

## Obiettivi – attraverso 10 casi

- 1. Uso corretto degli antibiotici in ambulatorio:
  - 1. Uso razionale e linee direttive
  - 2. Quando evitarli?
- 2. Batteri multiresistenti in Studio Medico. Casi tipici:
  - 1. MRSA
  - 2. ESBL Enterobatteriaceae produttrici di beta-lattamasi ad ampio spettro
  - 3. CRE Enterobatteriaceae produttrici di carbapenemasiCarbapenemasi (OXA-48, KPC,...)
- 3. Isolamento in studio medico: cosa devo sapere

La gestione dei pazienti con batteri multiresistenti in studio medico CASI CLINICI PO Dr. Christian Gerconi chistin parasolipant con

# **PROGRAMMA**



- 1. Infezioni urinario e batteri multiresistenti:

  Terapia antibiotica update 2018 casi clinici
- 2. Infezioni vie aeree update 2018 casi clinici
- 3. Pz colonizzato con MRSA nel mio studio medico Principi di prevenione infezioni in ambulatorio
- 4. Take home messages

La gestione dei pazienti
con batteri multiresistenti in
studio medico
CASI CLINICI
PO D: Oriolan Garcool
controlanosportori

# **PROGRAMMA**



- Infezioni urinario e batteri multiresistenti:
   Terapia antibiotica update 2018 casi clinici
- 2. Infezioni vie aeree update 2018 casi clinici
- 3. Pz colonizzato con MRSA nel mio studio medico Principi di prevenione infezioni in ambulatorio
- 4. Take home messages

# Caso 1

Donna, 25 anni, sana.

Disuria e pollachisuria da 2 giorni.

Non ammette spontaneamente altri sintomi

**Procedere?** 

## **Definizione: UTI non-complicato vs complicato**

• UTI NON COMPLICATO:

**Cistite della donna sessualmente attiva, premenopausa,** senza malformazioni e/o anomalie funzionali Secondo nuove definizioni: anche pielonefrite nella donna giovane

• UTI COMPLICATO: tutti gli altri

N ENGL J MED 366;11

## Definizione: cistite vs pielonefrite

### **UTI basso:** cistite acuta

- Disuria, pollakisuria, dolori sovrapubici, ematuria
- Piuria: ≥ 10 Lc/CV
- Batteriuria: ≥(10³)-10⁵ batteri/ml da «getto intermedio»

### **UTI alto:** pielonefrite

- Come la cistite, ma in più >2 dei sintomi seguenti: febbre, dolori loggia renale, dolori alla schiena, nausea, vomito
- Dolori alla percussione loggia renale
- Sindrome infiammatoria sistemica: leucocitosi / PCR elevata

### Caso 1

Donna, 25 anni, sana.

Disuria e pollachisuria da 2 giorni.

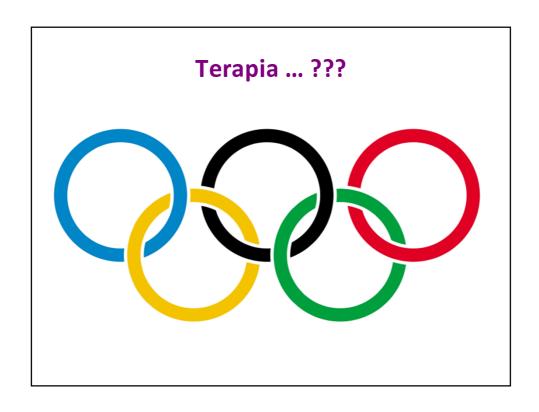
Nega altri sintomi.

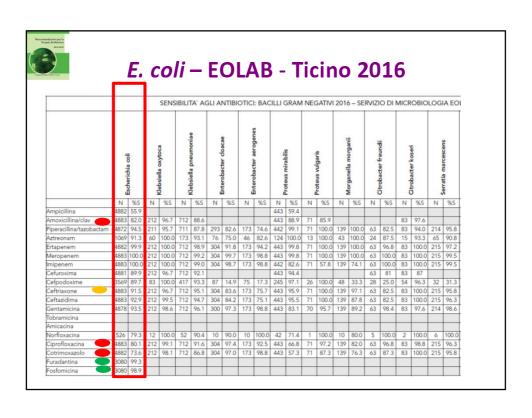
Status: no febbre, non dolori percussione

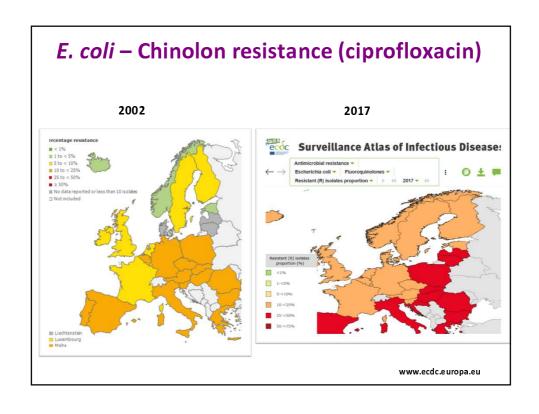
Urin-stick: U-Stix: Lc +++, Nitriti +, Hb+

