



XXXVIII CONGRESSO DELL'ASSOCIAZIONE ITALIANA DI EPIDEMIOLOGIA

Studio Apache: prevalenza della profilassi antibiotica perioperatoria in chirurgia pediatrica

*Stefania Spila Alegiani, Istituto Superiore di Sanità
Napoli, 6 novembre 2014*



APACHE

Promozione dell'appropriatezza d'uso della profilassi
antibiotica in chirurgia elettiva pediatrica

Studio Apache

Promozione dell'appropriatezza d'uso della
profilassi antibiotica in chirurgia elettiva pediatrica
(Bando AIFA Ricerca Indipendente sui Farmaci 2009)



SICURI INSIEME

Quando e come usare la profilassi antibiotica perioperatoria

Obiettivo: valutare l'impatto di una strategia di intervento per migliorare l'adesione alle raccomandazioni sulla **profilassi antibiotica perioperatoria** in chirurgia pediatrica, attraverso una valutazione effettuata **pre e post l'attuazione dell'intervento.**





APACHE

Promozione dell'appropriatezza d'uso della profilassi antibiotica in chirurgia elettiva pediatrica

Problemi aperti



SICURI INSIEME

Quando e come usare la profilassi antibiotica perioperatoria

- La profilassi è parte di un pacchetto di azioni per la prevenzione delle infezioni della ferita chirurgica
- La profilassi perioperatoria è uno dei motivi più frequenti di uso di antibiotici in pediatria ospedaliera
- Le molecole utilizzate in pediatria sono spesso inappropriate (cefalosporine III generazione)
- In studi internazionali svolti negli adulti l'appropriatezza globale della profilassi eseguita è inferiore al 30%

Utilizzare gli antibiotici nelle modalità per cui esistono evidenze di efficacia (LG)



Disegno dello studio: osservazionale prospettico multicentrico, con disegno pre e post intervento, in 3 ospedali pediatrici (1241 posti letto)

2012				2013												2014												
Nov	Dic	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic			
Rilevazione pre-intervento								Intervento												Rilevazione post-intervento						Rilevazione follow-up		

Studio di prevalenza

- Descrivere l'uso della profilassi antibiotica (PA) in chirurgia elettiva pediatrica prima dell'attuazione di un programma di intervento di promozione delle raccomandazioni sulla profilassi antibiotica perioperatoria



APACHE

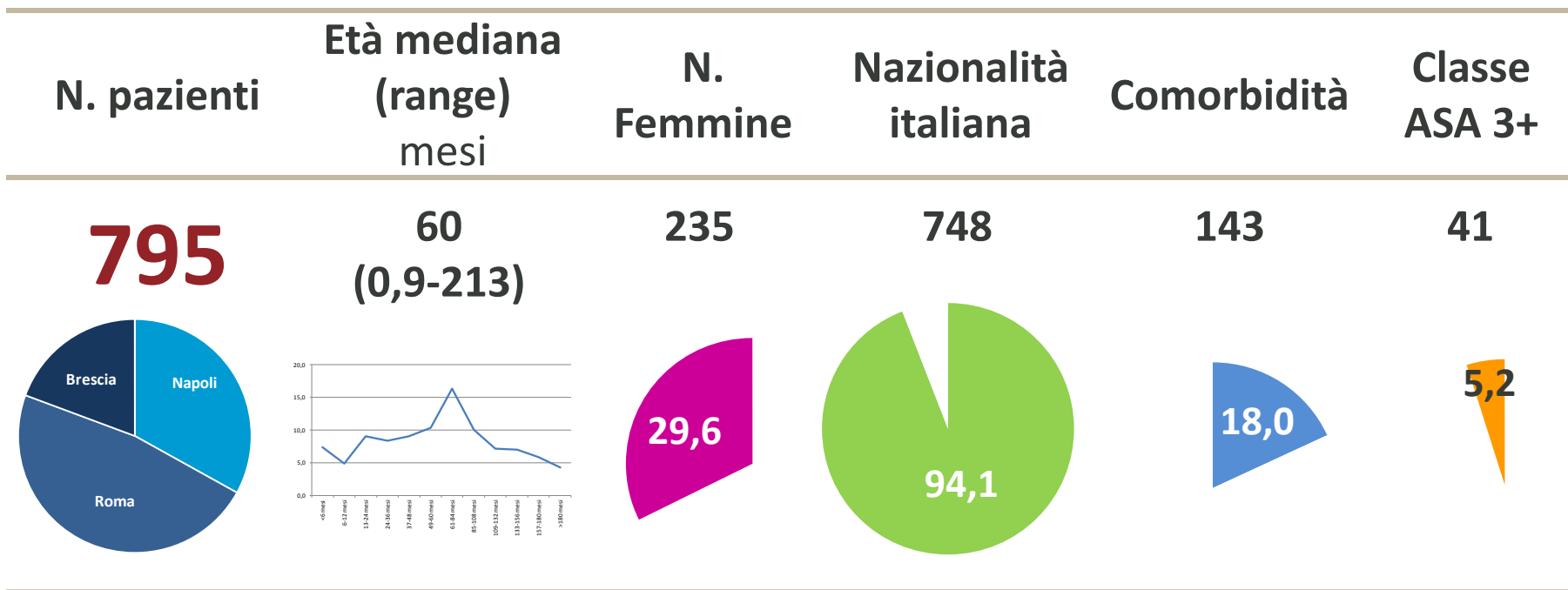
Promozione dell'appropriatezza d'uso della profilassi antibiotica in chirurgia elettiva pediatrica



