ripetuta oppure • un fluorochinolone (ad esempio ciprofloxacina^ 400 mg)		
INTERVENTI SULLA VESCICA • Cistectomia con apertura dell'intestino	1) Preparazione intestinale 2) Somministrare ^{\$:} • un aminoglicoside [gentamicina^ 3 mg/Kg (NB: la dose non va ripetuta)] in associazione con clindamicina^ 600 mg o metronidazolo 500 mg come 2° scelta • ureidopenicillina (ad esempio piperacillina 4 g) oppure • aminopenicillina associata ad un inibitore delle betalattamasi [amoxicillina/ac. clavulanico 2,2 g (1,2 g se peso <50 Kg) da infondere in 30 minuti]° Valutazioni locali: • dose intraoperatoria per interventi con durata superiore a 3 ore* • somministrazione di ulteriori dosi di antibiotico entro le 24 ore**	Somministrare un antibiotico, scegliendo fra gli schemi indicati nella cella di lato, quelli privi del betalattamico Vedi: Presenza di eventuali allergie ai betalattamici pag. 5		

Una singola dose di antibiotico per via endovenosa in sala operatoria prima di iniziare le manovre anestesiologiche. Le aminopeneicilline associate ad un inibitore delle betalattamasi sono tra gli antibiotici più frequentemente utilizzati in terapia; il loro uso in profilassi deve quindi essere limitato e considerato caso per caso.

Farmaco che non presenta in scheda tecnica l'indicazione profilassi antibiotica in chirurgia.

Le aree in grigio esprimono decisioni non supportate da forti evidenze in cui la linea guida nazionale non esprime una raccomandazione precisa, ma solo un suggerimento; in tale caso i gruppi di implementazione locale dovranno decidere la raccomandazione mutuandola da situazioni simili e tenendo conto dell'esperienza clinica dei singoli o di particolari situazioni. Le scelte effettuate dovranno essere motivate.

** Il gruppo di lavoro deve stabilire se, alla 3° ora di intervento, fare una somministrazione aggiuntiva dell'antibiotico scelto.

** Il gruppo di lavoro dovrà decidere se ed in quali interventi prolungare la profilassi per 24 ore considerando la presenza di un punteggio ASA ≥ 3 e la durata dell'intervento. In caso positivo la dose unitaria e l'intervallo fra le somministrazioni saranno quelle utilizzate in terapia.

Data 23.01.2013 Rev. Pag. 19 di 29



QPS.2.1

Tipo di intervento	Antibiotico e modalità di somministrazione	Nei pazienti allergici ai betalattamici
CHIRURGIA DEI NERVI PERIFERICI	Di norma: nessuna profilassi antibiotica	Di norma: nessuna profilassi antibiotica
	Se il punteggio ASA è ≥ 3, o durata dell'intervento >3 ore somministrare ^{\$} : • una cefalosporina di 1° generazione (cefazolina 2 g) oppure • una cefalosporina di 2° generazione (cefuroxima 2 g)	Se lo si ritiene fortemente necessario somministrare un antibiotico non appartenente alla classe dei betalattamici e con spettro adeguato, ad esempio: • un glicopeptide [vancomicina^ 15 mg/Kg (dose massima 1 g) alla concentrazione massima di 5 mg/ml da infondere in 1 ora e terminare prima dell'inizio dell'intervento]
CHIRURGIA DEL CRANIO Craniotomia con o senza impianto di materiale protesico CHIRURGIA SPINALE Senza materiale protesico Con materiale protesico	Somministrare ⁵ : • una cefalosporina di 1° generazione (1° dose: cefazolina 2 g) oppure • una cefalosporina di 2° generazione (1° dose: cefuroxima 2 g) Valutazioni locali: • dose intraoperatoria per interventi con durata superiore a 3 ore* • somministrazione di ulteriori dosi di antibiotico entro le 24 ore** Vedi: Dosi addizionali nel corso dell'intervento pag. 57, Durata della profilassi pag. 59	Somministrare un antibiotico non appartenente alla classe dei betalattamici e con spettro adeguato, ad esempio: • un glicopeptide [vancomicina^ 15 mg/Kg (dose massima 1 g) alla concentrazione massima di 5 mg/ml da infondere in 1 ora e terminare prima dell'inizio dell'intervento] Vedi: Presenza di eventuali allergie ai betalattamici pag. 51