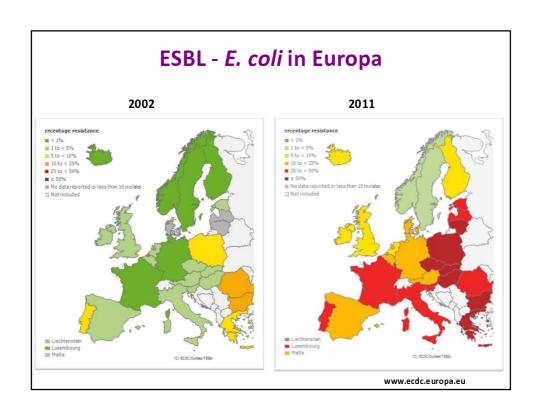
Diagnosi: UTI basso / cistite non complicata

Procedere: terapia, no culture











## Cistite non complicata della donna

# **Ticino – Gruppo malattie infettive (2018-19)**

Sostanza	Nome commerciale	Dosaggio	Durata	
TMP-SMX	Bactrim® forte	2 x 160/800	3 giorni	
Nitrofurantoin	Furadantin® ret	2 x 100 mg	5 giorni	
Fosfomycin	Monuril®	1 x 3 g	1 giorno	

# Caso 2 (=1BIS) teorico

E se avesse avuto una pielonefrite... TERAPIA?



## Pielonefrite NON complicata - terapia empirica Ticino – Gruppo malattie infettive (2018-19)

Sostanza	Nome comm	Dose	Durata	Commento
Ciprofloxacin	Ciproxin®	2 x 500 mg	7 d	Terapia empirica, dopo adattare con th per os quando AB- gramma disponibile
(Ceftriaxon)	(Rocephine®)	1 x 2 g iv	Totale 14d	00

- Sempre cultura prima della terapia!
- Se terapia AB ultimi 3 mesi / impossibilità all'assunzione p.os-> valutare ospedalizzazione e terapia a largo spettro (PIP/TAZO)!
- Se grave: considerare ESBL (Ceftriazone da solo non basta)!
- US vie urinarie sempre (ostruzione? ascesso?)



## Pielonefrite - terapia «mirata»

Sostanza	Nome comm	Dose	Durata	Commento
Ciprofloxacin	Ciproxin <sup>®</sup>	2 x 500 mg	7 d	
Ceftriaxon	Rocephine®	1 x 2 g iv	14d	Terapia empirica, dopo adattare con th per os quando AB-gramma disponibile
TMP-SMX	Bactrim® forte	2 x 160/800 mg	14 d	Se germe sensibile
Carbapeneme	Invanz®	1 x 1g iv	14 d	Se ESBL coloniz./infetto

MAI nitrofurantoin o fosfomycina (insufficiente penetrazione nel rene)

## Caso 3

Dopo 3 settimane dalla fine della terapia, la pz si ripresenta con nuovamente disuria...

### Sospetto di recidiva!

PROCEDERE? Diagnostica?

### UTI recidivanti nella donna

- Ca. 20% delle donne dopo primo episodio
- **DEF Recidiva:** UTI con lo <u>stesso batterio</u> ≤ 2 settimane prima della fine della terapia antibiotica
- DEF Re-Infezione: UTI dopo ≥ 2 settimane (solutamente entro 3 mesi), spesso nuovo batterio; possibile persistenza dell'uropatogeno dell'intestino nonostante eliminazione dal tratto urinario

## Quando eseguire la cultura urinaria?

### Cultura urinaria prima dell'inizio della terapia e adattare:

- Pielonefrite (non complicata)
- Infetto urinario complicato
- Infetto urinario recidivante
- Gravidanza
- Uso di AB negli ultimi 3 mesi
- Immunosuppressione
- Catetere urinario
- Problemi urologici (paraplegia, calcoli, OP urologica,....)
- UOMO!

### Inoltre

- Risposta insufficiente
- Controllo 1-2 sett dopo terapia. Indicazioni:
  - Gravidanza
  - Dopo infetto urinario complicato





A: E. coli: B: Proteus mirabilis

### Caso 4

- Donna, sana, 30-enne
- Visione molto "alternativa" della medicina
- Disuria e pollachisuria da 3 giorni
- Consulta ma... parla 10 min su terapie alternative e non vuole AB

**Proposte?** 

## Cistite NON COMPLICATA nella donna giovane

- Sana, non gravidanza, premenopausa
- 50-70% guargione spontanea ma solo ca. 25% eliminano i batteri entro 2 settimane
- Pielonefrite solo in 1/38 (3%) delle donne non trattate

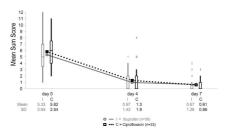
Asbach, Drugs, 1991, Christiaens TC, Br J Gen Pract, 2002

#### RESEARCH ARTICL

Open Acce

Symptomatic treatment (ibuprofen) or antibiotics (ciprofloxacin) for uncomplicated urinary tract infection? - Results of a randomized controlled pilot trial