SICURI INSIEME

Quando e come usare la profilassi antibiotica peroperatoria

Caratteristiche dei pazienti





APACHE

Promozione dell'appropriatezza d'uso della profilassi antibiotica in chirurgia elettiva pediatrica

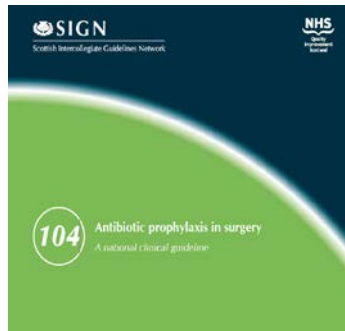
Profilassi antibiotica



SICURI INSIEME

Quando e come usare la profilassi antibiotica perioperatoria

Proporzione di pazienti che riceve la profilassi antibiotica perioperatoria, secondo le **raccomandazioni delle Linee guida Nazionali ed Internazionali.**





APACHE

Promozione dell'appropriatezza d'uso della profilassi
antibiotica in chirurgia elettiva pediatrica

Aderenza alle raccomandazioni



SICURI INSIEME

Quando e come usare la profilassi antibiotica perioperatoria

Procedure per cui la profilassi antibiotica è raccomandata

- Penicilline, Cefalosporine I-II generazione, aminoglicosidi, macrolidi
- Tempo di somministrazione entro 60 minuti dall'incisione
- Durata totale di somministrazione dell'antibiotico entro 24 ore

