

Ús optimitzat dels antibiòtics des del vessant de l'Atenció Primària

Dr. Josep M Cots

Metge de Família

CAP La Marina

Professor Facultat Medicina UB



80%

**OF ALL ANTIBIOTICS ARE
USED ON FARM ANIMALS**

Antibiòtics i Atenció Primària

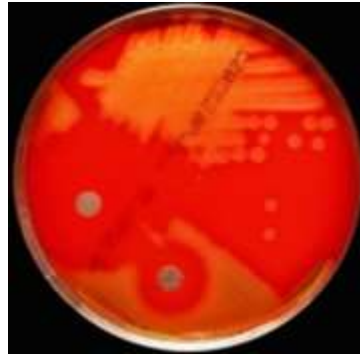


□ On som?

- Resistències de *Streptococcus pyogenes* a penicil·lines?

Resistencias: Penicilina

Streptococcus pyogenes o estreptococo
 β -hemolítico del grupo A (EBHGA)



0 %

No se ha descrito **nunca** una cepa resistente a la penicilina

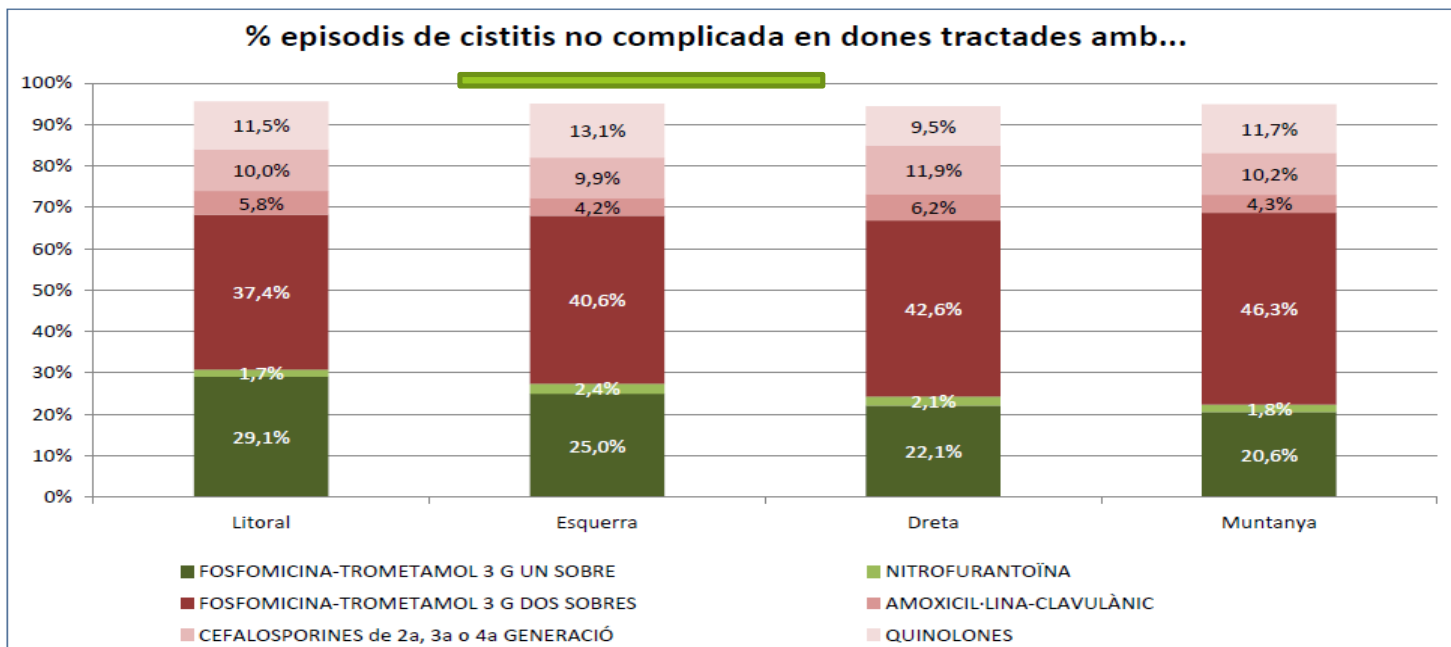
- En cistitis simple està indicat Fosmomicina 1 sobre o 2 sobres?

