



E.S.E.
HOSPITAL
UNIVERSITARIO
San Rafael
de Tunja



Antibiograma Institucional Adultos 2024-1

Hospitalización

Enterobacterias y Gram Positivos

01

02

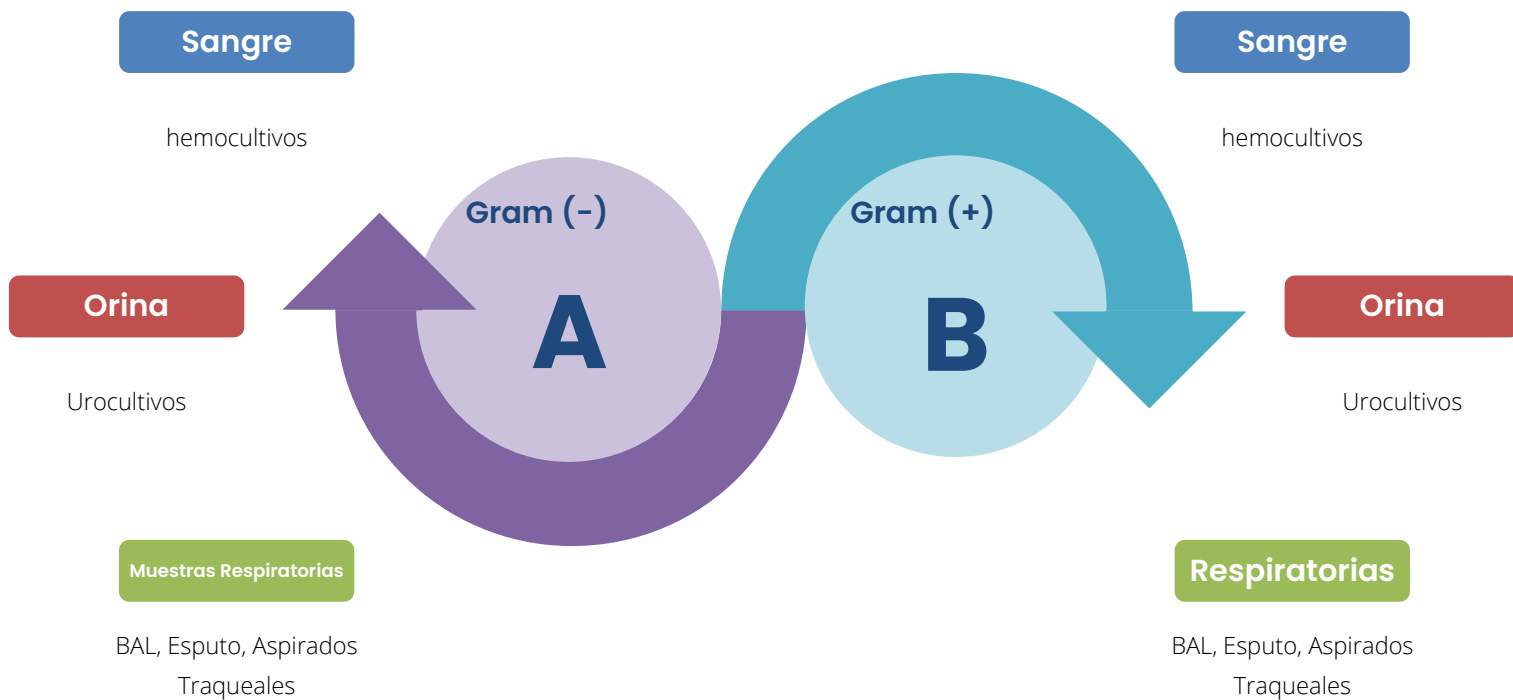
Enterobacterias y Gram positivos

UCI

Urgencias

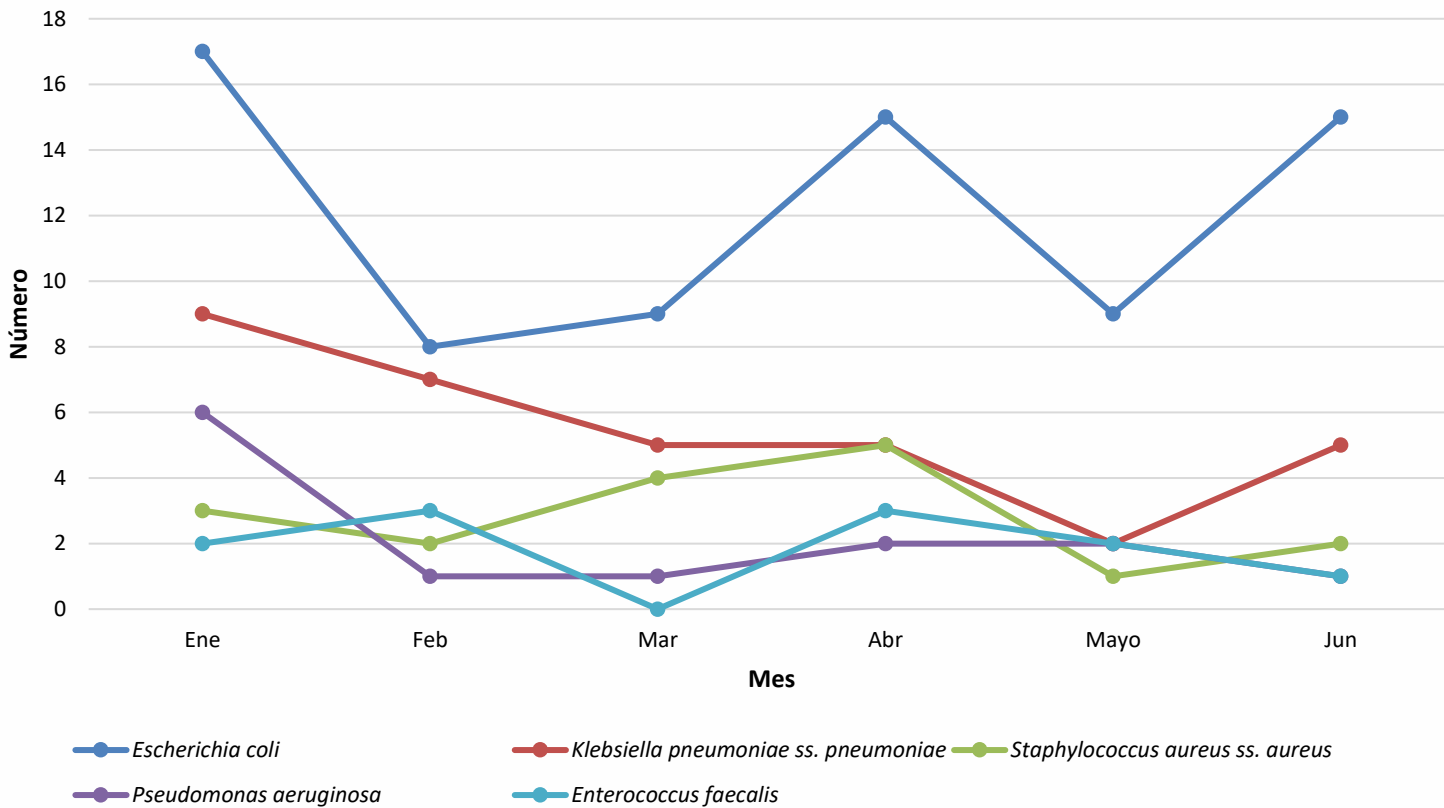
Enterobacterias y Gram positivos

03



Hospitalización

5 primeros microorganismos en NO UCI



SANGRE															
Microorganismo	n	Amicacina	Ampicilina/ sulbactam	Cefazolina	Cefepime	Ceftazidime	Ceftriaxona	Ciprofloxacina	Ertapenem	Gentamicina	Imipenem	Meropenem	Piperacilina/tazobactam	Tigeciclina	Trimetoprim/sulfametoxazol
<i>Escherichia coli</i>	4	0	25 1/4	25 1/4	0	0	0	50 2/4	0	0	0	0	25 1/4	0	N/A
<i>Klebsiella pneumoniae ss. pneumoniae</i>	4	75 3/4	75 3/4	50 1/2	75 3/4	75 3/4	50 1/2	75 3/4	75 3/4	50 1/2	75 3/4	75 3/4	75 4/4	0	N/A
<i>Proteus mirabilis</i>	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	N/A	N/A	50 1/2
<i>Enterobacter sp.</i>	1	0	N/A	N/A	0	N/A	N/A	0	0	0	0	0	0	0	N/A
Total	11														