80 otherwise healthy women ... uncomplicated cystitis without any complicating factors DD Randomised : ibuprofen 3 × 400 mg oral vs ciprofloxacin 2 × 250 mg, both for 3d



### Conclusions:

- Non-inferiority of ibuprofen compared to ciprofloxacin for treatment of symptomatic uncomplicated UTI, but need confirmation by further trials.
- During Days 0 and 9, 12/36 (33%) of patients in the ibuprofen-group received secondary
  antibiotic treatment due to ongoing or worsening symptoms, compared to 6/33 (18%) in the
  ciprofloxacin-group (non significant).
- No progression to pyelonephritis was documented

leidorn et al. BMC Medicine 2010, 8:30

# Decorso spontaneo cistite "banale"

Rischio cistite ->pielonefrite: Basso, < 1/40

### AINS vs antibiotico!

### Risposta alla pz:

"si può trattare con **AINS**, e vedere il decorso = **antibiotico NON é abbligatorio**!"

### Caso 5

Donna, 50 anni, postmenopausa, viene per check-up Nessun sintomo urinario o ginecologico Uristick patologico: Lc +++, Ec +

L'aiuto medico esegue un sedimento e una cultura urinaria Risultato:

- leucocituria (>100/campo)
- batteriuria (10e5 E.coli)

(MA CHI HA DETTO ALL'AIUTO MEDICO DI FARE IL TEST!!!?)

Batteriuria asintomatica						
Populatione	Prevalenza	Complicazioni	Screening e terapia			
Donna sana premenopausa	1-5%	UTI frequente	NO			
Anziani	F:25-50% M:15-30%	UTI frequente	NO			
Gravidanza	2-10%	30-40% pie lo nefriti!	SI CON CULTURA Screening: 12-16. settimana Durata terapia 3-7g, controllo 1x mese			
Diabete mellito	F: 9-27% M: 1-11%	UTI frequente	NO			
Catetere a dimora	20-100%	25% UTI 1-4% batteriemia	NO			
Prima di interventi urologici	4-20%	60% Batteriemia 6-10% sepsis	SI CON CULTURA  Terapia: inizio sera prima dell'intervento, stop dopo intervento o quando ablazione cat			
Immunsuppression Trapianti	Fino al 40% nei primi 6 mesi dopo Tx	UTI	<b>Dati non chiari.</b> Per «paura venivano trattati», ma nuovi dati nei Tx-> no tt			

# Importante: batteriuria asintomatica

La presenza di una leucocituria insieme alla batteriuria <u>non</u> é un'indicazione al trattamento di una persona asintomatica!

# Caso 6

**Uomo**, 85 anni, Ospite Casa Anziz Catetere a dimora su iperplas'

Infermiera: «pz ha le y biamo fatto un uricult.

La paziente dica

Risultat

Terapia?

### UTI associati a catetere urinario

- Infetto nosocomiale più frequente (fino 40%)
- Complicazioni: UTI nei 25%

batteriemie 1-4%

- Incidenza batteriuria asintomatica: 3-8% /giorno di catetere
- Batteriuria asintomatica «praticamente sempre»

IDSA Guidelines, Hooton et al., Clin Infect Dis 2010

### UTI associati a catetere urinario

### Diagnostica

- «Aspetto sporco e torbido» NON correla con infetto
- «Puzza» NON correla con infetto
- Piuria / leucocituria: praticamente sempre presente!

Rilevante: CLINICA: febbre, dolori alle logge renali, ematuria acuta, diminuzione stato di coscienza, agitazione (anziano)

IDSA Guidelines, Hooton et al., Clin Infect Dis 2010

## Cateteri, é semplice!

- 1. Cultura é «sempre positiva» □ si tratta la clinica!
- 2. Culture di «routine» non sono indicate

Eccezione: prima di manipolazione «urologica» dove ci si aspetta un «sanguinamento»/«batteriemia»

### Prevenzione

- Levare catetere appena possibile
- Miglior profilasi: cateteri solo se indicato!
- Nessuna profilassi antibiotica al cambiamento

IDSA Guidelines, Hooton et al., Clin Infect Dis 2010

### UTI associati a catetere urinario

### Management

• Sempre cultura urina prima di terapia!

Se catetere in sito >2 sett: cambiare catetere e prendere urina «fresca»