Només un 26% de les prescripcions d'antibiòtics en cistitis no complicada de tota l'AP-BCN es consideren adequades (fosfomicina 3 g 1 sobre i nitrofurantoina 100 mg durant 5 dies).

Indicadors d'adequació de la prescripció: CNC

Període: gen-des 2020

Nivell d'agregació: SAP



- Quin és l'antibiòtic d'elecció en la Pneumònia?

Anàlisi de dades segon trimestre 2021

Pneumònia

Pneumònia bacteriana no especificada

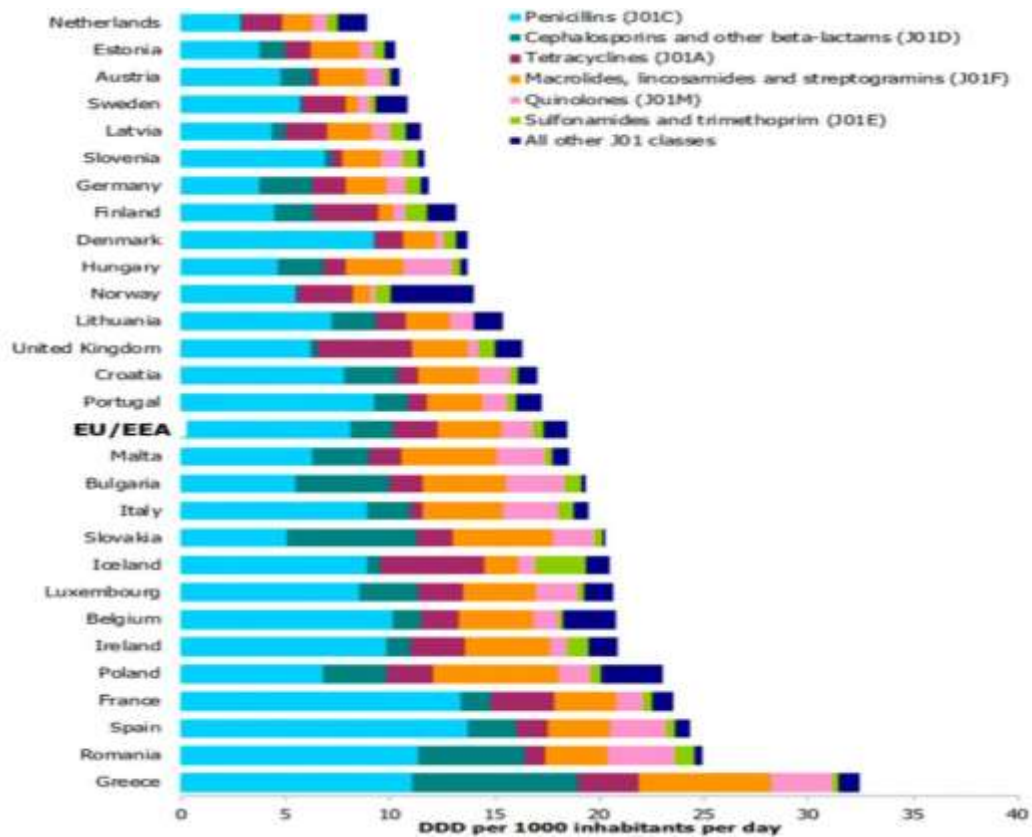
Pneumònia causada per microorganismes no especificada

Pneumònia per *Streptococc*

Pneumònia lobar causada per microorganisme no especificat

ANTIBIÒTIC	Prescripcions	%	Residències	MACA
Amoxicilina + Ac Clav	713	27,1	31	15
Levofloxacino	687	26,1	21	13
Amoxicilina	587	22,3	5	1
Azitromicina	322	12,3	4	1
Cefditoreno	71	2,7	5	3
Moxifloxacino	44	1,7	0	1
Cefixima	42	1,6	3	2
Cefuroxima	38	1,4	2	1
Ciprofloxacino	31	1,2	2	1
Sulfametoxazol y trimetoprima	28	1,1	0	0
Claritromicina	27	1,0	0	0
Clindamicina	20	0,8	2	3
Doxiciclina	8	0,3	0	0
Ceftriaxona	4	0,2	4	0
Eritromicina	2	0,1	0	0
Josamicina	2	0,1	0	0
Cefotaxima	1	0,0	0	0
Fosfomicina	1	0,0	0	0
Total general	2628		79	41

Consumption of antibiotics for systemic use (ATC group J01) in EU/EEA countries in 2018 (expressed as DDD per 1000 inhabitants per day)



- Què estem fent?