Resistencia > 30% Resistencia 20-30 % Resistencia < 20%

2023-II

Microorganismo	n	Amoxicilina %R	Ampicilina/sulbactam %R	Cefazolina %R	Cefepime %R	Ceftazidime %R	Ceftriaxona %R	Ciprofloxacina %R	Ertapenem %R	Gentamicina %R	Impenem %R	Meropenem %R	Piperacilina/Tazobactam %R	Tigeciclina %R	Trimetoprim/sulfametoxazol %R
<i>Escherichia coli</i>	10	0 0/10	20 2/10	25 2/8	20 2/10	20 2/10	12 1/8	30 3/10	0 0/10	25 2/8	0 0/10	0 0/10	20 2/10	0 0/10	N/A
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ss. <i>pneumoniae</i>	5	60 3/5	80 4/5	100 3/3	60 3/5	60 3/5	33 1/3	60 3/5	60 3/5	33 1/3	60 3/5	60 3/5	80 4/5	0 0/5	N/A
<i>Enterobacter cloacae</i>	2	0 0/2	N/A	N/A	0 0/2	N/A	N/A	0 0/2	0 0/1	0 0/2	0 0/2	0 0/2	N/A	0 0/2	N/A
<i>Salmonella</i> sp.	1	N/A	N/A	N/A	N/A	0 0/1	0 0/1	0 0/1	0 0/1	N/A	N/A	0 0/1	N/A	N/A	0 0/1
Total	18														



Resistencia > 30%



Resistencia 20-30 %



Resistencia < 20%

ORINA

Microorganismo	n	Amicacina	Ampicilina/ sulbactam	Cefazolina	Cefepime	Ceftazidime	Ceftriaxona	Ciprofloxacina	Ertapenem	Fosfomicina	Gentamicina	Meropenem	Piperacilina/tazobactam	Trimetoprim/sulfametoxazol
<i>Escherichia coli</i>	17	5 1/17	23 4/17	17 3/17	11 2/17	5 1/17	11 2/17	17 3/17	5 1/17	0	11 2/17	5 1/17	N/A	41 7/17
<i>Klebsiella pneumoniae ss. pneumoniae</i>	5	40 2/5	60 3/5	60 3/5	60 3/5	80 4/5	80 4/5	80 4/5	40 2/5	N/A	60 3/5	40 2/5	100 1/1	40 2/5
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	4	0	N/A	N/A	25 1/4	25 1/4	N/A	25 1/4	N/A	N/A	N/A	25 1/4	25 1/4	N/A
<i>Morganella morganii ss. morganii</i>	2	0	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0	0	N/A	0	0	N/A	0
<i>Proteus mirabilis</i>	2	0	0	0	0	0	0	50 1/2	0	N/A	0	0	N/A	0
Total	30													

