

Programa de Vigilància de les infeccions relacionades amb l'atenció sanitària de Catalunya (VINCat)

Sensibilitat dels principals patògens comunitaris a l'AGA Barcelona Esquerra. Any 2022.

VINCAT. Proa Territorial AGA Barcelona Esquerra. 2022.

- **Període d'estudi: any 2022**
- **Criteris per interpretar la sensibilitat: EUCAST**
- **Microorganismes:**

Població adulta

ITU: *Escherichia coli** i *Klebsiella pneumoniae**

ITR: *Haemophilus influenzae*** , *Streptococcus pneumoniae*** (inclou aïllats d'hemocultius), *Streptococcus pyogenes***

ITS: *Neisseria gonorrhoeae***

Població pediàtrica

ITU: *Escherichia coli**

ITR: *Haemophilus influenzae*** , *Streptococcus pneumoniae*** (inclou aïllats d'hemocultius), *Streptococcus pyogenes***.

Enteritis: *Salmonella* spp** i *Campylobacter jejuni***

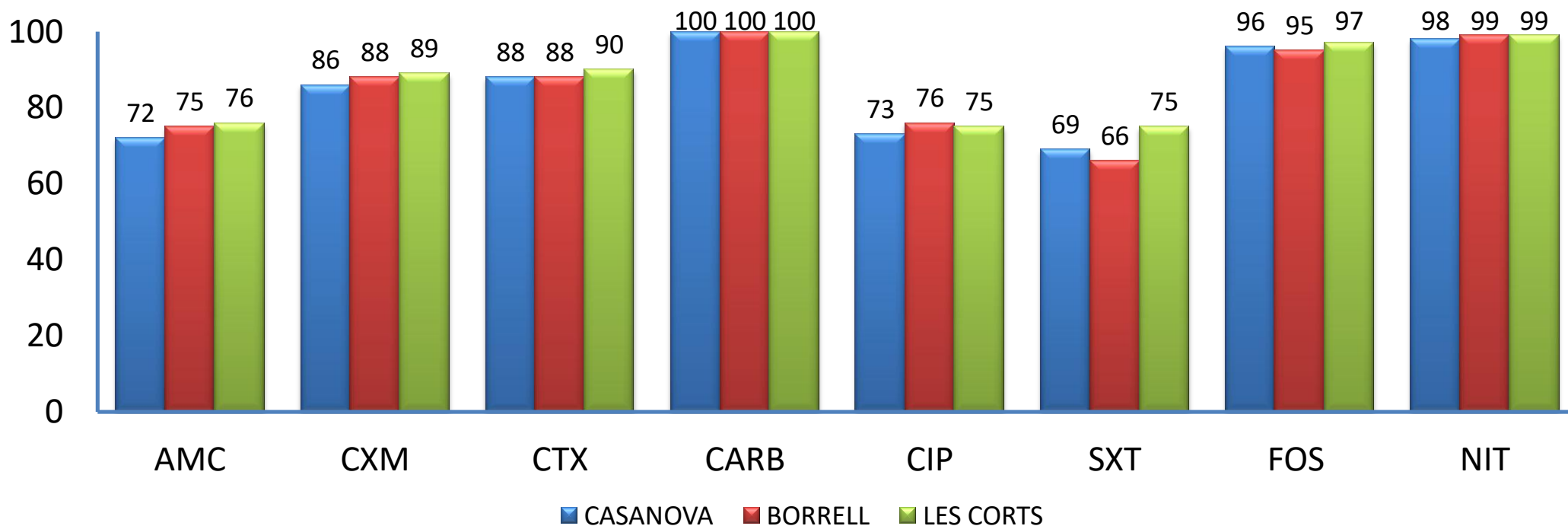
Infeccions cutànies: *Staphylococcus aureus***

* Només soques procedents d'atenció primària

** Soques de pacients atesos a urgències hospitalàries i atenció primària

VINCAT. Proa Territorial AGA Barcelona Esquerra. 2022.