Le aree in grigio esprimono decisioni non supportate da forti evidenze in cui la linea guida nazionale non esprime una raccomandazione precisa, ma solo un suggerimento; in tale caso i gruppi di implementazione locale dovranno decidere la raccomandazione mutuandola da situazioni simili e tenendo conto dell'esperienza clinica dei singoli o di particolari situazioni. Le scelte effettuate dovranno essere motivate.

essere mouvate.

* Il gruppo di lavoro deve stabilire se, alla 3º ora di intervento, fare una somministrazione aggiuntiva dell'antibiotico scelto.

** Il gruppo di lavoro dovrà decidere se ed in quali interventi prolungare la profilassi per 24 ore considerando la presenza di un punteggio ASA ≥3 e la durata dell'intervento. In caso positivo la dose unitaria e l'intervallo fra le somministrazioni saranno quelle utilizzate in terapia.

Data 23.01.2013 Rev. Pag. 20 di 29

[§] Una singola dose di antibiotico per via endovenosa in sala operatoria prima di iniziare le manovre anestesiologiche. Farmaco che non presenta in scheda tecnica l'indicazione profilassi antibiotica in chirurgia.



QPS.2.1

> Per un reparto di Neurochirurgia (II)

Tipo di intervento Antibiotico e modalità Nei pazienti allergici di somministrazione ai betalattamici CHIRURGIA DEL CRANIO Somministrare§: Somministrare un antibiotico Intervento contaminato · l'associazione di una cefalosporina non betalattamico con spettro attraverso, naso, seni di 2º generazione (cefuroxima 2 g adeguato, ad esempio: o cefonicid 1 g) con metronidazolo 500 mg paranasali, orofaringe · un aminoglicoside (gentamicina^ 3 mg/Kg) + clindamicina^ 600 mg come 2° scelta · ureidopenicillina (ad es. piperacillina 4 g) o metronidazolo 500 mg oppure NB: la dose di gentamicina non va · aminopenicillina associata ad un inibitore ripetuta delle betalattamasi [1º dose amoxicillina/ac. Clavulanico 2.2 g (1,2 g se peso < 50 Kg) da infondere in 30 minutil° Valutazioni locali: · dose intraoperatoria per interventi con durata superiore a 3 ore* somministrazione di ulteriori dosi di antibiotico entro le 24 ore** **DERIVAZIONE DEL LIQUIDO** Somministrare[§]: Somministrare un antibiotico **CEREBROSPINALE** · una cefalosporina di 1° generazione non appartenente alla classe · Shunt ventricolo-atriale (cefazolina 2 g) dei betalattamici e con spettro Shunt ventricolo-peritoneale adequato, ad esempio: oppure · una cefalosporina di 2º generazione un glicopeptide [vancomicina^ Shunt esterno (cefuroxima 2 q) 15 mg/Kg (dose massima 1 g) come 2° scelta alla concentrazione massima · aminopenicillina associata di 5 mg/ml da infondere in 1 ora ad un inibitore delle betalattamasi e terminare prima dell'inizio [1° dose amoxicillina/ac. clavulanico dell'intervento) 2.2 a (1.2 a se peso <50 Ka) oppure se si vuole estendere da infondere in 30 minutilo lo spettro agli anaerobi: associare clindamicina^ 600 mg Valutazioni locali: o metronidazolo 500 mg dose intraoperatoria per interventi con durata superiore a 3 ore* Vedi: Presenza di eventuali allergie somministrazione di ulteriori dosi ai betalattamici pag. 51 di antibiotico entro le 24 ore** Vedi: Dosi addizionali nel corso dell'intervento pag. 57, Durata della profilassi pag. 59