• Durata: 7d, fino a 10-14d se risposta clinica lenta

Eccezione: 3 giorni se donna <65Y e catetere tolto

IDSA Guidelines, Hooton et al., Clin Infect Dis 2010

## Caso 7

Donna, 45 anni

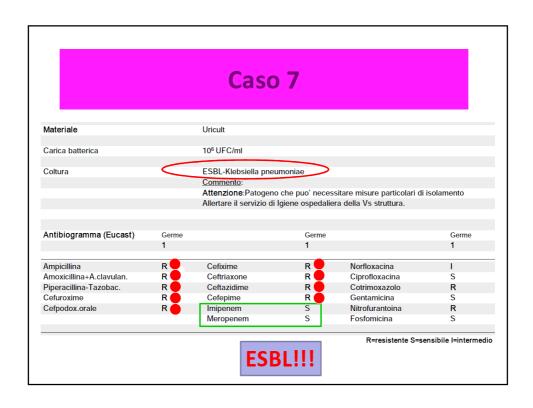
3. marzo: consulta per sintomi cistite

Prescrizione: Bactrim® F 1-0-1 x3 giorni

8 marzo: riconsulta: sintomi non passano

Viene eseguita una cultura urinaria

		Caso	7		
Materiale		Uricult			
Carica batterica		10 <sup>6</sup> UFC/ml			
Coltura		ESBL-Klebsiella pnei			
				ssitare misure particolari di era della Vs struttura.	isolamento
Antibiogramma (Eucast)	Germe				isolamento Germe
Antibiogramma (Eucast)	Germe 1		lgiene ospedali		
			lgiene ospedali Germe		Germe
Ampicillina	1	Allertare il servizio di	Igiene ospedali Germe 1	era della Vs struttura.	Germe
Ampicillina Amoxicillina+A.clavulan.	1 R	Allertare il servizio di	Igiene ospedali  Germe 1	era della Vs struttura.  Norfloxacina	Germe 1
Ampicillina Amoxicillina+A.clavulan. Piperacillina-Tazobac.	1 R R	Allertare il servizio di  Cefixime Ceftriaxone	Igiene ospedali  Germe 1  R  R	era della Vs struttura.  Norfloxacina Ciprofloxacina	Germe 1 I S
Antibiogramma (Eucast)  Ampicillina Amoxicillina+A.clavulan. Piperacillina-Tazobac. Cefuroxime Cefpodox.orale	1 R R R	Allertare il servizio di  Cefixime Ceftriaxone Ceftazidime	Germe 1 R R R	era della Vs struttura.  Norfloxacina Ciprofloxacina Cotrimoxazolo	Germe 1 I S R
Ampicillina Amoxicillina+A.clavulan. Piperacillina-Tazobac. Cefuroxime	1 R R R R	Allertare il servizio di  Cefixime Ceftriaxone Ceftazidime Cefepime	Germe 1 R R R R R	era della Vs struttura.  Norfloxacina Ciprofloxacina Cotrimoxazolo Gentamicina	Germe 1 I S R S





# **ESBL**

"Extended Spectrum Beta Lactamase"

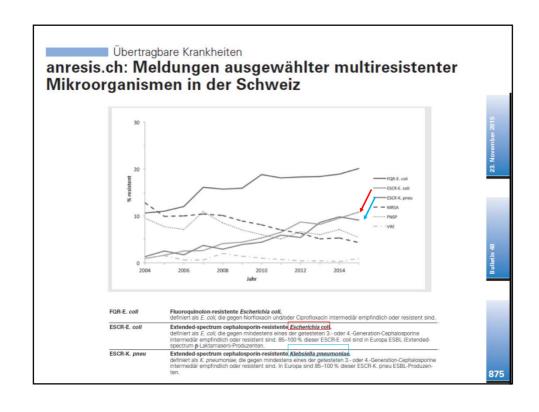
### <u>Inattivano TUTTE le penicilline e cefalosporine</u>

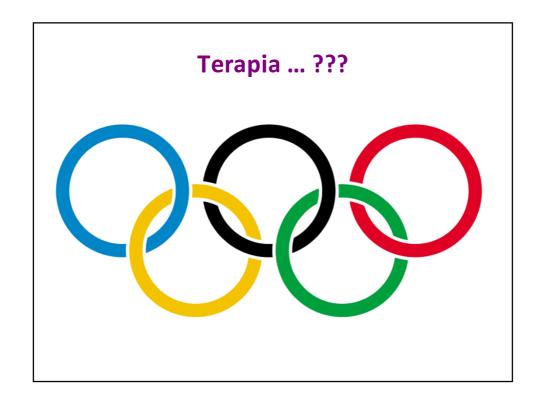
Geni messi su cromosomi o plasmidi

Se resistenza plasmidica= rapida diffusione negli ospedali e "acquisizione di varie R (MultiDrugResistant!)

Vari tipi, >300 geni descritti

- Community acquired
- Nosocomial acquired





# **ESBL** - Terapia

- Possibili opzioni terapeutiche se lab = S:
  - Bactrim
  - Ciprofloxacin
  - Fosfomycin
  - Nitrofurantoin
- Pip/tazo / Augmentin®: cave in E-coli potrebbe essere S in vitro, ma in vivo rischio di non risposta
- Funzionano di sicuro: CARBAPENEMI
  - Imipenem/Meropenem 3-4x i.v./24h
  - Ertapenem(Invanz®)1x i.v./24h (unico ambulatorialmente!)
  - Problema: i.v.!