**Infeccions Tracte Urinari. (ITUs). Població adulta.
COMPARATIVA CAPs (HC). *E. coli*. % Soques sensibles**



CAP CASANOVA. 188 soques. 21 Soques BLEE (11%), 1 Cefamicinasa

CAP C. BORRELL. 251 soques. 26 Soques BLEE (10.4%), 3 Cefamicinases

CAP LES CORTS. 204 soques. 20 Soques BLEE (9.8%), 1 Cefamicinases

VINCAT. Proa Territorial AGA Barcelona Esquerra. 2022.

TOTAL CAPs: CASANOVA (CAPSBE), COMTE BORRELL (CAPSBE), LES CORTS-GESCLINIC
Infeccions Tracte Urinari. (ITUs). Població adulta.

Anys 2020 (3121 urinocultius) - 2021 (4493 urinocultius). – 2022 (5075 urinocultius)

<i>E. coli</i>	2020	2021	2022
Num. Soques	439	629	643
BLEEs	22 (5%)	64 (10%)	67 (10%)
Cefamicinases	2 (0.5%)	5 (0.8%)	5 (0.8%)
Carbapenemasa OXA 48	2	0	0
Amox/àc. clavulànic (S)	73 %	74 %	74%
Cefuroxima (S)	90 %	88 %	88%
Cefotaxima (S)	92 %	89 %	88%
Ciprofloxacina (S)	72 %	72 %	75%
Fosfomicina (S)	96 %	94 %	96%
Nitrofurantoina (S)	99 %	98 %	99%
Cotrimoxazol (S)	72 %	72 %	70%

VINCAT. Proa Territorial AGA Barcelona Esquerra. 2022.

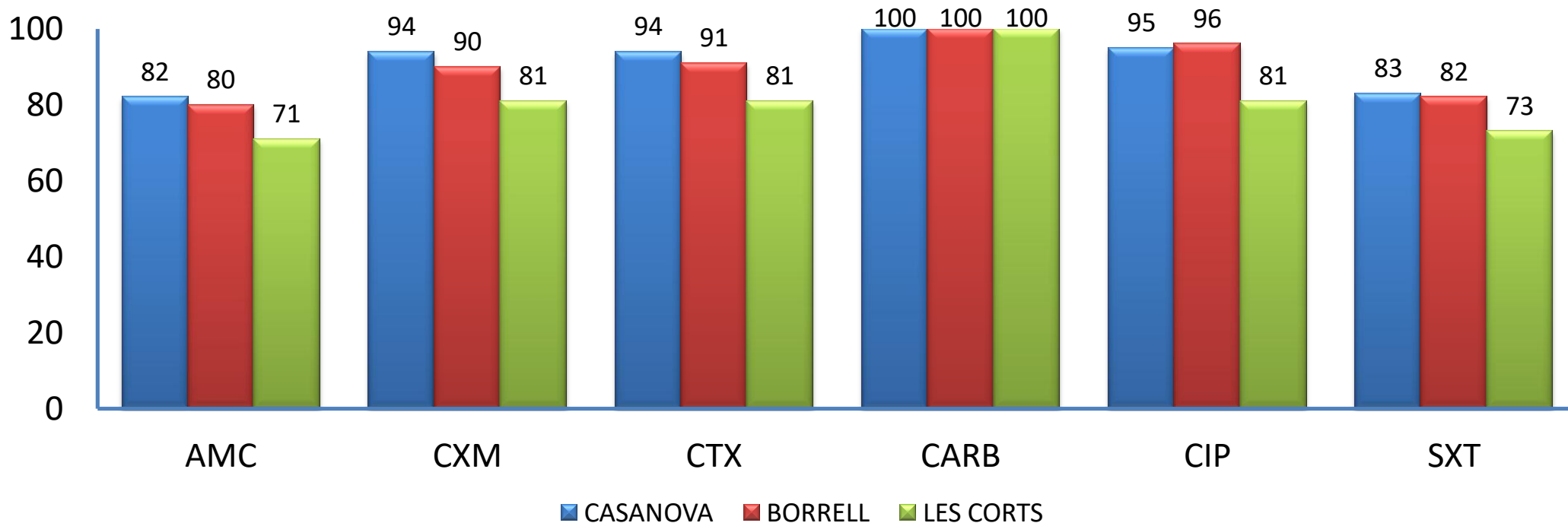
Infeccions Tracte Urinari. (ITUs). Població adulta. *E. coli*.