Procedure per cui la profilassi antibiotica non è raccomandata

- Nessun trattamento antibiotico il giorno dell'intervento



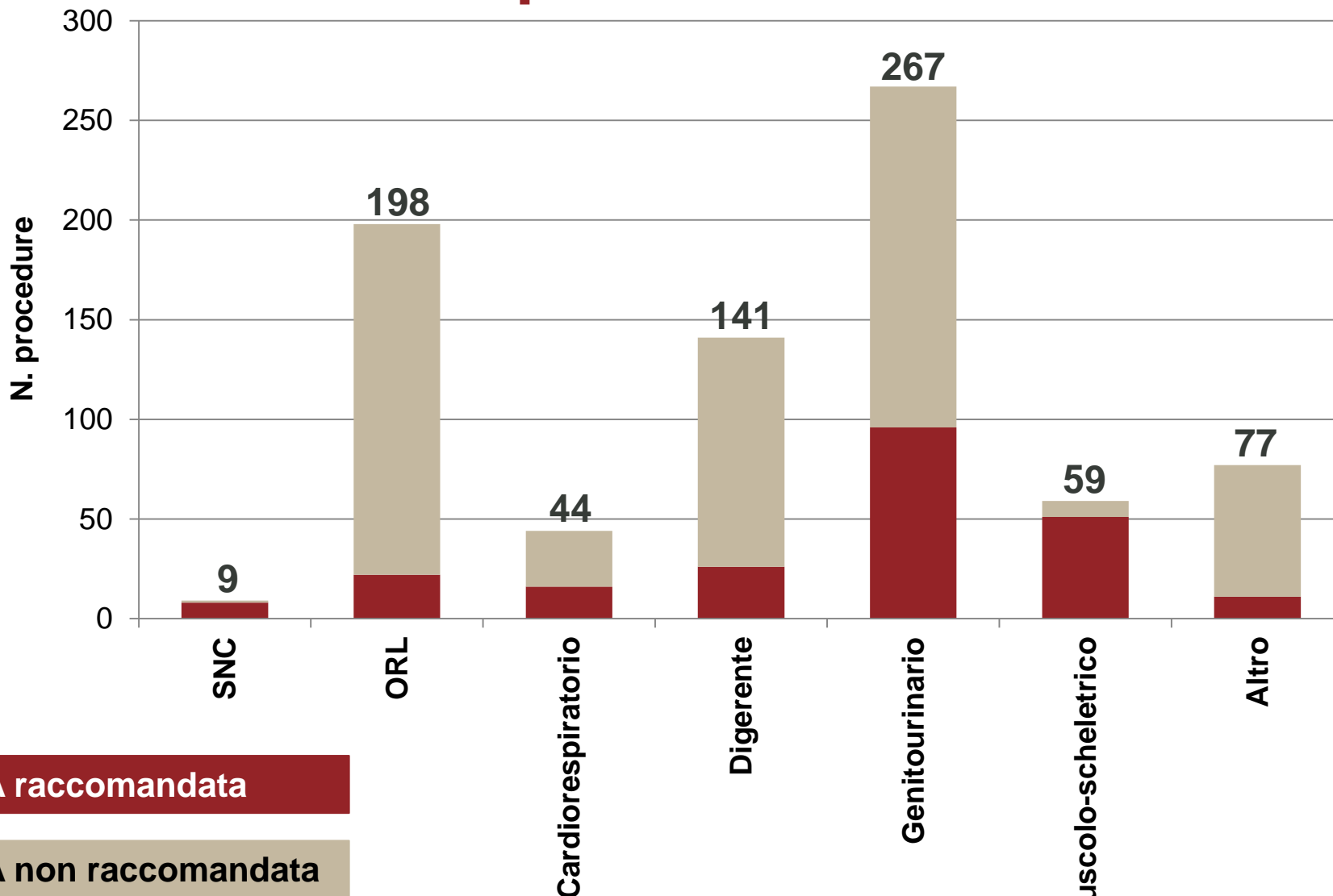
APACHE

Promozione dell'appropriatezza d'uso della profilassi antibiotica in chirurgia elettiva pediatrica