# Bactrim ® - commento

- Ottima penetrazione renale e urinaria
- Funziona anche se R (labor) nel 50% delle cistiti
- Spesso funziona anche se ESBL
- Se S, funziona nella pielonefrite (durata 14 g)



# Nitrofurantoin - Furadantin® - commento

- Dosaggio: 100mg x2,
- Cistite: efficacia clinica e microbiologica simile alla cipro e bactrim®
- Ottima penetrazione renale e urinaria, ma non nel parenchima renale
- Ben tollerato se usato per 5 giorni (effetti collaterali: nausea, cefalea)
- Prima scelta in molte guidelines
- Resistenza: rara!
- Spesso funziona anche se ESBL
- CAVE: Pielonefrite: NON usare. Bassa penetrazione nel rene



# Fosfomycin – Monuril® commento

- 3g, monodose
- efficacia probabilmente più bassa che nitrofurantoin, bactrim e cipro ma rilevanza clinica non chiara
- Ottima penetrazione urinaria, ma non nel parenchima renale
- Ben tollerato
- Prima scelta in molte guidelines, anche se efficacia forse minore
- R: rara!
- Spesso funziona anche se ESBL
- CAVE: Pielonefrite: NON usare. Bassa penetrazione nel rene
- Cave: efficace anche su MRSA, VRE -> salvaguardare uso?



# Ciprofloxacin commento

- Ottima penetrazione renale e urinaria, e nel parenchima renale
- Durata:
  - Cistite: 3 giorni x2Pielonefrite: 7 giorni
- Grossi "effetti collaterali sulla flora":
  - Chiaro nesso: aumento MRSA colonizzazione e infetto dopo uso
  - Restringere uso per i gram-dove «realmente serve»
- Seconda scelta in molte guidelines, anche se altamente efficace
- Usare se non ci sono altre possibilità
- Resistenza: TI: 15-20%?
- Spesso funziona anche se ESBL

ESBL - opzioni si*=solo se lab =s						
	Nome comm	Cistite	Pielonefrite	Batteriemia	Commento	
TMT/SMX	Bactrim®	Si*	SI*, 14d	SI*, 14d		
Ciprofloxacin		Si*	SI*, <u>7d</u>	SI*, 14d		
Fosfomycin	Monuril®	Si*	NO	NO		
Nitrofurantoin	Furadantin®	Si*	NO	NO		
Amoxi/Cl	Augmentin®	NO	NO	NO	NO per definizione	
Cefuroxim	Zinat®	NO	NO	NO	NO per definizione	
Ceftriazon	Rocefin®	NO	NO	NO	NO per definizione	
Cefepime Cetazidin	Cefepime Fortam®	NO	NO	NO	NO per definizione	
Pip/tazo	Tazobac®	NO	NO	NO	NO per definizione	
Aminoglycoside		Ev.	Ev.	Ev.	TOSSICITÀ	
IMI/MERO	Tienam, Meronem	(SI)	SI	SI	i.v. 3-4x/24h Test	
ERTA	Invanz	SI	SI	SI	i.v. 1x/24h. Test!	

# ESBL –Rilevanza clinica cosa sapere e cosa dire ai pazienti

- Batteri NON sono più aggressivi
- Sono «solo» più difficili da curare!
  - -> mortalità più alta perché attualmente tt empirico non li copre sempre!
- Essere colonizzati NON significa dover trattare!

# Fattori di rischio per ESBL

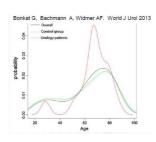
### Persone con rischio aumentato:

– "contatti con animali nei macelli": 5-10%

- CH che ritornano da Asia 25-75%!

- Terapia con AB nei mesi precedenti

- Ospedalizzazione in urologia, neonatologia
- Case anziani
- Trasferimenti dal sud-Europa
- Età>65y



# ESBL – 2 tipi da conoscere

### E.coli

- Aquisizione extrahosp
- Tendenza passaggio orizzontale: bassa
- Gestione in ospedale: non isolati

### **NON- E.coli**

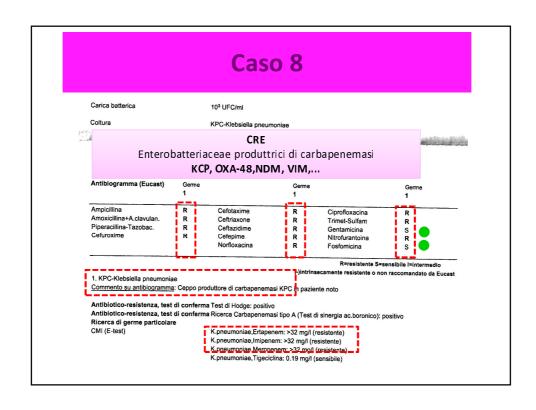
### Es: Klebsiella pneumoniae

- Aquisizione extra- e intra hosp
- Tendenza passaggio orizzontale: ALTA (infezioni nosocomiali)
- Gestione in ospedale: isolati

## Caso 8

- Uomo 82 enne
- Rientra in CH dopo ospedalizzazione per frattura del femore in Sicilia
- Portatore di catetere a dimora
- Febbre, brividi, disuria
- Viene eseguita una cultura urinaria ...