	CAPs-HC (n)	AGA Barcelona Esquerra (n)	RS Barcelona Ciutat (n)	Total Catalunya (n)
% S Cefuroxima	87.7% (643)	84.8% (4407)	85.2% (15033)	87.5% (75366)
% S Cefotaxima	88.4% (643)	89.0% (4376)	89.3% (14994)	90.4% (80613)
% S Carbapenems	100% (643)	99.9% (4409)	99.9% (15037)	99.9% (75714)
% S Cotrimoxazol	69.8% (643)	73.6% (4408)	74.0% (15033)	76.1% (73908)
% S Fosfomicina	95.6% (643)	96.5% (4387)	94.8% (15012)	95.7% (72428)
% S Nitrofurantoina	98.9% (643)	98.8% (4386)	99.1% (15006)	98.3% (65639)
% S Ciprofloxacina	74.9% (643)	72.8% (4409)	73.4% (15037)	75.9% (74857)
% casos BLEE	10% (643)	10.6% (3439)	10.3% (15039)	9.0% (75731)
Carbapenemases	0 (643)	0 (4409)	1 (15039)	19 (78772)

VINCAT. Proa Territorial AGA Barcelona Esquerra. 2022.

Infeccions Tracte Urinari. (ITUs). Població adulta.

Comparativa CAPs (HC). *K. pneumoniae*. % Soques sensibles



CAP CASANOVA. 63 soques. 3 Soques BLEE (4.8%). 1 Cefamicinasa

CAP C. BORRELL. 68 soques. 5 Soques BLEE (7.4%), 1 Cefamicinasa.

CAP LES CORTS. 52 soques. 9 Soques BLEE (17.3%).

VINCAT. Proa Territorial AGA Barcelona Esquerra. 2022.

TOTAL CAPs: COMTE BORRELL (CAPSBE), CASANOVA (CAPSBE), LES CORTS-GESCLINIC
Infeccions Tracte Urinari. (ITUs). Població adulta.

Comparativa anys 2020-2022 *K. pneumoniae* complex.

<i>K. pneumoniae</i> complex	2020	2021	2022
Num. Soques	111	189	183
Amox/àc. clavulànic (S)	83 %	75 %	78 %
Cefuroxima (S)	89 %	83 %	89 %
Cefotaxima (S)	90 %	85 %	89 %
Ciprofloxacina (S)	91 %	83 %	91 %
Cotrimoxazol (S)	86 %	79 %	79 %
BLEEs	10 (9%)	26 (14%)	17 (9%)