Distribuzione delle 795 procedure per ambito



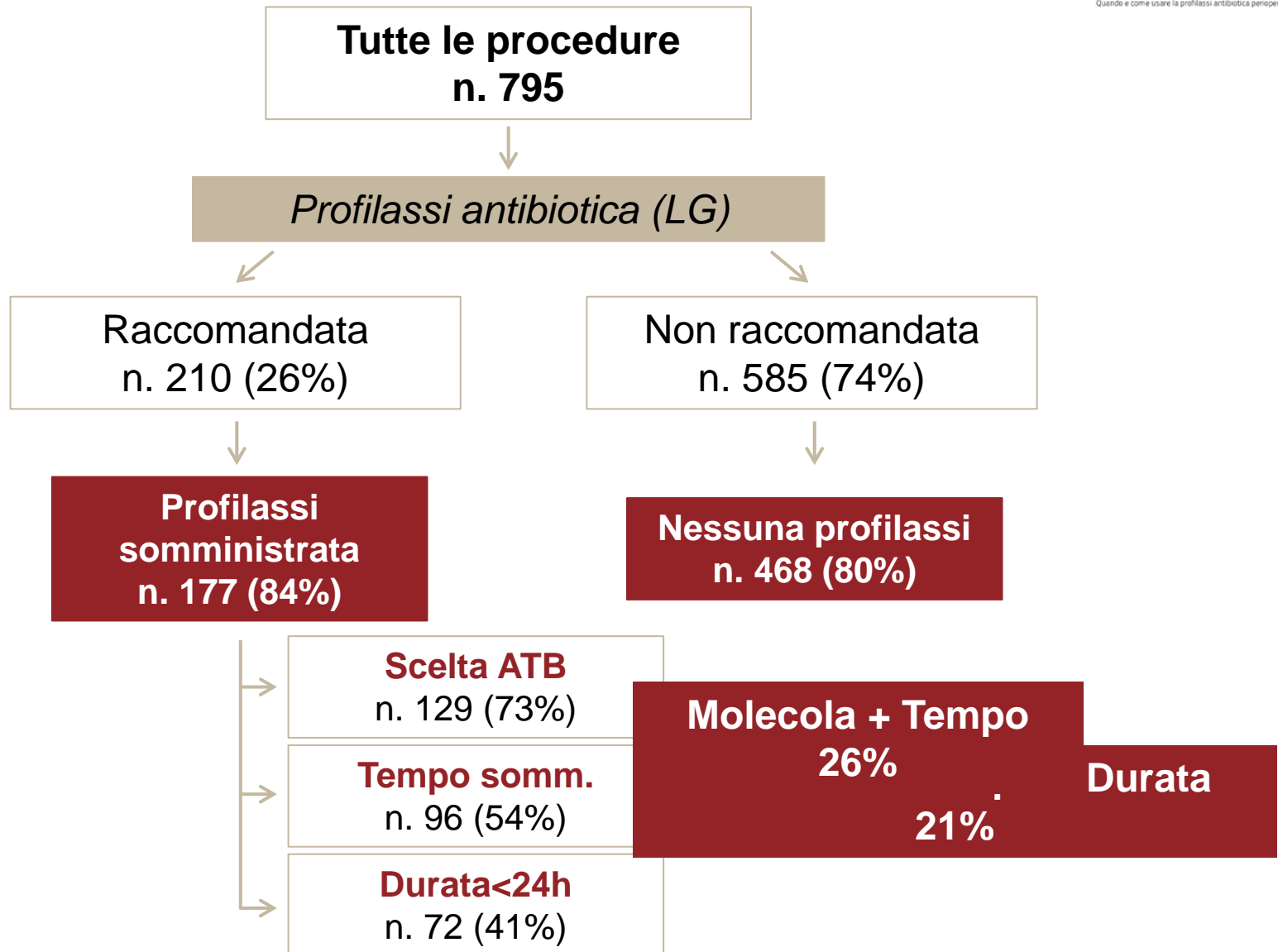
SICURI INSIEME
Quando e come usare la profilassi antibiotica perioperatoria



PA raccomandata

PA non raccomandata

Aderenza alle raccomandazioni



Determinanti dell'aderenza

Procedure raccomandazione +

Ospedale	<input checked="" type="checkbox"/>
Procedure	<input type="checkbox"/>
Caratteristiche paziente (età, sesso ..)	<input type="checkbox"/>
Fattori di rischio (malattie concomitanti, classe ASA)	<input type="checkbox"/>

Procedure raccomandazione -

Ospedale	<input checked="" type="checkbox"/>
Procedure	<input type="checkbox"/>
Caratteristiche paziente (età, sesso ..)	<input checked="" type="checkbox"/>
Fattori di rischio (malattie concomitanti, classe ASA)	<input checked="" type="checkbox"/>



APACHE

Promozione dell'appropriatezza d'uso della profilassi antibiotica in chirurgia elettiva pediatrica