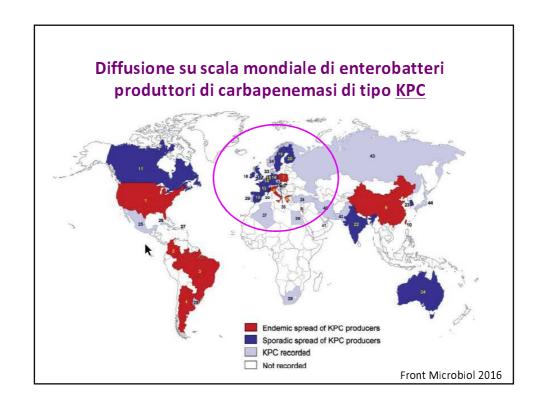
Terapia empirica???

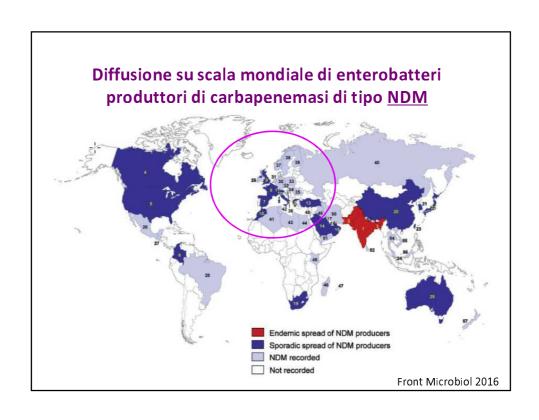


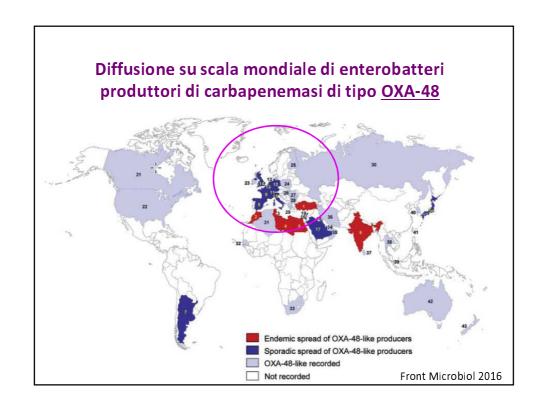
### **CRE**

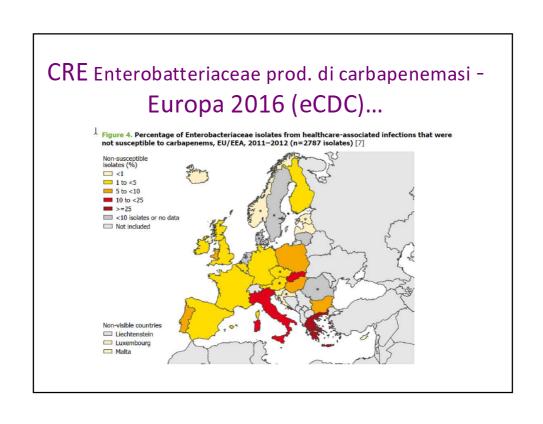
Enterobatteriaceae produttrici di carbapenemasi KCP, OXA-48,NDM, VIM,...

- Resistenti ai Carbapenemi
- Epidemie mondiali
- Serbatoio: intestino
- E.coli: epidemia nella popolazione (NDM,OXA-48)
- K.pneumoniae (KPC,VIM,IMP,NDM,OXA-48)
- Acquisizione di resistenze multiple->**PAN**resistenti!
- Rapida diffusione nella "community"/nosocomiale









## Decolonizzazione Gram- MDR NON-MRSA?

Batteri: ESBL, KPC e altri produttori di carbapenemasi

Serbatoio batterico = feci

Portaggio anche per mesi / anni, ma dati ancora insufficienti

**Decolonizzazione: inutile!** 

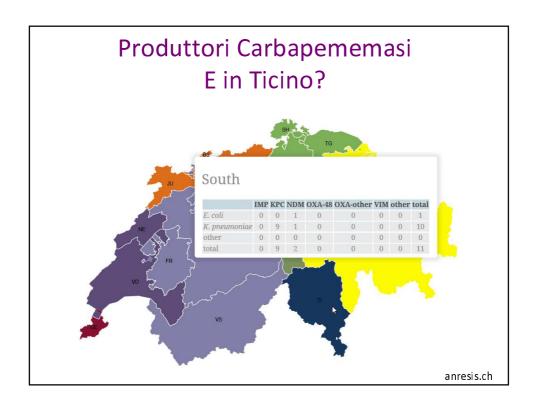
# E in CH? 11.2017

### Switzerland all

	IMP	KPC	NDM	OXA-48	OXA-other	VIM	other	total
E. coli	0	1	8	14	3	0	2	28
K. pneumoniae	0	27	6	12	1	1	7	54
other	0	3	4	2	8	2	1	20
total	0	31	18	28	12	3	10	102

data 2017, last update 3.11.2017

anresis.ch





# **PROGRAMMA**



- Infezioni urinario e batteri multiresistenti:
   Terapia antibiotica update 2018 casi clinici
- 2. Infezioni vie aeree update 2018 casi clinici
- 3. Pz colonizzato con MRSA nel mio studio medico Principi di prevenione infezioni in ambulatorio
- 4. Take home messages

## Caso 9 - donna 50 anni

- Sana
- Da 10 giorni tosse stiz
- al di gola ma in • Ha avuto anche ra miglioramento
- Condizioni √ate
- Vuole a né «la tosse dura da quasi 2 settima

Antibiobico: SI/NO e quale?