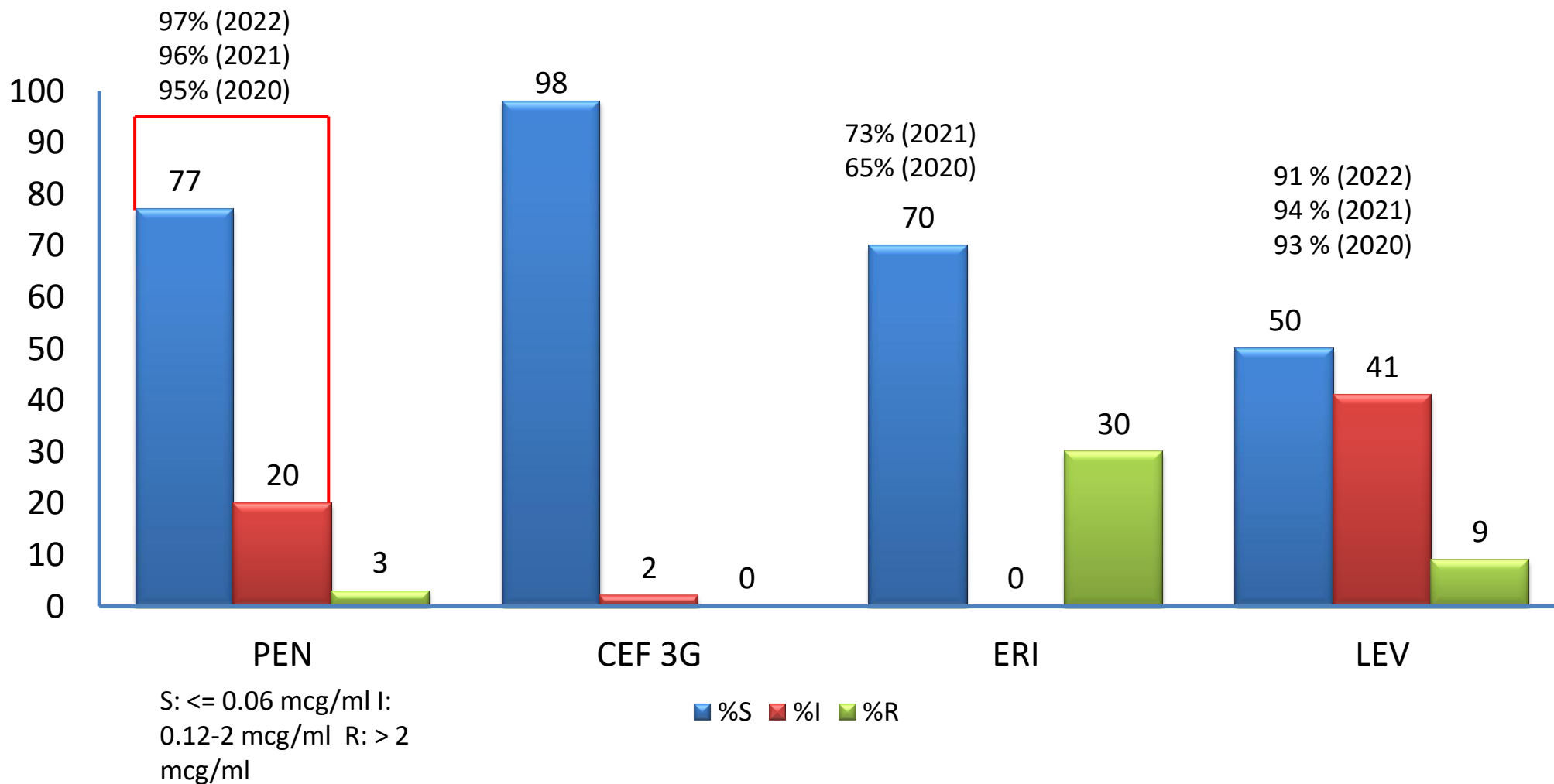
VINCAT. Proa Territorial AGA Barcelona Esquerra. 2022.

Infeccions Tracte Urinari. (ITUs). Població adulta. *K. pneumoniae*.

	CAPs-HC (n)	AGA Barcelona Esquerra (n)	RS Barcelona Ciutat (n)	Total Catalunya (n)
% casos BLEE	9.3 % (183)	10.1 % (996)	9.8 % (3254)	10.6 % (17571)
% S Cefuroxima	88.5 % (183)	85.4 % (996)	85.4 % (3254)	85.8 % (17199)
% S Cefotaxima	89.0 % (183)	88.2 % (994)	88.3 % (3252)	88.2 % (18553)
% S Carbapenems	100 % (183)	99.5 % (996)	99.4 % (3253)	99.3 % (17296)
% S Ciprofloxacina	91.2 % (183)	86.5 % (996)	85.5 % (3254)	85.9 % (18438)
Carbapenemases	0 (183)	3 (996)	13 (3254)	79 (14796)
OXA-48	0	2	10	67
VIM	0	0	1	6
NDM	0	0	1	4
KPC	0	1	1	2

VINCAT. Proa Territorial AGA Barcelona Esquerra. 2022.

Infecions del Tracte Respiratori (mostres respiratòries + hemocultius). Població adulta.
Streptococcus pneumoniae. 94 soques.



VINCAT. Proa Territorial AGA Barcelona Esquerra. 2022.