Una singola dose di antibiotico per via endovenosa in sala operatoria prima di iniziare le manovre anestesiologiche.
 Le aminopeneicilline associate ad un inibitore delle betalattamasi sono tra gli antibiotici più frequentemente utilizzati in terapia; il loro uso in profilassi deve quindi essere limitato e considerato caso per caso.

Farmaco che non presenta in scheda tecnica l'indicazione profilassi antibiotica in chirurgia.

Le aree in grigio esprimono decisioni non supportate da forti evidenze in cui la linea guida nazionale non esprime una raccomandazione precisa, ma solo un suggerimento; in tale caso i gruppi di implementazione locale dovranno decidere la raccomandazione mutuandola da situazioni simili e tenendo conto dell'esperienza clinica dei singoli o di particolari situazioni. Le scelte effettuate dovranno essere motivate.

Il gruppo di lavoro deve stabilire se, alla 3º ora di intervento, fare una somministrazione aggiuntiva dell'antibiotico scelto.
 Il gruppo di lavoro dovrà decidere se ed in quali interventi profungare la profilassi per 24 ore considerando la presenza di un punteggio ASA ≥3 e la durata dell'intervento. In caso positivo la dose unitaria e l'intervallo fra le somministrazioni saranno quelle utilizzate in terapia.

Data 23.01.2013 Rev. Pag. 21 di 29



<u>LINEE GUIDA ANTIBIOTICOPROFILASSI</u> <u>PERIOPERATORIA NELL'ADULTO</u>

QPS.2.1

Per un reparto di Chirurgia Vascolare

Chirurgia arteriosa con impianto protesi e non:

- Tazobactam + Piperacillina oppure
- Ceftazidima pentaidrato + Metronidazolo + Levofloxacina

Gangrena umida/piede diabetico

- Daptomicina/ Teicoplanina + Levofloxacina

Chirurgia sul sistema venoso

- Sultamicillina tosilato/ Ceftazidima pentaidrato

Amputazione di arto inferiore (in assenza di infezione in atto)

- La scelta della strategia di profilassi (tipo di antibiotico e durata) dovrà essere decisa caso per caso in rapporto alla storia clinica

Data 23.01.2013 Rev. Pag. 22 di 29



QPS.2.1

Allegato 1 Raccomandazioni per la profilassi antibiotica dell'endocardite batterica

Nel 1955 l'American Heart Association ha formulato per la prima volta una serie di raccomandazioni per la profilassi dell'endocardite batterica. Successive revisioni prodotte periodicamente hanno via via modificato e completato le raccomandazioni iniziali proponendo modalità di somministrazione differenti e introducendo anche i dosaggi pediatrici; sono stati inoltre meglio definiti i livelli di rischio legati alle differenti cardiopatie e alle manovre sul cavo orale o sull'apparato genitourinario che richiedevano una profilassi antibiotica. Le raccomandazioni prodotte erano però il frutto dell'opinione di esperti e avevano una valenza prevalentemente medico-legale poiché gli studi a sostegno della relazione fra la batteriemia prodotta da una manovra diagnostica o chirurgica e quelli sull'efficacia dell'intervento profilattico continuavano a mancare. Per la prima volta nell'aggiornamento del 1997, pur mantenendo sostanzialmente invariata la strategia di profilassi, è comparsa l'affermazione che in realtà la maggior parte delle endocarditi sono la conseguenza di batteriemie che si verificavano casualmente nel tempo piuttosto che nel corso di specifiche manovre diagnostiche. Questa e una serie di ulteriori considerazioni elencate di seguito sono maturate nel corso degli ultimi anni e hanno portato ad una radicale proposta di rinnovamento delle raccomandazioni nell'aggiornamento pubblicato dall'AHA nell'agosto del 2007:

- l'insorgenza dell'endocardite batterica è molto più probabilmente il risultato dell'esposizione ad episodi di batteriemia legati alla vita quotidiana piuttosto che alla batteriemia causata da manovre diagnostiche o chirurgiche sul cavo orale, sul tratto gastroenterico o l'apparato genitourinario;
- la profilassi antibiotica è in grado di prevenire un numero molto limitato di casi di endocardite batterica in individui sottoposti a manovre diagnostiche o chirurgiche sul cavo orale, sul tratto gastroenterico o l'apparato genitourinario;
- il rischio di eventi avversi associato alla somministrazione della profilassi antibiotica è superiore ai benefici della profilassi stessa;
- una adeguata igiene del cavo orale associata a controlli odontoiatrici periodici riducono l'incidenza di batteriemie legate alla vita quotidiana e sono da considerare misure più importanti ed efficaci rispetto alla profilassi antibiotica in occasione di manovre odontoiatriche. Di seguito vengono presentate le nuove raccomandazioni per la profilassi antibiotica dell'endocardite batterica pubblicate dall'AHA nell'agosto 2007.

Data 23.01.2013

Rev.

Pag. 23 di 29



QPS.2.1

PAZIENTI A RISCHIO ELEVATO DI SVILUPPARE UNA ENDOCARDITE (solo in queste cardiopatie la profilassi antibiotica è raccomandata):

- portatori di protesi valvolari
- pazienti con una storia pregressa di endocardite batterica (anche se non ha indotto lesioni valvolari)
- portatori di cardiopatie congenite, in particolare:
- cardiopatie che inducono cianosi mai operate o sottoposte a interventi palliativi
- cardiopatie corrette completamente (sia con chirurgia sia con catetere), ma con impianto di protesi valvolari o materiale protesico (per i primi 6 mesi dopo l'intervento)
- cardiopatie non corrette completamente dove la permanenza del difetto è contigua a una protesi o a materiale protesico (ne può impedire la endotelizzazione)
- portatori di trapianto cardiaco che sviluppano una valvulopatia

RACCOMANDAZIONI PER I PAZIENTI A RISCHIO ELEVATO DI SVILUPPARE UNA ENDOCARDITE SOTTOPOSTI A MANOVRE/INTERVENTI SUL CAVO ORALE E SULLE VIE RESPIRATORIE

MANOVRE E INTERVENTI ODONTOIATRICI

La profilassi è raccomandata in caso di:

• manovre che provocano una manipolazione del tessuto gengivale o che interessano la regione periapicale del dente o perforano la mucosa orale

La profilassi NON è raccomandata in caso di:

- anestesia locale attraverso un tessuto non infetto
- radiografie ai denti
- applicazione di apparecchi dentari od ortodontici mobili
- aggiustamenti su apparecchi ortodontici
- estrazioni di denti decidui
- sanguinamenti traumatici delle labbra o delle gengive

NB: È molto importante che i pazienti a rischio di endocardite mantengano il loro apparato dentario in buone condizioni. Ciò può essere ottenuto attraverso una pulizia regolare dei denti (con lo spazzolino manuale o elettrico) e visite regolari dal dentista.

MANOVRE E INTERVENTI SULLE VIE RESPIRATORIE

La profilassi è raccomandata in caso di:

• manovre invasive che comportano una incisione o una biopsia della mucosa (ad esempio tonsillectomia

e/o adenoidectomia)

La profilassi NON è raccomandata in caso di:

• broncoscopia (se non comporta una incisione della mucosa)

NB: In caso di intervento in presenza di un'infezione (ad esempio drenaggio di ascesso o empiema) l'antibiotico scelto deve essere attivo nei confronti degli streptococchi betaemolitici. Se si sospetta una etiologia da stafilococco, il trattamento deve comprendere una penicillina attiva sullo stafilococco o una cefalosporina. Se è probabile che lo stafilococco sia meticillino-resistente o il paziente è allergico ai betalattamici il trattamento deve comprendere la vancomicina.