2023-II

Resistencia > 30%

Resistencia 20-30 %

Resistencia < 20%

AL de HOSPITALES
y SALUDABLES

www.hospitalesportasaludambiental.net



ORINA

Microorganismo	n	Amicacina %R	Ampicilina/sulbactam %R	Cefazolina %R	Cefepime %R	Ceftazidime %R	Ceftriaxona %R	Ciprofloxacina %R	Ertapenem %R	Fostomicina %R	Gentamicina %R	Imipenem %R	Meropenem %R	Norfloxacina %R	Piperacilina/Tazobactam %R	Trimetoprim/sulfametoxazol %R
<i>Escherichia coli</i>	27	0 0/26	14 4/27	29 8/27	19 5/26	7 2/26	23 6/26	30 8/26	0 0/26	0 0/27	3 1/26	N/A	0 0/27	29 8/27	N/A	26 7/26
<i>Klebsiella pneumoniae ss. pneumoniae</i>	11	36 4/11	45 5/11	12 1/8	36 4/11	36 4/11	12 1/8	45 5/11	27 3/11	N/A	12 1/8	75 3/4	27 3/11	0 0/7	100 4/4	0 0/7
<i>Proteus mirabilis</i>	6	0 0/6	16 1/6	16 1/6	0 0/6	0 0/6	0 0/6	16 1/6	0 0/6	N/A	0 0/6	N/A	0 0/6	0 0/6	N/A	16 1/6
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	5	0 0/5	N/A	N/A	0 0/5	0 0/5	N/A	20 1/5	N/A	N/A	N/A	0 0/5	0 0/5	N/A	0 0/5	N/A
<i>Providencia rettgeri</i>	2	0 0/2	N/A	N/A	0 0/2	N/A	N/A	0 0/2	0 0/2	N/A	0 0/2	N/A	0 0/2	0 0/2	N/A	0 0/2
<i>Enterobacter cloacae</i>	1	0 0/1	N/A	N/A	0 0/1	N/A	N/A	0 0/1	0 0/1	N/A	0 0/1	N/A	0 0/1	0 0/1	N/A	0 0/1
<i>Morganella morganii ss. morganii</i>	1	0 0/1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0 0/1	0 0/1	N/A	0 0/1	N/A	0 0/1	0 0/1	N/A	0 0/1
<i>Serratia marcescens</i>	1	0 0/1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0 0/1	0 0/1	N/A	0 0/1	N/A	0 0/1	0 0/1	N/A	0 0/1
Total	54															

 Resistencia > 30%

 Resistencia 20-30 %

 Resistencia < 20%

SANGRE

Microorganismo	n	Ampicilina	Cefotaxima	Cefoxitina	Ceftarolina	Ceftriaxona	Ciprofloxacina	Clindamicina	Daptomicina	Eritromicina	Levofloxacina	Linezolid	Oxacilina	Penicilina	Tigeciclina	Trimetoprim/sulfametoxazol	Vancomicina
<i>Staphylococcus aureus ss. aureus</i>	4	N/A	N/A	50 2/4	0	N/A	0	0	0	0	0	0	50 2/4	N/A	N/A	0	0
<i>Enterococcus faecalis</i>	2	0	N/A	N/A	N/A	N/A	0	N/A	0	0	0	0	N/A	0	N/A	N/A	0
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	2	N/A	N/A	100 2/2	N/A	N/A	100 2/2	50 1/2	0	50 1/2	100 2/2	0	100 2/2	100 2/2	N/A	50 1/2	0
<i>Staphylococcus hominis ss. hominis</i>	1	N/A	N/A	100 1/1	N/A	N/A	0	100 1/1	0	100 1/1	0	0	100 1/1	100 1/1	N/A	0	0
<i>Streptococcus equi ss. equi</i>	1	0	0	N/A	N/A	0	N/A	100 1/1	N/A	0	0	0	N/A	0	0	N/A	0
<i>Streptococcus sanguinis</i>	1	0	0	N/A	N/A	0	N/A	0	N/A	100 1/1	0	0	N/A	0	0	N/A	0
TOTAL	11																