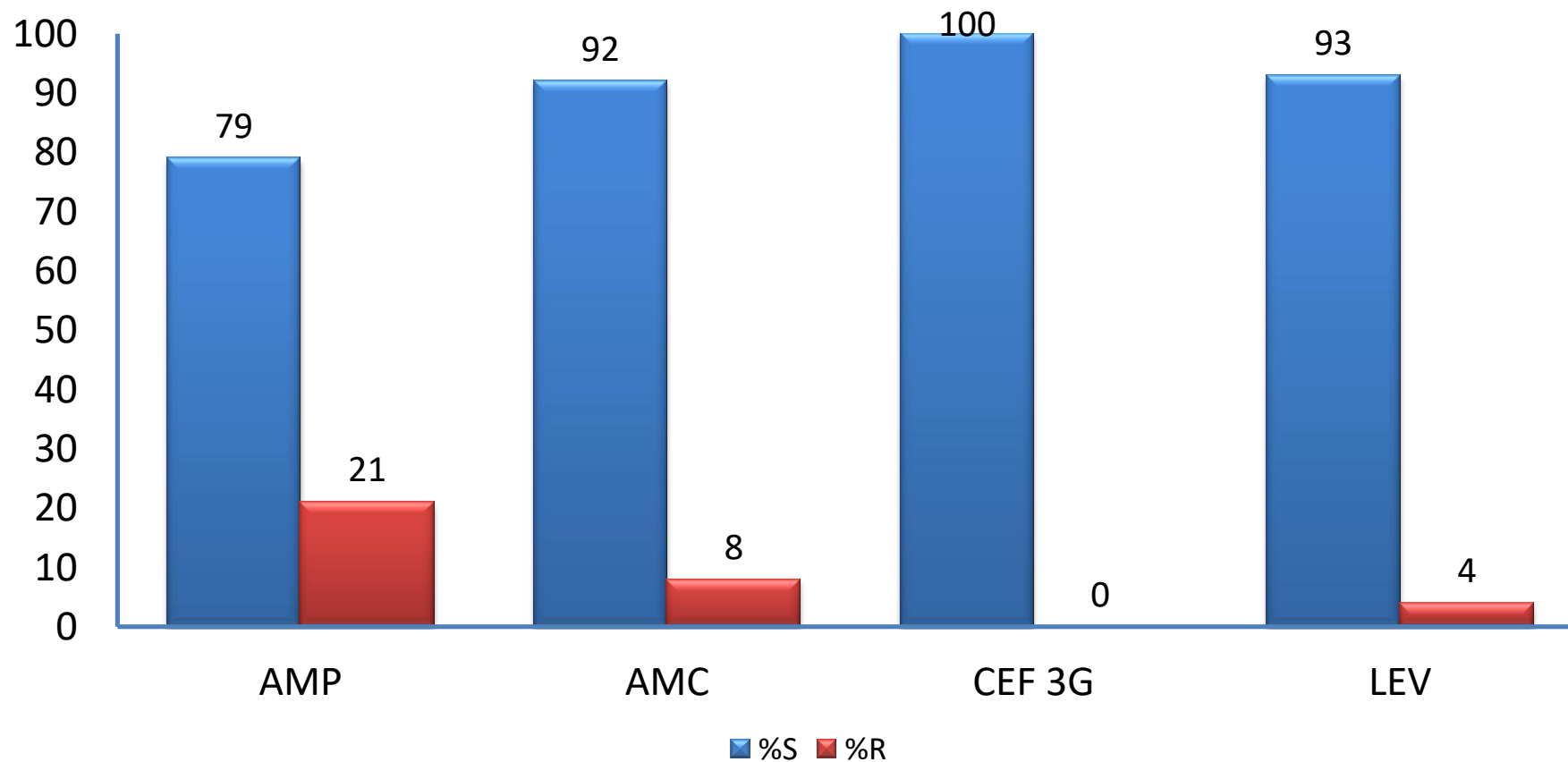
Infeccions del Tracte Respiratori (mostres respiratòries + hemocultius). Població adulta.*Streptococcus pneumoniae*.

	CAPs-HC (n)	AGA Barcelona Esquerra (n)	RS Barcelona Ciutat (n)	Total Catalunya (n)
% S Penicil.lina	96.8 % (94)	96.8 % (96)	95.1 % (164)	96.7 % (1076)
% S Amoxicil.lina	97.0 % (94)	86.1 % (36)	89.0 % (55)	87.4 % (677)
% S Cefotaxima	98.2 % (94)	-	-	-
% S Eritromicina	70.2 % (94)	69.7 % (96)	71.1 % (163)	75.2 % (1126)
% S+I Levofloxacina	91.4 % (94)	90.6 % (96)	93.9 % (164)	96.0 % (1113)

VINCAT. Proa Territorial AGA Barcelona Esquerra. 2022.