Data 23.01.2013	Rev.	Pag. 24 di 29
Questo documento è di proprietà della A.O.U.P. di I	Palermo e non può essere usato, riprodotto o res	o noto a terzi senza autorizzazione
della Direzione Generale.		



QPS.2.1

RACCOMANDAZIONI PER I PAZIENTI A RISCHIO ELEVATO DI SVILUPPARE UNA ENDOCARDITE SOTTOPOSTI A MANOVRE/INTERVENTI SUL TRATTO GASTROINTESTINALE O GENITOURINARIO INFETTO E SULLA CUTE O SUL TESSUTO MUSCOLO SCHELETRICO INFETTI

MANOVRE CHIRURGICHE/DIAGNOSTICHE SUL TRATTO GASTROINTESTINALE O GENITOURINARIO INFETTO

La profilassi deve essere considerata ESCLUSIVAMENTE in presenza di una infezione o colonizzazione in

caso di:

- procedure diagnostiche o interventi chirurgici: è ragionevole che la scelta terapeutica comprenda un antibiotico
- attivo nei confronti degli enterococchi come ad esempio ampicillina, piperacillina, vancomicina
- cistoscopia o altra manipolazione delle vie urinarie di tipo elettivo in presenza di una infezione o una colonizzazione da enterococchi: è ragionevole somministrare un trattamento antibiotico efficace prima di eseguire la manovra. In caso di intervento urgente è ragionevole che la scelta terapeutica comprenda un antibiotico attivo nei confronti degli enterococchi.

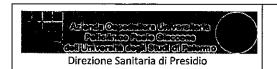
MANOVRA/INTERVENTO CHIRURGICO SULLA CUTE O SUL TESSUTO MUSCOLO SCHELETRICO INFETTI

La profilassi deve essere considerata ESCLUSIVAMENTE in presenza di una infezione o colonizzazione in

caso di:

• intervento chirurgico in pazienti con infezioni della cute, degli annessi cutanei o del tessuto muscolo scheletrico: è ragionevole che la scelta terapeutica comprenda un antibiotico attivo nei confronti degli stafilococchi e degli streptococchi betaemolitici come ad esempio penicilline, cefalosporine; clindamicina e vancomicina vanno somministrate rispettivamente in caso di allergia ai betalattamici o quando è presente una infezione certa o sospetta da stafilocco meticillinoresistente.

Data 23.01.2013 Rev. Pag. 25 di 29



QPS.2.1

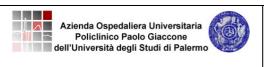
FARMACI RACCOMANDATI PER LA PROFILASSI ANTIBIOTICA IN PAZIENTI A RISCHIO ELEVATO DI SVILUPPARE UNA ENDOCARDITE SOTTOPOSTI A MANOVRE/INTERVENTI SUL CAVO ORALE E SULLE VIE RESPIRATORIE

TRATTAMENTO STANDARD

Amoxicillina per os: 2 g 30-60 minuti prima della manovra/intervento PAZIENTI CHE NON POSSONO ASSUMERE FARMACI PER OS Ampicillina im/ev: 2 g 30-60 minuti prima della manovra/intervento PAZIENTI ALLERGICI ALL'AMPICILLINA/AMOXICILLINA Alternative per os:

- clindamicina 600 mg 30-60 minuti prima della manovra/intervento oppure
- cefalexina§ 2 g 30-60 minuti prima della manovra/intervento oppure
- azitromicina/claritromicina 500 mg 30-60 minuti prima della manovra/intervento *Alternative per via parenterale:*
- clindamicina 600 mg ev 30-60 minuti prima della manovra/intervento oppure
- cefazolina§ o ceftriaxone§ 1 g im/ev 30-60 minuti prima della manovra/intervento
- § Le cefalosporine non debbono essere impiegate in pazienti con anamnesi di reazioni allergiche di tipo immmediato quali orticaria, angioedema, anafilassi.

