

AZIENDA OSPEDALIERA
"B.M.M. Reggio Calabria"

U.O.C. di Ostetricia e Ginecologia

Direttore Dr. Francesco A. Battaglia



REGIONE CALABRIA

LINEE GUIDA PER LA TERAPIA ANTIBIOTICA EMPIRICA IN CHIRURGIA GINECOLOGICA E CHIRURGIA SPECIALISTICA ATTINENTE

-	T 7"	F 300	17	T.	13	N T	-			T	7	- 8		TA	2 /	7		- 1	A 1		
	1 1-	<i>5</i> 34	. 2		: 1		14	-	A 17	1 1		13.	14	1 44	44	/.	IH.	. 43	44	- 1	н.
1.7	1 1		1 21	4	U	4.1	11	131	1 11	1	4	Γ	11	IA	414			4	 AAL	-	-

DEL 06/05/2015





LINEE GUIDA PER LA TERAPIA ANTIBIOTICA EMPIRICA IN CHIRURGIA GINECOLOGICA E CHIRURGIA SPECIALISTICA ATTINENTE

Introduzione

Il presente documento è redatto allo scopo di aggiornare le indicazioni di terapia empirica alle ultime indicazioni proposte nelle linee guida internazionali e nazionali.

I presupposti che hanno portato alla stesura di questo protocollo sono la buona risposta a livello nazionale in termini di diffusione e aderenza alla linea guida Nazionali per la profilassi perioperatoria, e le relative ricadute in termini di riduzione delle pressioni selettive, riduzione in valore assoluto e in termini di patogenicità dei ceppi resistenti ospedalieri, e spesa relativa al consumo di antibiotici, insieme alla richiesta proveniente dalla base operativa,

Lo scopo del documento è quello di offrire alcune indicazioni per:

- Identificare correttamente quei pazienti chirurgici che all'atto dell'intervento presentino i criteri per iniziare immediatamente un trattamento antibiotico (per fattori di rischio, comorbilità, patologia in atto, indicazioni del Chirurgo operatore in merito alla situazione locale)
- Identificare correttamente un ulteriore gruppo, rappresentato da quei pazienti correttamente sottoposti a profilassi perioperatoria, che a distanza di tempo variabile presentino segni e sintomi suggestivi di una infezione che necessita di trattamento, identificando al contempo il corretto percorso diagnostico da effettuare prima dell'inizio della terapia empirica
- Ribadire l'indicazione in tutti gli altri casi all'attuazione della profilassi perioperatoria in accordo con il Protocollo Aziendale in essere.

Si sottolinea come queste linee guida non modifichino in alcun modo le indicazioni del protocollo di Profilassi perioperatoria, relativamente alla necessità di una terapia precoce.

Ove sia ritenuto necessario l'uso di vancomicina e teicoplanina, viene enfatizzata la necessità di monitorizzare i livelli ematici subito prima e trenta minuti dopo la conclusione dell'infusione a partire dal terzo giorno di trattamento della vancomicina e della teicoplanina, aggiustando inoltre la posologia in funzione del livello di funzionalità renale dei pazienti, secondo quanto riportato nelle schede tecniche di ciascun farmaco.

Questo aggiustamento in funzione del livello di funzionalità renale deve essere effettuato anche per gli aminiglicosidi (in particolare la gentamicina).

(140 - età) x peso

(140 — età) x peso 85 x creatinina

72 x creatinina

Il risultato ottenuto permette di stratificare i pazienti in 5 classi utilizzabili per stabilire i dosaggi dei farmaci:

I > 90II- tra 60 e 90 III—tra 30 e 59 IV—tra 15 e 29 V<15

¹ Allo scopo di semplificare le procedure si riporta di seguito la formula per il calcolo della clearance della creatinina secondo Crockoft e Gault, specifica per uomo e donna: uomo donna

Si è inoltre provveduto ad indicare un percorso diagnostico di minima da effettuare in ogni caso nei pazienti che presentino segni e sintomi di infezione post operatoria, prima di intraprendere la terapia, allo scopo di acquisire idonei campioni colturali e identificare possibili focolai settici (vedi Tabella sottostante).