Infeccions del Tracte Respiratori. Població adulta.

Haemophilus influenzae. 107 soques. 14 soques BLP, 9 soques BLNAR



VINCAT. Proa Territorial AGA Barcelona Esquerra. 2022.

Infeccions del Tracte Respiratori (mostres respiratòries + hemocultius). Població adulta. *Haemophilus influenzae*.

	CAPs-HC (n)	AGA Barcelona Esquerra (n)	RS Barcelona Ciutat (n)	Total Catalunya (n)
% S Ampicil.lina	78.5 % (107)	79.0 % (110)	79.6 % (206)	81.1 % (1982)
% S Amox/clav.	91.6 % (107)	91.8 % (110)	94.5 % (203)	96.2 % (2034)
% S Cefotaxima	100 % (107)	-	-	-
% S Levofloxacina	93.5 % (107)	96.2 % (107)	93.1 % (204)	96.4% (2061)

VINCAT. Proa Territorial AGA Barcelona Esquerra. 2022.

Infeccions del Tracte Respiratori. Població adulta.
Streptococcus pyogenes.

	CAPs-HC (n)	AGA Barcelona Esquerra (n)	RS Barcelona Ciutat (n)	Total Catalunya (n)
% S Penicil.lina	100 % (3)	100 % (17)	100 % (81)	100 % (304)
% S Eritromicina	0 % (3)	43.7 % (16)	61.0 % (77)	67.0 % (300)
% S Clindamicina	0 % (3)	56.2 % (16)	68.3 % (79)	75.0 % (305)

VINCAT. Proa Territorial AGA Barcelona Esquerra. 2022.

Infeccions de Transmissió Sexual. *Neisseria gonorrhoeae*.

	CAPs-HC (n)	AGA Barcelona Esquerra (n)	RS Barcelona Ciutat (n)	Total Catalunya (n)
% S Azitromicina	83.0 % (53)	79.3 % (155)	77.8 % (818)	80.6 % (1761)
% S Ceftriaxona	98.4 % (63)	99.3 % (164)	98.5 % (829)	99.1 % (1851)
% S Ciprofloxacina	25.5 % (63)	25.6 % (164)	26.0 % (833)	26.7 % (1864)

VINCAT. Proa Territorial AGA Barcelona Esquerra. 2022.

Infecions Tracte Urinari. (ITUs). Població pediàtrica. *E. coli*.

	CAPs-HC (n)	AGA Barcelona Esquerra (n)	RS Barcelona Ciutat (n)	Total Catalunya (n)
% S Amox/clav.	75 % (12)	78.2 % (69)	79.3 % (300)	80.8 % (1930)
% S Cefuroxima	100 % (12)	98.5 % (69)	94.6 % (300)	94.5 % (1753)
% S Cefotaxima	100 % (12)	100 % (69)	96.3 % (300)	96.1 % (2054)
% S Carbapenems	100 % (12)	100 % (69)	100 % (300)	99.9 % (1753)
% S Cotrimoxazol	91.6 % (12)	71.0% (69)	74.0% (300)	77.6 % (1895)
% S Fosfomicina	100 % (12)	98.5% (69)	98.6 % (299)	98.9 % (1893)
% casos BLEE	0.0 % (12)	0.0 % (69)	3.6 % (300)	3.8 % (1966)
Carbapenemases	0 (12)	0 (69)	0 (300)	1 (1623)

VINCAT. Proa Territorial AGA Barcelona Esquerra. 2022.

Infeccions Tracte Respiratori. Població pediàtrica.