DHD de penicil·lines prescrites

ANTIBIÒTIC	DHD 2019	DHD 2020	DHD 2021
AMOXICIL·LINA TRIHIDRAT	2,3	2,1	2,0
AMOXICIL·LINA+CLAVULANIC	2,6	2,5	2,6

Font: aplicació de farmàcia de l'ICS

Antibiòtics i Atenció Primària



- Com podem millorar?

¿Podemos modificar los hábitos de los médicos de atención primaria en cuanto a prescripción antibiótica?



Métodos pasivos dirigidos a médicos

Clases, charlas, folletos para médicos, guías, audits sin feedback



Controvertido

Excepción: Estudios de Finlandia e Islandia

Métodos activos dirigidos a médicos y pacientes

Recuerdos, audits con feedback y discusión de resultados, folletos para pacientes



Poco efectivo

Mejor si son polifacéticos

Tests rápidos en la consulta Prescripción diferida de antibióticos Habilidades comunicativas



Efectivo

Proves de Diagnòstic Ràpid

15

Streptococo A



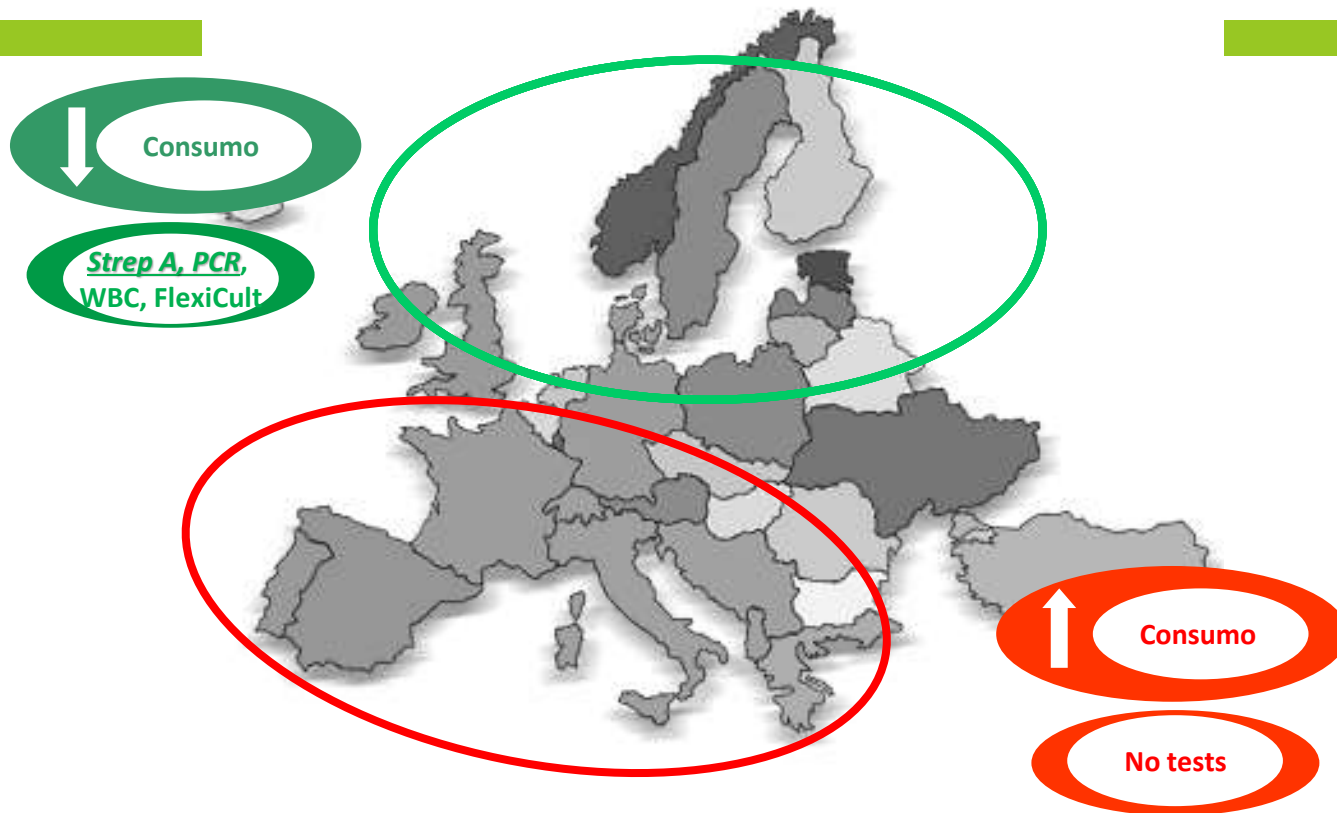
Tira reactiva orina



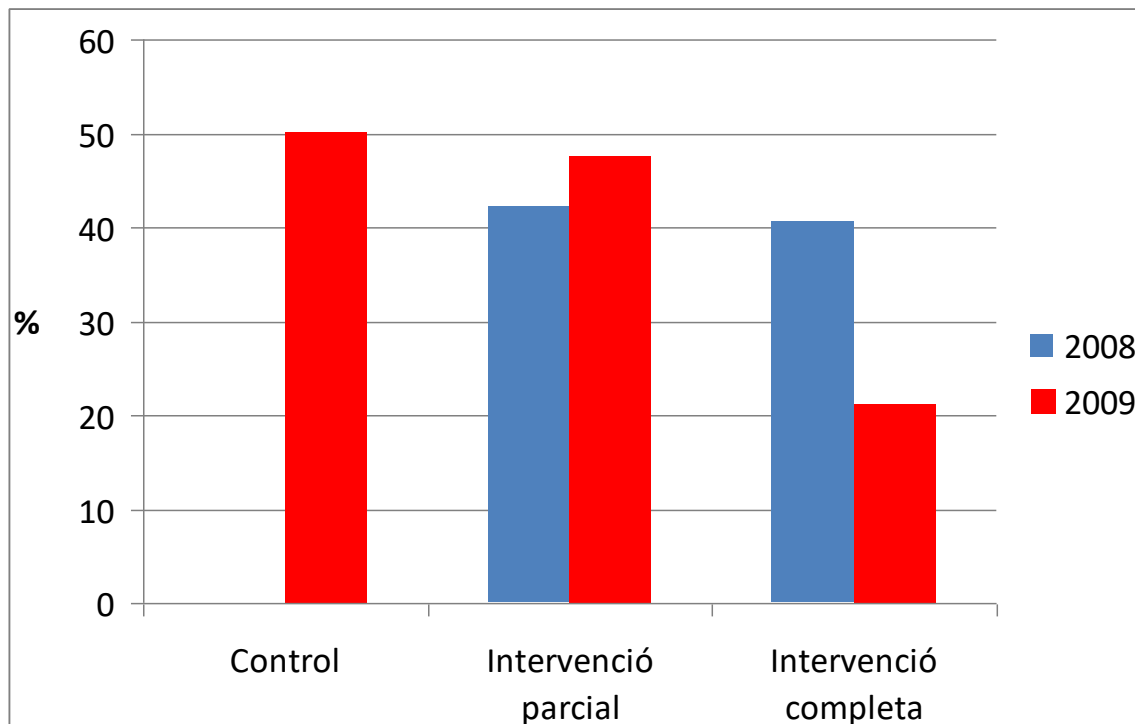
Proteïna C Reactiva



Correlación negativa entre consumo & resistencia y uso de tests rápidos

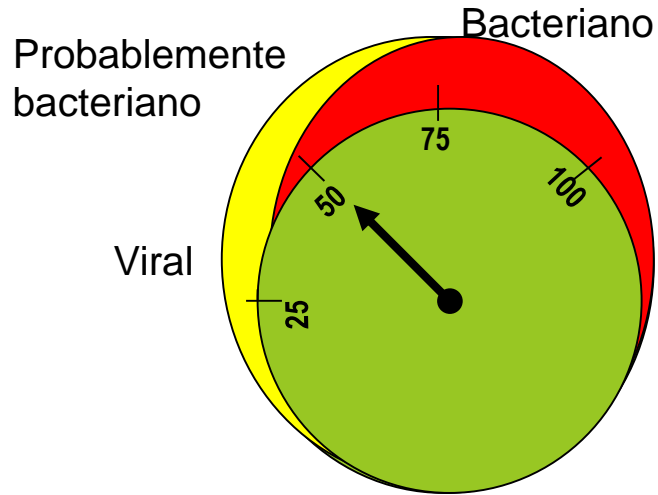


Porcentaje de prescripción antibiótica en la amigdalitis aguda según grupo (n: 2.153). Estudio Happy Audit



¿Bronquitis aguda o neumonía?