2023-II

Resistencia > 30% Resistencia 20-30 % Resistencia < 20%

SANGRE

Microorganismo	n	Ampicilina %R	Cefotaxima %R	Cefoxitin %R	Ceftarolina %R	Ceftriaxona %R	Ciprofloxacina %R	Clindamicina %R	Daptomicina %R	Eritromicina %R	Levofloxacina %R	Linezolid %R	Oxacilina %R	Penicilina %R	Tetraciclina %R	Trimetoprim/sulfametoxazol %R	Vancomicina %R
<i>Staphylococcus aureus ss. aureus</i>	7	N/A	N/A	28 2/7	0 0/7	N/A	0 0/7	14 1/7	0 0/7	42 3/7	0 0/7	0 0/7	28 2/7	N/A	14 1/7	0 0/7	0 0/7
<i>Enterococcus faecalis</i>	1	0 0/1	N/A	N/A	N/A	N/A	0 0/1	N/A	0 0/1	100 1/1	0 0/1	0 0/1	N/A	0 0/1	100 1/1	N/A	0 0/1
<i>Staphylococcus hominis ss. hominis</i>	1	N/A	N/A	100 1/1	N/A	N/A	0 0/1	0 0/1	0 0/1	0 0/1	0 0/1	0 0/1	100 1/1	100 1/1	0 0/1	100 1/1	0 0/1
<i>Streptococcus pyogenes</i>	1	0 0/1	0 0/1	N/A	N/A	0 0/1	N/A	0 0/1	N/A	0 0/1	0 0/1	0 0/1	N/A	0 0/1	0 0/1	N/A	0 0/1
<i>Staphylococcus warneri</i>	1	N/A	N/A	100 1/1	N/A	N/A	0 0/1	100 1/1	0 0/1	100 1/1	0 0/1	0 0/1	100 1/1	100 1/1	100 1/1	0 0/1	0 0/1
Total	11																

Resistencia > 30%
 Resistencia 20-30%
 Resistencia < 20%

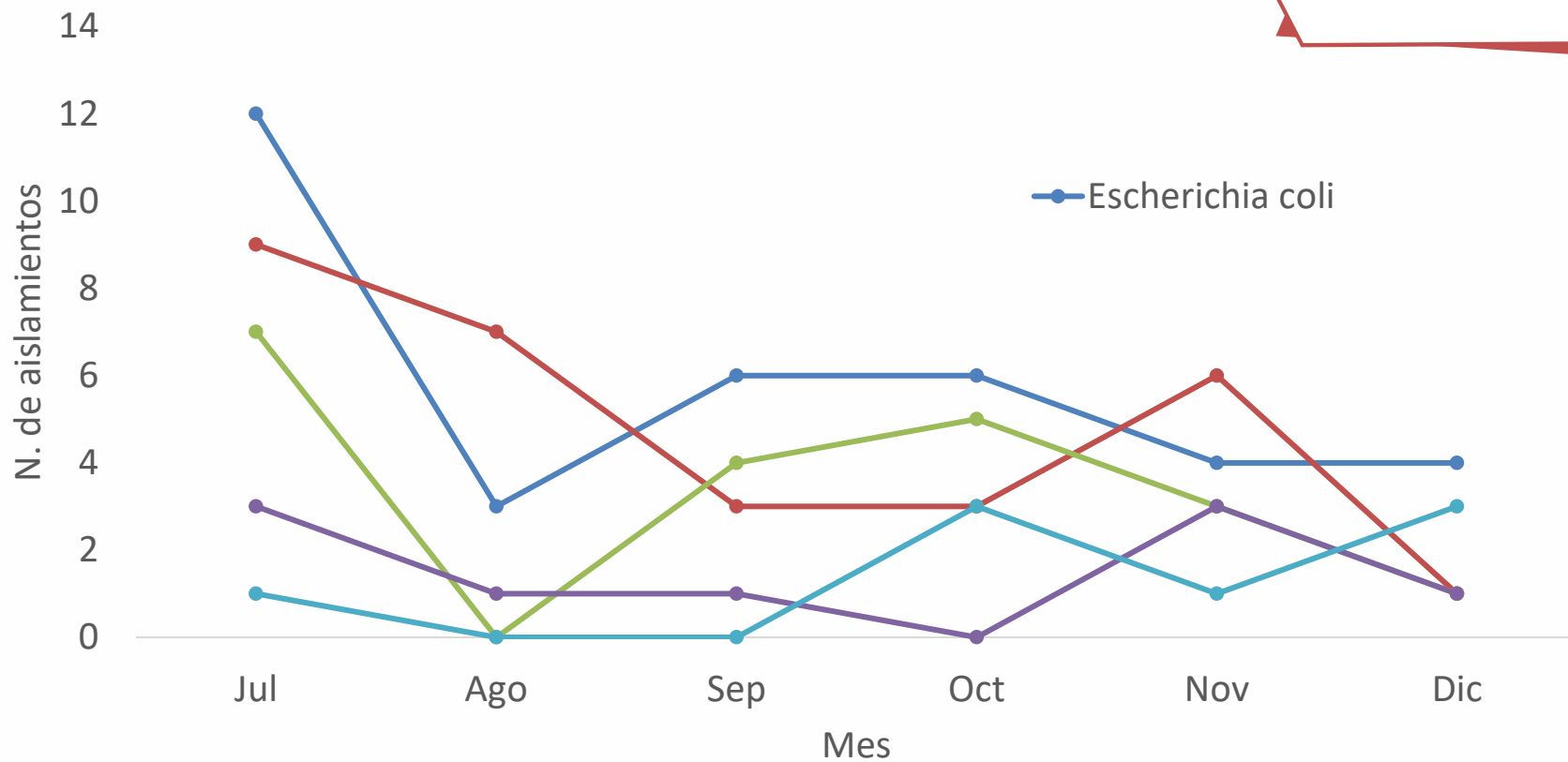
Análisis de la situación Hospitalización