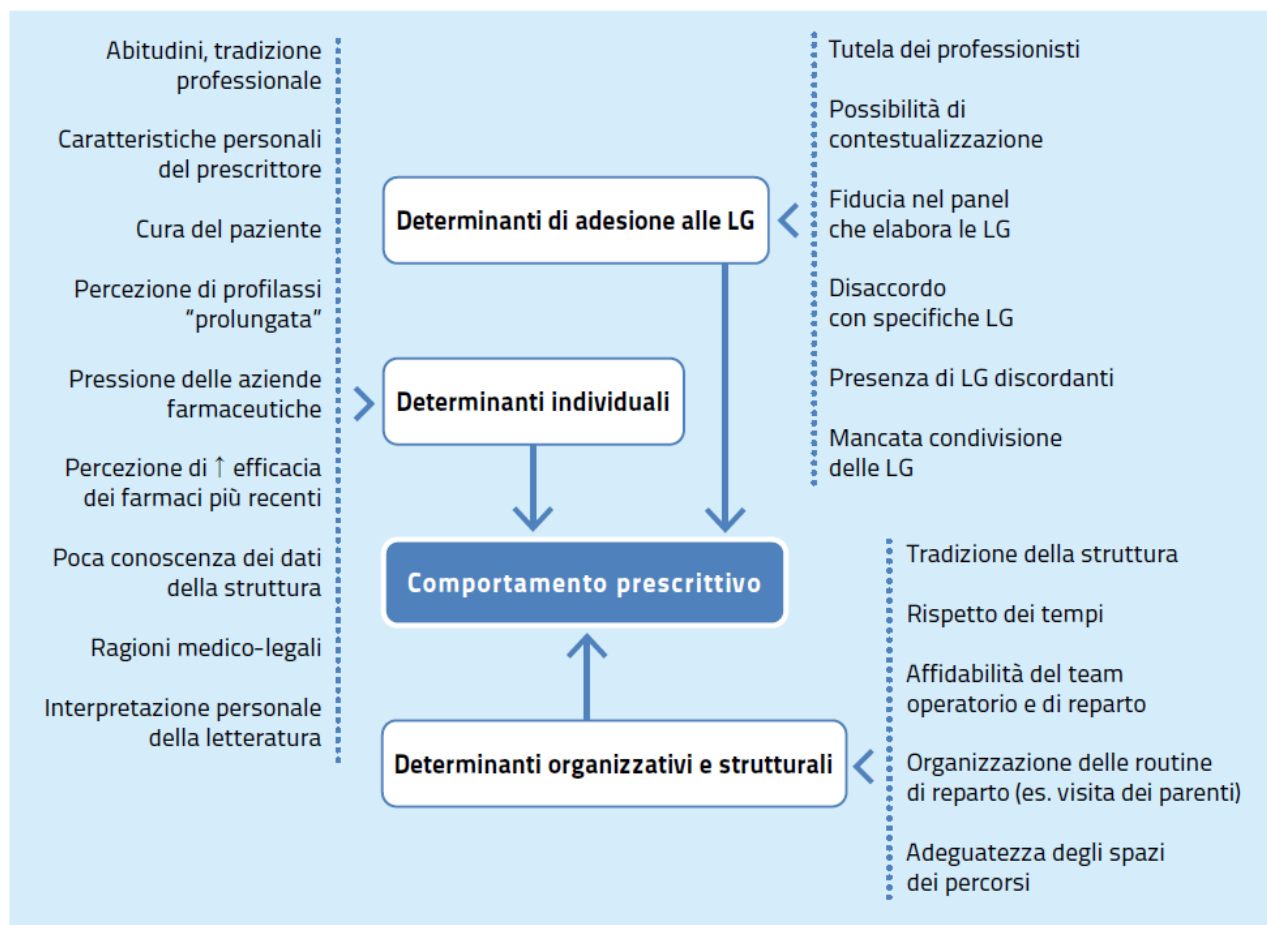


SICURI INSIEME

Quando e come usare la profilassi antibiotica perioperatoria

Determinanti dell'aderenza

Variabili emergenti dallo studio qualitativo



Gli strumenti dell'intervento

APACHE
Promozione dell'uso appropriato della profilassi antibiotica perioperatoria