Diagnóstico más probable según valores de los reactantes de fase aguda



Proteína C reactiva (mg/l)

- < 20 bronquitis
- 20 – 100 duda
- > 100 neumonía

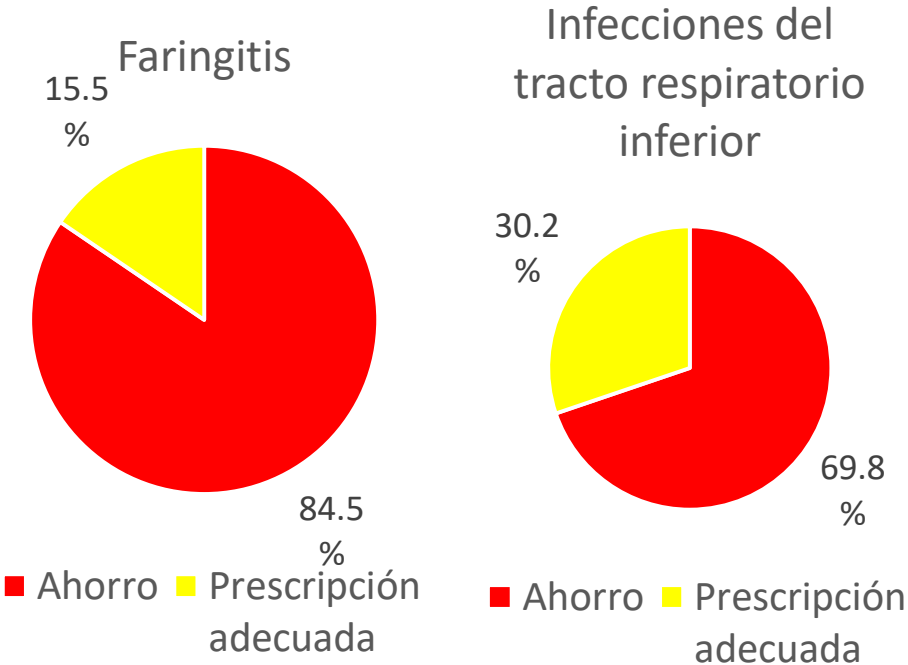
Prescripció antibiòtica en les infeccions del tracte respiratori inferior segons nivell de PCR obtingut.

Grup Intervenció Completa 2009 – Estudi Happy Audit



Utilització de PCR	Prescripció antibiòtica. n (%)
No ús de PCR	2.992 / 4.840 (61,8)
Ús de PCR:	
- 0 – 10 mg/L	35 / 253 (13,8) 75% casos
- 11 – 20 mg/L	16 / 28 (57,1) 15% casos
- > 20 mg/L	168 / 213 (78,9) 10% casos
- Valor no escrit	20 / 51 (51,0)
- Total	239 / 545 (43,9)