## Bronchite acuta

### Principles of Appropriate Antibiotic Use for Treatment of **Uncomplicated Acute Bronchitis: Background**

Ralph Gonzales, MD, MSPH; John G. Bartlett, MD; Richard E. Besser, MD; Richelle J. Cooper, MD, MSHS; John M. Hickner, MD, MSc; Jerome R. Hoffman, MD, MA; and Merle A. Sande, MD\*

The following principles of appropriate antibiotic use for adults with acute bronchitis apply to immunocompetent adults without complicating comorbid conditions, such as chronic lung or heart

1. The evaluation of adults with an acute cough illness or a presumptive diagnosis of uncomplicated acute bronchitis should focus on ruling out serious illness, particularly pneumonia. In nelderly adults, pneumonia is unco sence of vital sign abnormalities or asymmetrical lung sounds, and

chest radiography is usually not indicated. In patients with cough

lasting 3 weeks or longer, chest radiography may be warranted in

2. Routine antibiotic treatment of uncomplicated acute bronchitis is not recommended, regardless of duration of cough. If pertussis infection is suspected (an unusual circumstance), a diagnos tic test should be performed and antimicrobial therapy initiated

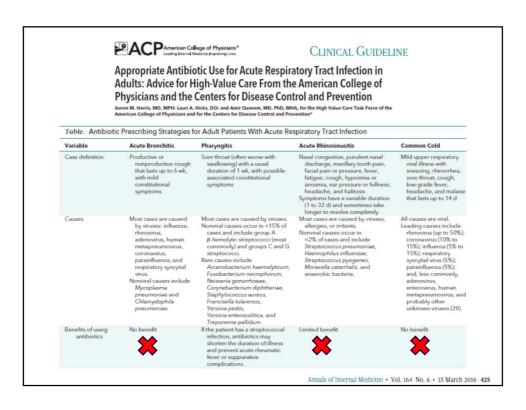
3. Patient satisfaction with care for acute bronchitis depends most on physician-patient communication rather than on antibiotic treatment.

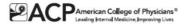
Ann Intern Med. 2001;134:521-529. For author affiliations and current addresses, see end of text.

American College of Physicians CDC **IDSA** 

## Bronchite acuta

- Escludere altre patologie:
  - Polmonite
  - Asma
  - Bronchite chronica
  - Post-nasal drip sindrom
  - Riflusso GI
- Therapia sintomatica!
- Antibiotici: NON portano a beneficio!
- Comunicazione!





### CLINICAL GUIDELINE

Appropriate Antibiotic Use for Acute Respiratory Tract Infection in Adults: Advice for High-Value Care From the American College of Physicians and the Centers for Disease Control and Prevention

Aaron M. Harris, MD, MPH; Lauri A. Hicks, DO; and Amir Qaseem, MD, PhD, MHA, for the High Value Care Task Force of the American College of Physicians and for the Centers for Disease Control and Prevention\*

High-Value Care Advice 1: Clinicians should not perform testing or initiate antibiotic therapy in patients with bronchitis unless pneumonia is suspected.

For healthy immunocompetent adults <70 years, pneumonia is unlikely in the absence of all of the following clinical criteria:

- tachycardia (heart rate >100 beats/min),
- tachy pnea (respiratory rate >24 breaths/ min),
- fever and
- abnormal findings on a chest examination (rales, egophony, ortactile fremitus)



# Vie aeree e antibiotico **SCELTA E DURATA**

Polmonite Co-Amoxicillina, 5 (-10) giorni (Legionella viene ospedalizzata!)

**BPCO** 

non sempre antibiotico!

Score di Anthoniesen: aumento di

1. espettorato?

2. "purulenza dell'espettorato"?

3. dispnea?

2/3 criteri: Antibiotico = Co-Amoxicillin

Durata: 5 giorni



## DA EVITARE!

- Fluorochinoloni SOLO SE NECESSARIO:
  - Levofloxacina (Tavanic® o generico)
  - Moxifloxacina (Avalox® o generico)
- NON per tutte le polmoniti / BPCO «banale»

La gestione dei pazienti con batteri multiresistenti in studio medico CASI CLINICI PD D. Orifata Gargeti (Annua gerompatica)

# **PROGRAMMA**



- Infezioni urinario e batteri multiresistenti:
   Terapia antibiotica update 2018 casi clinici
- 2. Infezioni vie aeree update 2018 casi clinici
- 3. Pz colonizzato con MRSA nel mio studio medico Principi di prevenione infezioni in ambulatorio
- 4. Take home messages

# Caso 10 – Uomo 81 anni noto colonizzato MRSA

- Colonizzata MRSA
- Cardiopatico
- Viene per un controllo perché pressione alta...