SICURI INSIEME
Quando e come usare la profilassi antibiotica perioperatoria

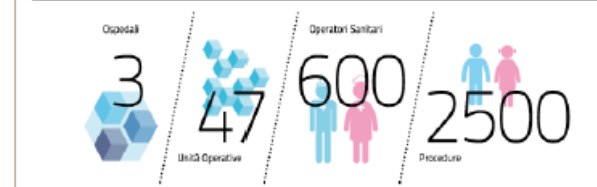
www.studioapache.it



APACHE
Promozione dell'uso appropriato della profilassi antibiotica perioperatoria

L'ospedale Pediatrico Bambino Gesù
partecipa allo studio prospettico multicentrico

SICURI INSIEME
Quando e come usare la profilassi antibiotica perioperatoria



In numeri dello studio
I piùicking e lit, sed do e ius mod ut ut labore et dolore magna etiam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo est. Ir in e prehe nedit in voluptate velit esse cillum dolore e fugiat nulla pariatur. Nisi ut aliquip ex ea commodo est.

In numeri dello studio
Consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna etiam. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore e fugiat nulla pariatur. Excepteur sint ut aliquip ex ea commodo dolore e fugiat nulla pariatur.

APACHE
Promozione dell'uso appropriato della profilassi antibiotica perioperatoria

SICURI INSIEME
Quando e come usare la profilassi antibiotica perioperatoria

www.studioapache.it

7. Per la profilassi antibiotica perioperatoria si ha fornito riferimento a (più di 2 opzioni possibili)

8. Indichi il suo grado di accordo con le seguenti affermazioni elencando sul numero corrispondente (1 = disaccordo forte, 2 = disaccordo, 3 = concordo, 4 = concordo forte)

	1	2	3	4
91. I trattamenti sono basati sulla scelta della antibioticoresistenza prevalente per la procedura operataria.				
92. Il tipo di antibiotico prescelto dipende sempre dalla via di somministrazione.				
93. I livelli antibiotici sono sempre tenuti al di sopra del minimo plasmatico necessario per l'attività antimicrobica.				
94. La prescrizione di antibiotici per la profilassi perioperatoria avviene in base a linee guida internazionali.				
95. Il tipo di guida prescelta sempre indica il farmaco, la durata e il modo di somministrazione.				
96. Il tipo di guida prescelta sempre indica la dose e il modo di somministrazione.				
97. Ogni antibiotico viene somministrato secondo le indicazioni della guida prescelta e non si verificano mai deviazioni dalle indicazioni della guida prescelta.				
98. I livelli antibiotici sono sempre monitorati e riportati nella cartella di osservazione.				
99. I livelli antibiotici sono sempre monitorati e riportati nella cartella di osservazione.				
100. I livelli antibiotici sono sempre monitorati e riportati nella cartella di osservazione.				
101. I livelli antibiotici sono sempre monitorati e riportati nella cartella di osservazione.				
102. I livelli antibiotici sono sempre monitorati e riportati nella cartella di osservazione.				
103. I livelli antibiotici sono sempre monitorati e riportati nella cartella di osservazione.				
104. I livelli antibiotici sono sempre monitorati e riportati nella cartella di osservazione.				
105. I livelli antibiotici sono sempre monitorati e riportati nella cartella di osservazione.				
106. I livelli antibiotici sono sempre monitorati e riportati nella cartella di osservazione.				
107. I livelli antibiotici sono sempre monitorati e riportati nella cartella di osservazione.				
108. I livelli antibiotici sono sempre monitorati e riportati nella cartella di osservazione.				
109. I livelli antibiotici sono sempre monitorati e riportati nella cartella di osservazione.				
110. I livelli antibiotici sono sempre monitorati e riportati nella cartella di osservazione.				

APACHE
Promozione dell'uso appropriato della profilassi antibiotica perioperatoria

Bambino Gesù
SPESALTA PEDIATRICA

425 Procedure
168 con profilassi raccomandata
257 senza profilassi raccomandata

Studio APACHE
Dati della rilevazione pre- e post-intervento
Novembre 2012 / Febbraio 2013

Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma

Quali procedure sono state eseguite in ospedale durante la rilevazione e per quante ore raccomandata la profilassi?