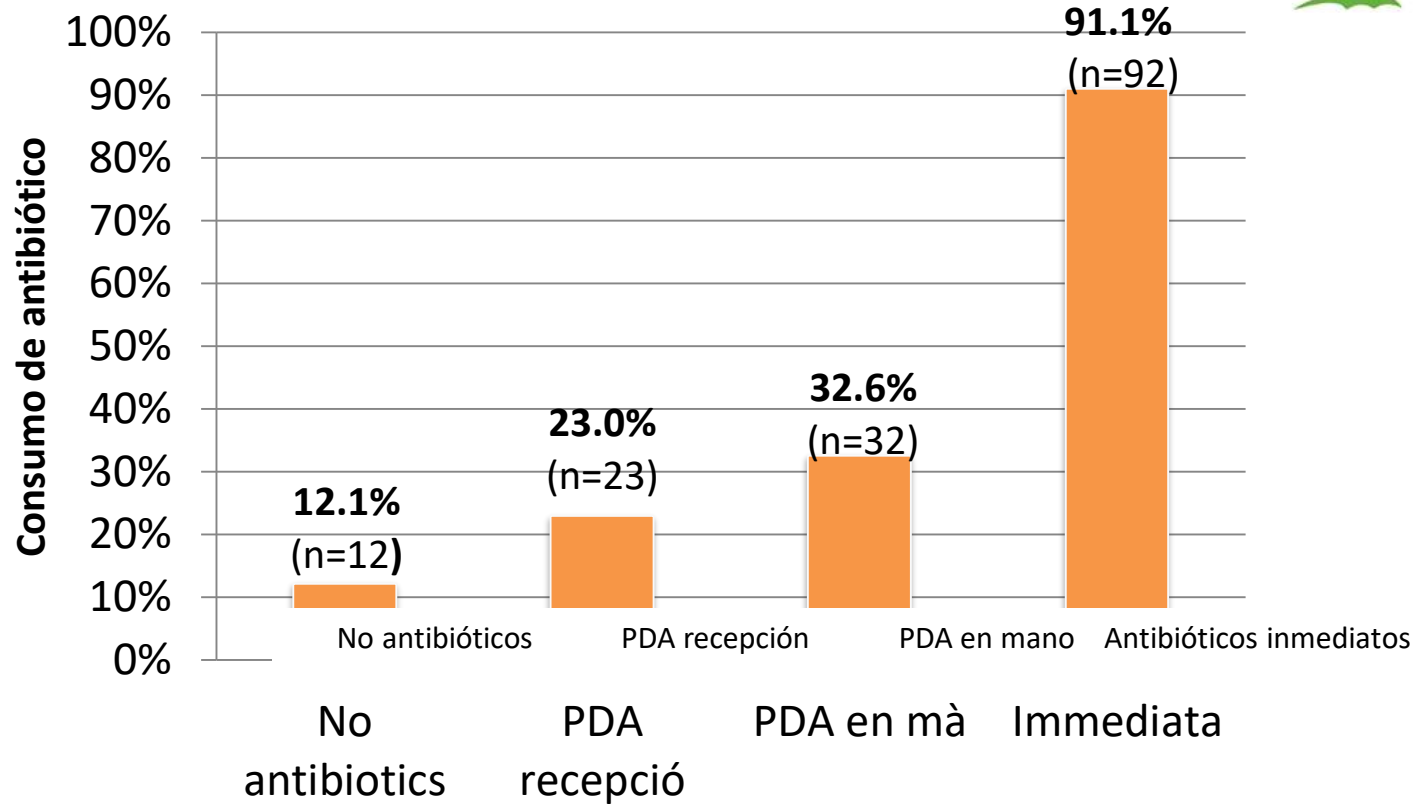
Ahorro estimado de antibióticos en las faringitis e infecciones del tracto respiratorio (basado en el estudio Happy Audit 3, 2015)