IN CASO DI SOSPETTO DI INFEZIONE SISTEMICA POSTOPERATORIA ESEGUIRE:

1. Esame clinico accurato

2. Emocolture seriate secondo protocollo (almeno due prelievi)

3. Urinocoltura (un prelievo) anche nei portatori di catetere

4. Esame delle urine standard

5. Emocromo — VES — PCR - Procalcitonina (con le debite valutazioni nei post

chirurgici)

6. Eventuali prelievi batteriologici dalla ferita (preferibilmente prelievo bioptico — tessuto 0,5 gr — su ferita deiscente, agoaspirato, e qualora non fosse possibile effettuare preferibilmente tamponi floccati). Si sconsiglia l'invio di tamponi con altro terreno di trasporto.
Per il prelievo da drenaggio risultano affidabili prelievi effettuati da drenaggi posizionati da non più di tre giorni. Per drenaggi posizionati da più di tre giorni si sconsiglia l'invio per la presenza di batteri colonizzanti.

IN SECONDA BATTUTA ESEGUIRE:

7. Rx torace in due proiezioni

8. Ecografia addominale o dei tessuti molli, se indicata

9. TC con o senza mezzo di contrasto, se indicata

Il trattamento empirico deve essere proseguito per almeno 5-7 giorni, a dosaggio pieno, salvo modificarlo in modo mirato non appena disponibili i referti degli esami colturali.

Di seguito si riportano le tabelle con lo schema terapeutico empirico per la chirurgia ginecologica e per la chirurgia specialistica attinente e/o che può essere concomitante ad interventi ginecologici.

TERAPIA EMPIRICA PER INFEZIONE PRECOCE IN CHIRURGIA DELL'APPARATO DIGERENTE

Intervento chirurgico

Batteri prevalenti del sito

Agenti Antimicrobici

Dose (Note 1,2,3,4)

Durata

Tutti gli interventi sul tratto digestivo

- Aerobi gram negativi

- St. aureus - Anaerobi

Amoxicillina — ac.clavulanico²

+/- gentamicina 1.4

Amoxicillina —ac. clavulanico 2.2 g e.v. ogni 8 ore al di +/-± Gentamicina 3 mg/kg/ die in mono somministrazione e.v.

(soluzione fisiologica 100 cc)

(In caso di evidenza di fattori di rischio per germi MDR vedi nota) aggiungi vancomicina 1,3

Vancomicina I g. e.v., seguita da 500 mg ogni 6 ore Effettua dosaggio ematico dopo 48-72 ore

Decide sulla base di ATB, altrimenti tratta comunque per non meno di 5-7 giorni

Nota 1: Il dosaggio dei farmaci va aggiustato a seconda della funzionalità renale.

Nota 2: Fattori di rischio per germi MDR: terapia antibiotica prolungata ad ampio spettro nei precedenti 90 giorni;

ricoveri di 5 o più giorni nei precedenti 90 giorni; residenza in

lungo-degenza; terapia infusionale domiciliare (incluso antibiotici); dialisi; stato di immunosoppressione legato a

malattia o terapia; intervento chirurgici protesici.

Nota 3: La vancomicina può essere eventualmente sostituita con teicoplanina

Nota 4: valuta terapia aggiuntiva con metronidazolo nella chirurgia colo-rettale: 500 mg e.v. per 2

TERAPIA EMPIRICA PER INFEZIONE PRECOCE IN CHIRURGIA DELLA PARETE ADDOMINALE

Intervento chirurgico	Batteri prevalenti del sito	Agenti Antimicrobici	Dose (Nota 1)	Durata
Laparotomia, chirurgia addominale senza apertura di visceri	- Aerobi gram negativi - St. aureus	Amoxicillina - ac.clavulanico	Amoxicillina - ac. clavulanico 2,2 g e.v. ogni 8 ore	Decide sulla base di ATB, altrimenti tratta
Ernioplastica con corpo estraneo Ernioplastica senza corpo estraneo	- St. aureus - Aerobi gram negativi	Amoxicillina - ac.clavulanico (in caso di allergia ai beta- lattamici)	Amoxicillina - ac.clavulanico 1 g per os ogni 8 ore Cotrimoxazolo trimetrophim 4 fiale ogni 8 ore e.v. Gentarnicina 3mg/kg e.v., in soluzione fisiologica 100 cc	per non meno di 5-7 giorni
		Cotrimoxazolo trimetrophim + gentamicina)	Š	