Distribuzione delle 425 procedure per antibiotico e raccomandazione

Antibiotico	Raccomandato	Non raccomandato
Clb	100	100
Clm	100	100
Clx	100	100
Clz	100	100
Clv	100	100
Clw	100	100
Clu	100	100
Clt	100	100
Clr	100	100
Clq	100	100
Clp	100	100
Clm	100	100
Clx	100	100
Clz	100	100
Clv	100	100
Clw	100	100
Clu	100	100
Clt	100	100
Clr	100	100
Clq	100	100
Clp	100	100

In caso di profilassi RACCOMANDATA, cosa è stato fatto?

Antibiotico	Tempo di somministrazione	Dose	Profilassi
Clb	100	100	100
Clm	100	100	100
Clx	100	100	100
Clz	100	100	100
Clv	100	100	100
Clw	100	100	100
Clu	100	100	100
Clt	100	100	100
Clr	100	100	100
Clq	100	100	100
Clp	100	100	100
Clm	100	100	100
Clx	100	100	100
Clz	100	100	100
Clv	100	100	100
Clw	100	100	100
Clu	100	100	100
Clt	100	100	100
Clr	100	100	100
Clq	100	100	100
Clp	100	100	100

In caso di profilassi NON RACCOMANDATA, cosa è stato fatto?

Antibiotico	Tempo di somministrazione	Dose	Profilassi
Clb	100	100	100
Clm	100	100	100
Clx	100	100	100
Clz	100	100	100
Clv	100	100	100
Clw	100	100	100
Clu	100	100	100
Clt	100	100	100
Clr	100	100	100
Clq	100	100	100
Clp	100	100	100
Clm	100	100	100
Clx	100	100	100
Clz	100	100	100
Clv	100	100	100
Clw	100	100	100
Clu	100	100	100
Clt	100	100	100
Clr	100	100	100
Clq	100	100	100
Clp	100	100	100

I numeri dello Studio
L'indicatore primario dello Studio è la proporzione di pazienti che riceve la profilassi antibiotica perioperatoria, secondo le raccomandazioni internazionali e quelle in vigore all'ospedale della base dello Studio. La valutazione dell'aderenza alle raccomandazioni viene effettuata con un'osservazione prospettica delle procedure chirurgiche svolte durante alcune settimane predefinite, nell'arco di periodi di quattro mesi. Durante questo settimana, per ogni procedura di chirurgia elettiva in pazienti di età inferiore a 16 anni vengono raccolte informazioni sulle operazioni del paziente, sulla procedura e sull'esecuzione della profilassi. In un mese di distanza dalla procedura vengono raccolte informazioni sul decorso operatorio, su eventuali trattamenti antibiotici e sull'eventuale insorgenza di infezioni della ferita chirurgica.

APACHE
Promozione dell'uso appropriato della profilassi antibiotica perioperatoria

SANTODONO PAUILLIPON

Bambino Gesù
SPESALTA PEDIATRICA

ISIA
ASPIA DESIGN



APACHE

Promozione dell'appropriatezza d'uso della profilassi
antibiotica in chirurgia elettiva pediatrica

Conclusioni



SICURI INSIEME

Quando e come usare la profilassi antibiotica perioperatoria

- Rilevazione pre-intervento (baseline): situazione in tre ospedali pediatrici italiani prima dell'attuazione di un intervento di promozione delle raccomandazioni.
- Comportamento prescrittivo (PA) diverso nei tre ospedali partecipanti.
- Necessità di migliorare l'appropriatezza della PA in chirurgia pediatrica (adesione e modalità di somministrazione della PA).
- L'analisi e il confronto con i dati dopo l'intervento permetterà di valutarne l'impatto nel migliorare il ricorso alla PA e l'adesione alle LG della PA.

Gruppo di lavoro Apache



Angela Giusti,
Roberto Raschetti
Stefania Spila Alegiani



Pasquale Arace
Antonio Di Martino
Scipione D'Orio



Massimiliano Raponi
Marta Ciofi degli Atti
Antonella Falcone, Flaminia Passi
Desiree Rubei, Serena Tucci, Valerio Paolini



Raffaele Spiazzi
Renata Franceschini
Anna Merla, Lucia Corasaniti



Giordano Bruno
Massimo Ciafrei
Claudia Iannilli