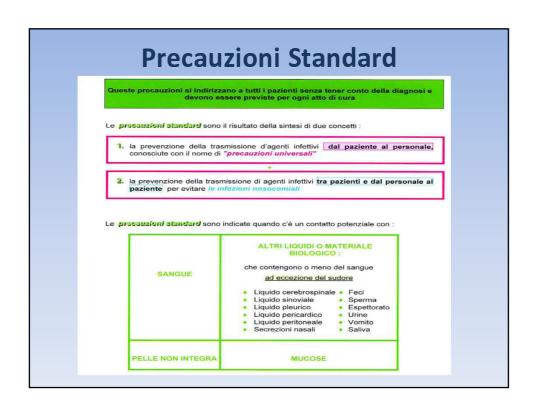


ISOLARE...Ma in pratica???



Facciamo un passo indietro...

Per tutti i pazienti valgono le «precauzioni standard»











#### Raccomandazioni del Medico cantonale

### Gestione dei germi multiresistenti in ambito sanitario

### escluso il settore ospedaliero somatico acuto

del 1 gennaio 2015







## Batteri MDR in studio medico

- Evitare di far attendere i pazienti in sala d'attesa
  - ☐ direttamente in sala visite
  - ☐ Prendere come primo o ultimo pz della giornata
- Detergere/Disinfettare le superfici venute a contatto con le mani del paziente (carta monouso e sol. alcolica)
- Adottare le precauzioni standard rinforzate:
  - Guanti
  - Sopracamice (in caso di medicazioni o contatto «stretto»)
  - Coprire le ferite
  - Macherina se sintomi respiratori (tosse!)
  - Sacco chiuso per i rifiuti!
- Disinfezione strumenti:
  - laccio emostatico, manicotto pressione arteriosa
- Indicare sulla cartella lo stato di portatore (colonizzazione) e il tipo di germe e trasmettere informazione a altri operatori





# **PROGRAMMA**



- Infezioni urinario e batteri multiresistenti:
   Terapia antibiotica update 2018 casi clinici
- 2. Infezioni vie aeree update 2018 casi clinici
- 3. Pz colonizzato con MRSA nel mio studio medico Principi di prevenione infezioni in ambulatorio
- 4. Take home messages

# Take home messages - 1

- Antibiotici non necessari
  - Catetere urinario (sempre colonizzato)
  - Batteriuria asintomatica (eccezione: gravidanza/uro!)
  - Influenza e tosse persistente
- Infetto urinario
  - Quando eseguire una cultura (sempre a parte la prima cistite nella donna giovane)
  - Terapia empirica:
    - Cistite: Bactrim/fosfomicina/nitrofurantorina
    - ESBL: optioni!
  - Cateteri urinari
    - Mettere solo se necessario!
    - Terapia solo se sintomi!

#### Take home messages – 2 ESBL - opzioni SI\*=SOLO SE LAB =S Nome comm Cistite Pielonefrite Batteriemia Commento TMT/SMX Bactrim® Si\* SI\*, 7d Ciprofloxacin Monuril® NO NO Fosfomycin NO Nitrofurantoin Furadantin® NO Augmentin® NO NO NO NO per definizione Amoxi/CI Cefuroxim <u>Zinat</u>® NO NO NO NO per definizione Rocefin® NO Ceftriazon NO NO NO per definizione Cefepime Fortam® NO NO NO NO per definizione Cefepime Cetazidin Tazobac® NO NO NO Pip/tazo NO per definizione Aminoglycoside Ev. Ev. Ev. TOSSICITÀ IMI/MERO i.v. 3-4x/24h Test (SI) SI SI Tienam, ERTA Invanz SI i.v. 1x/24h. Test!

# Take home messages - 3

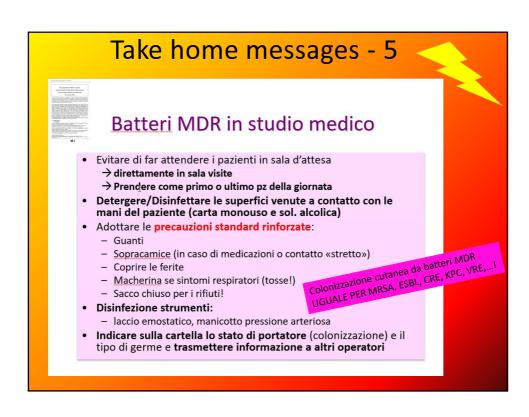
- Infezioni vie aeree
  - Polmoniti:
    - Amoxicillina/clavulanato: PRIMA SCELTA
    - Durata: 5(10) giorni
  - Exacerbazione BPCO
    - Score di Anthoniesen: 2/3 = considera terapia
    - Amoxicillina/clavulanato per 5 giorni: PRIMA SCELTA
  - Evitare chinoloni resporatori (Levofl./Moxifl)

# Take home messages - 4

USARE LE LINEE DIRETTIVE (sostanza e durata)



https://www4.ti.ch/fileadmin/DSS/DSP/UMC/malattie\_infettive/Terapia\_Antibiotica\_2018-19.pdf









# **DISCUSSIONE**