Nota 1: Il dosaggio di Gentamicina e Vancomicina va aggiustato a seconda della funzionalità renale

TERAPIA EMPIRICA PER INFEZIONE PRECOCE IN CHIRURGIA DELL'APPARATO URINARIO

Intervento chirurgico	Batteri prevalenti del sito	Agenti Antimicrobici	Dose	Durata
Resezione endoscopica vescicale; litotripsia endoscopica	Aerobi e anaerobi enterici	Gentamicina + Amoxicillina -ac. clavulanico	Gentamicina 3 mg /kg/die in mono somministrazione in soluzione fisiologica 100 cc Amoxicillina - ac. clavulanico 2,2 g ogni 12 ore e.v.	Descala sulla
		Cotrimoxazolo (in caso di allergia ai betalattamici)	Cotrimoxazolo 800/160 mg cp ogni 8 ore in caso di terapia e.v.: Cotrimoxazolo 4 fiale x 3 e.v.	base di ATB, altrimenti tratta comunque
Interventi su genitali esterni con protesi Nefrostomia per cutanea Chirurgia urologica a cielo	 St. aureus St. coagulasi negativi 	Amoxicillina-ac.clavulanico + Gentamicina	Gentamicina 3 mg/kg/die in mono somministrazione in soluzione fisiologica 100 cc Amoxicillina ac. clavulanico 2,2 g ogni 8 ore	per non meno di 5-7 giorni
aperto (ATVa, nefrectomia radicale)		(In caso di allergia ai beta- lattamici) Vancomicina + Gentamicina	Vanconicina 1g (dose di carico) seguita da 500 mg ogni 6 ore (dosaggio ematico della vancocina) Gentamicina 3 mg/kg/die in mono somministrazione in soluzione fisiologica 100 cc	
Chirurgia urologica open con interessamento del colon o	Aerobi e anaerobi enterici			
del tenue (cistectomie)		Metronidazolo	Metronidazolo 500 mg e.v. ogni 6 ore	
		(In caso di allergia ai beta- lattamici) Gentamicina e Metronidazolo +Vancomicina	Gentamicina 3 mg/kg/die in mono somministrazione (in soluzione fisiologica 100 cc) Metronidazolo 500 mg e.v. ogni 6 ore Vancomicina 1 g, poi 500 mg ogni 6 ore	

Nota 1: Il dosaggio dei farmaci va aggiustato a seconda della funzionalità renale.

Nota 2: Fattori di rischio per germi MDR: terapia antibiotica prolungata ad ampio spettro nei precedenti 90 giorni; ricoveri di 5 o più giorni nei precedenti 90 giorni; residenza in lungo-degenza; terapia infusionale domiciliare (incluso antibiotici); dialisi; stato di inununosoppressione legato a malattia o terapia; intervento chirurgici protesici.

Nota 3: La vancomicina può essere eventualmente sostituita con teicoplanina.