	CAPs-HC (n)	AGA Barcelona Esquerra (n)	RS Barcelona Ciutat (n)	Total Catalunya (n)
<i>H. influenzae</i>				
% S Ampicil.lina	66.6 % (3)	66.6 % (3)	71.0 % (38)	77.5 % (445)
<i>S. pneumoniae</i>				
% S Penicil.lina	-	-	100 % (31)	89.3 % (245)
% I Penicil.lina	-	-	0.0 % (31)	7.3 % (245)
% R Penicil.lina	-	-	0.0 % (31)	2.4 % (245)
% S Cefotaxima	-	-	100 % (31)	98.8 % (250)
% S Eritromicina	-	-	86.6 (30)	80.3 % (254)
<i>S. pyogenes</i>				
% S Penicil.lina	100.0 % (2)	100.0 % (2)	100.0 % (93)	99.9 % (983)
% S Eritromicina	100.0 % (2)	100.0 % (2)	95.6 % (91)	88.9 % (978)
% S Clindamicina	100.0 % (2)	100.0 % (2)	97.8 % (91)	94.6 % (983)

VINCAT. Proa Territorial AGA Barcelona Esquerra. 2022.

Enteritis. Població pediàtrica.

	CAPs-HC (n)	AGA Barcelona Esquerra (n)	RS Barcelona Ciutat (n)	Total Catalunya (n)
<i>C. jejuni</i>				
% S Eritromicina	100 % (7)	70.5 % (17)	92.9 % (128)	99.0 % (1628)
<i>Salmonella spp</i>				
% S Ampicil.lina	50 % (4)	52.6 % (19)	52.8 % (89)	54.6 % (587)
% S Cotrimoxazol	50 % (4)	73.6 % (19)	92.2 % (90)	91.6 % (599)
% BLEE	-	-	-	0.9 % (543)

Infeccions cutànies. Població pediàtrica.

	CAPs-HC (n)	AGA Barcelona Esquerra (n)	RS Barcelona Ciutat (n)	Total Catalunya (n)
<i>S. aureus</i>				
% SARM	-	0.0 % (5)	5.8 % (137)	6.8 % (762)

VINCAT. Proa Territorial AGA Barcelona Esquerra. 2022.

Conclusions.

✓ Població adulta.

▪ *Escherichia coli*.

- La fosfomicina ($\geq 95\%$ soques S) i la nitrofurantoina ($\geq 98\%$ soques S) conserven una excel.lent activitat.
- El % de soques BLEE ($\approx 10\%$) es manté estable els dos últims anys.
- El % de soques sensibles a cotrimoxazol i ciprofloxacina és del 70-75%.

▪ *Klebsiella pneumoniae*.

- El % de soques BLEE és $\approx 10\%$, però es detecta un major nombre de soques productores de carbapenemasa ($\approx 0.5\%$), sobre tot, OXA-48.
- El % de soques sensibles a ciprofloxacina és del 85-90%.

VINCAT. Proa Territorial AGA Barcelona Esquerra. 2022.

Conclusions.

✓ Població adulta.

▪ *Streptococcus pneumoniae*.

- La penicil.lina és activa en més del 95% de les soques.
- El % de soques sensibles a eritromicina és $\approx 70\%$ i a la levofloxacina és $> 90\%$.

▪ *Haemophilus influenzae*.

- El % de soques sensibles a amoxicil.lina/àc. clavulànic és del 91-96% i a levofloxacina del 93-96%.

▪ *Streptococcus pyogenes*.

- Baixa activitat de l'eritromicina (43-67% S) i la clindamicina (56-75% S)

▪ *Neisseria gonorrhoeae*.

- La ceftriaxona maté una activitat molt elevada (99% S) i la ciprofloxacina només $\approx 25\%$ S.

VINCAT. Proa Territorial AGA Barcelona Esquerra. 2022.

Conclusions.

✓ Població pediàtrica.

▪ *Escherichia coli*.

- La fosfomicina ($\geq 98\%$ soques S) conserva una excel.lent activitat.
- El % de soques BLEE (0-4%) es baix i clarament inferior al % observat en els adults.
- L'activitat de l'amoxicil.lina/àc. clavulànic és del 75-80% i de la cefuroxima és del 95-99%.

▪ *Streptococcus pneumoniae*.

- La penicil.lina és activa en $\geq 97\%$ de les soques i la eritromicina en el 80-85% de les soques.

▪ *Streptococcus pyogenes*.

- L'activitat de l'eritromicina (90-95% soques S) i la clindamicina (95-98% soques S) és més elevada que l'observada als adults.