- En los aislamientos de sangre continúan siendo las enterobacterias los más frecuentes con perfiles de resistencia similares al 2023-II por lo que si se sospecha este tipo de Infección de origen urinario y/o abdominal el tratamiento de elección es cefazolina (Insistimos en su adecuada dosificación 2gr IV cada 8 horas).
- La resistencia a Ceftriaxona (sangre) en enterobacteriales continúa siendo menor del 15% aunque a pesar del aumento, el manejo con Carbapenem (Erta/Mero) de forma empírica NO está indicado.
- Los aislamientos de origen Urinario muestran un incremento en la resistencia a Ceftriaxona por lo cual una IVU con factores de riesgo o exposición previa a antimicrobianos SI Justifica el uso de Ertapenem, Continúa siendo Cefazolina la primera opción en manejo empírico sin factores de riesgo, aunque preocupa el aumento de resistencia. ****OJO N****

Análisis de la situación Hospitalización

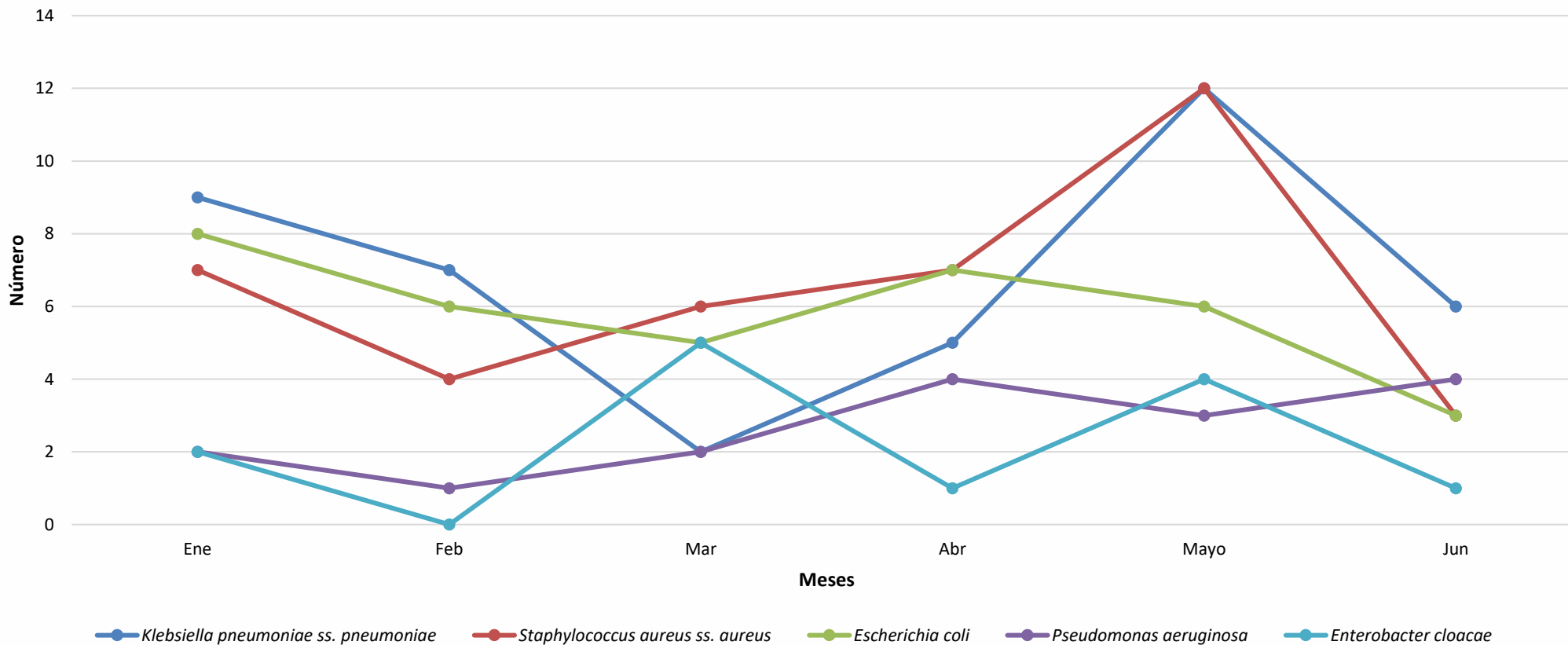
- La resistencia en *Klebsiella pneumoniae* muestra una disminución significativa por el control del brote del 2023-II. Si se aíslan este tipo de microorganismos en pacientes con IVU o Bacteriemias el manejo empírico de elección son los Carbapenem (OJO con el aislamiento preliminar o en pacientes críticos).
- Los aislamientos de Gram positivos en Sangre continúan siendo bajos y de forma empírica podrían manejarse con Cefazolina dependiente del origen (IPTB, Neumonía), en pacientes estables. En infecciones purulentas siempre será la elección vancomicina. La resistencia a oxacilina presentó un descenso importante.