TERAPIA EMPIRICA PER INFEZIONE PRECOCE IN CHIRURGIA RICOSTRUTTIVA

Intervento chirurgico ^{l,2}	Batteri prevalenti del sito	Agenti Antimicrobici	Dose ^{Coln 1)}	Durata
Piccola chirurgia pulita senza impianto di protesi	- St. aureus - Staphylococcus coag. Neg.	Amoxicillina —ac.clavulanico	Amoxicillina - ac. clavulanico 2,2 g e.v. ogni 8 ore — I g ogni 8 ore, per os	Descala sulla
Chirurgia maggiore pulita senza impianto di protesi	- Streptococchi	Amoxicillina —ac.clavulanico + Gentamicina	Amoxicillina - ac. clavulanico 2,2 g e.v. ogni 8 ore Gentamicina 3 mg/kg /die in mono somministrazione (soluzione fisiologica 100 cc)	base di ATB, altrimenti tratta
		In caso di allergie: clindamicina+gentamicina	Clindamicina 600 mg e.v. ogni 6 ore	per non meno di 5-7 giorni
Chirurgia maggiore pulita con impianto di protesi (Nota 3)		Clindamicina + gentamicina	Gentamicina 3 mg/kg /die in mono somministrazione (soluzione fisiologica 100 cc) Clindamicina 600 mg e.v. ogni 6 ore	
Chirurgia pulito-contaminata (addominoplastica) (Nota 1)	- St. aureus, - Staphylococcus coagulasi neg., - streptococchi, - ps. aeruginosa, - enterobatteri anaerobi	Amoxicillina + ac clavulanico Metronidazolo	Amocillina + ac clavulanico 2,2 gr x 3 e.v. Metronidazolo 500 mg ogni 6 ore IV	

Nota 1: Il dosaggio di gentamicina e vancomicina va aggiustato a seconda della funzionalità renale.

Nota 2: In caso di infezione protesica (ad esempio mastoplastica additiva) considerare la rimozione precoce delle protesi

TERAPIA	EMPIRICA PER IN	FEZIONE PRECOCE IN	CHIRURGIA OSTETRICO - GINECOLOG	ICA
Intervento chirurgico	Batteri prevalenti del sito	Agenti Antimicrobici	Dose (*ind)	Durata
Taglio cesareo	 Aerobi ed anaerobi enterici 	Amoxicillina - ac.clavulanico	Amoxicillina - ac. clavulanico 2,2 g ogni 8 ore, e.v.	
	E. faecalis Streptococchi gr. B	In caso di infezione profonda: associare Metronidazolo	aggiungere Metronidazolo 50 mg e.v. ogni 6 ore SOSPENDERE ALLATTAMENTO AL SENO	
		(In caso di allergia ai beta- lattamici) Gentamicina e Metronidazolo	Gentamicina 3mg/kg /die in mono somministrazione, in soluzione fisiologica 100 cc Metronidazolo 500mg e.v. ogni 6 ore	
Isterectomia-miomectomia	Aerobi ed anaerobi enterici E. faecalis	Amoxicillina - ac.clavulanico + gentamicina	Amoxicillina - ac.clavulanico 2,2 g ogni 8 ore e.v. Gentamicina 3 mg/kg/die in mono somministrazione in soluzione fisiologica 100 cc	Decide sulla base di ATB, altrimenti tratta
	Streptococchi gr. B	(In caso di allergia ai beta- lattamici) Clindamicina e Gentamicina	Clindamicina 600mg IV , poi 600 mg ogni 6 ore Gentamicina 3 mg/kg/die in mono somministrazione in soluzione fisiologica 100 cc	per non meno di 5-7
Interruzione volontaria di gravidanza (IVG)	 Aerobi ed anaerobi enterici E. faecalis Streptococchi gr. B 	Amoxicillina - ac.clavulanico	Amoxicillina - ac.clavulanico 2,2 g ogni 12 ore	giorni
Interventi maggiori di uroginecologia con utilizzo di protesi a rete (prolasso urogenitale)	Aerobi ed anaerobi enterici E. faecalis Streptococchi	Amoxicillina - ac.clavulanico Metronidazolo	Amoxicillina - ac.clavulanico 2,2 g ogni 12 ore Metronidazolo 500mg e.v. ogni 6 ore	
Interventi minori di uroginecologia con utilizzo di protesi TVT	Aerobi ed anaerobi enterici E. faecalis Streptococchi	Amoxicillina - ac.clavulanico (+ ev.Metronidazolo dopo 48 h se non risposta)	Amoxicillina - ac.clavulanico 2,2 g ogni 12 ore Metronidazolo 500mg e.v. ogni 6 ore	