Prescripció Diferida Antibiòtics



Resultados: Consumo de antibióticos



Estrategia

Habilitats Comunicatives en prescripció d'antibiòtics



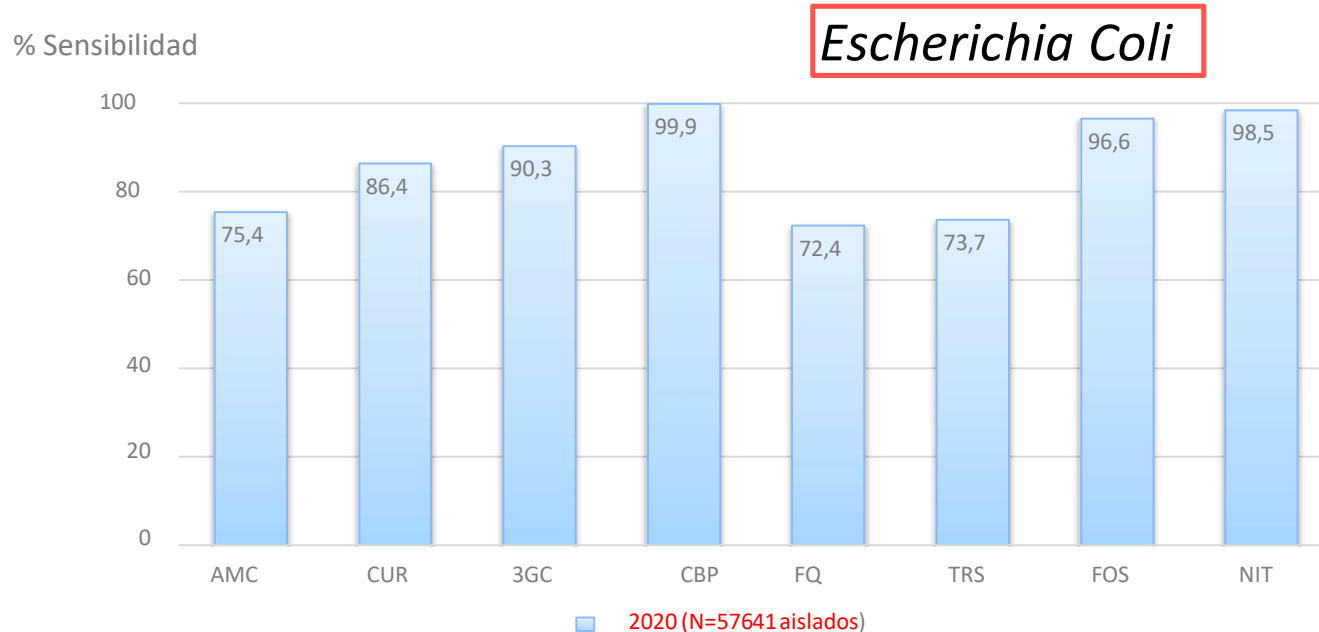
Resultado del estudio GRACE-INTRO. Prescripción antibiótica en la visita inicial

		Comunicación	
		Sí	No
PCR	Sí	(Comunicación + PCR) 33%	(PCR) 37%
	No	(Comunicación) 43%	(Consulta habitual) 62%

RESISTÈNCIES ???

Resistència antibiòtica adults

Infecció urinària comunitària



AMC: amoxicil·lina-àc. clavulànic; CUR: cefuroxima; 3GC: cefalosporines de tercera generació; CBP: carbapenèmics; FQ: fluoroquinolones; TRS: cotrimoxazole; FOS: fosfomicina; NIT: nitrofurantonia BLEE: beta-lactamasa d'espectre estès

Resistència antibiòtica adults

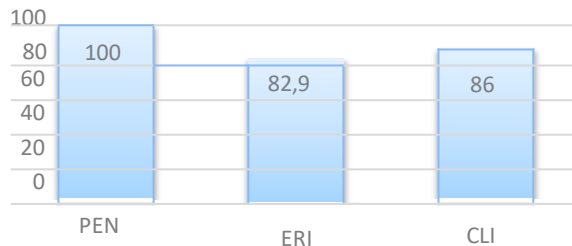
Infecció respiratòria

Streptococcus pyogenes

% Sensibles
(S+I)

100
80
60
40
20
0

% Sensibles



2020 (N=254 aïllats)

PEN: penicil·lina; ERI: eritromicina; LEV: levofloxacina; CLI: clindamicina; AMP: ampicil·lina; AMC: amoxicil·lina-àc.clavulànic; FQ: fluoroquinolones

Resistència antibiòtica adults

Infecció respiratòria

% Sensibles



S. pneumoniae

Conclusions

- Sobre diagnòstic d'infeccions bacterianes**
- Sobretractament amb antibiòtics**
- Utilitzar pautes curtes en infecció comunitària**



Moltes Gràcies

Jose M Cots: jcy23465@comb.cat