Data 23.01.2013 Rev. Pag. 26 di 29



$\frac{\text{LINEE GUIDA ANTIIOTICOPROFILASSI}}{\text{PREOPERATORIA NELL' ADULTO}}$

QPS 2.1

Direzione Sanitaria di Presidio

TEICOPLANINA

Lato A

	Lutto
SCHEDA PER L'ANTIBIOTICOPROFILASSI PERIOPERATORIA	
(da inserire in cartella clinica)	

U.O.			N. Cartella	Cartella			Data di ricovero		
Nome e Cogi	nome			Data	di nascit	a			
				_					
			Valutazione del r	ischio					
	1		Pulito		Impianto	protesico	Si □ No □		
Classe ASA	2	Classe	Pulito- contaminato						
	3	Intervento			Degenza	prima rvento > 48ore	Si □ No □		
	5		Contaminato		den inte	1 vento > 4001c			
	5								
Data interve	nto		Drario inizio interve	ento	/ (Ora fine inter	vento /		
Data mitter ve		,	rano mizro mierv		,	714 11110 111101	, 611.6		
Procedura Ir	ntervent	.0							
	•••••						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	•••••		•••••	• • • • • • •					
		Modelità (di esecuzione prof	ilocci <i>(</i>	antihioti	വ			
		Mouanta	ii esecuzione proi	114551	ammonom	ıa			
F	PRINCIP	PIO ATTIVO	NOME COM	MERCI	ALE P	OSOLOGIA	Orario di somministrazione		
CEFAZOLIN	ΙA								
CEFALOTIN	T A								
CEFALOTIN	(A								
CEFAMANI	OLO								
CEFUROXIN	NΑ								
CEFOXTIN <i>A</i>	A								
AMOXICILI	LINA/A	e.CLAVULANICO							
AMPICILLINA/ Ac .SULBACTAM									
PIPERACILI									
CLIDAMICI	NA								
VANCOMIC	INA								



QPS 2.1

Direzione Sanitaria di Presidio

Lato B

PRINCIPIO ATTIVO		NOME CO	MMERCIALE	POSOLOGIA	Orario di somministrazione	
COTRIMOXAZOLO						
CIPLOFOXACINA						
LEVOFLOXACINA						
GENATAMICINA						
METRONIDAZOLO)					
ALTRO						
ANTIBIOTICO P	ER OS (specificar	e farmaco/dose	e) 		
				□ Emoc	liluizione > 15 ı	ml/Kg
			a a.	□ Perdi	te ematiche> 1.	500 ml
Dose aggiuntiva	Si □	No 🗆	Se Si per	□ Durat	a intervento > 3	3 h
				□ ASA	≥ 2	
				□ Impia	nto protesico	
Se l'antibiotico diffe perioperatoria negli				guida per l'a	ntibioticoprofii	lassi
				Firma e Timb	ro del Dirigent	e Medico



QPS.2.1

BIBLIOGRAFIA

- 1. D.M. 1 Dicembre 2011 "Antibioticoprofilassi perioperatoria nell'adulto 2011".
- 2. Decreto Regione Sicilia GURS, 23 Dicembre 2011 "Antibioticoprofilassi perioperatoria nell'adulto 2011".
- 3. Ministero del Lavoro della Salute e delle Politiche Sociali "Manuale per la Sicurezza in sala operatoria: Raccomandazioni e Checklist" Dipartimento della Qualità Direzione Generale della Programmazione Sanitaria, dei Livelli di assistenza e dei principi etici di Sistema Ufficio III. 2009

Data 23.01.2013

Rev.

Pag. 29 di 29