- El uso de Ciprofloxacina está CONTRAINDICADO en el Hospital y únicamente avalado por Infectología en situaciones especiales, Tiene una tasa de resistencia >30% en aislamientos urinarios lo cual se ha descrito desde hace varios años.

UCI



2023-II

5 primeros microorganismos en UCI ADULTO



2024-I



SANGRE

Microorganismo	n	Amicacina	Ampicilina/ sulbactam	Cefazolina	Cefepime	Ceftazidime	Ceftriaxona	Ciprofloxacina	Ertapenem	Gentamicina	Imipenem	Meropenem	Piperacilina/tazobactam	Tigeciclina
<i>Klebsiella pneumoniae ss. pneumoniae</i>	15	33 5/15	40 6/15	36 4/11	46 7/15	46 7/15	33 4/12	40 6/15	33 5/15	25 3/12	33 5/15	33 5/15	33 5/15	0
<i>Escherichia coli</i>	13	0	7 1/13	23 3/13	0	0	7 1/13	50 6/12	0	15 2/13	0	0	7 1/13	0
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	3	0	N/A	N/A	0	N/A	N/A	0	N/A	N/A	0	0	0	N/A
<i>Klebsiella aerogenes</i>	2	0	N/A	N/A	0	N/A	N/A	0	0	0	0	0	0	0
<i>Enterobacter sp.</i>	2	0	N/A	N/A	0	N/A	N/A	0	0	0	0	0	0	0
Total	35													

Resistencia > 30% Resistencia 20-30 % Resistencia < 20%

2023-II



SANGRE

Microorganismo	n	Amicacina %R	Ampicilina/sulbactam %R	Cefazolina %R	Cefepime %R	Ceftazidime %R	Ceftriaxona %R	Ciprofloxacina %R	Ertapenem %R	Gentamicina %R	Imipenem %R	Meropenem %R	Piperacilina/tazobactam %R	Tigeciclina %R
<i>Escherichia coli</i>	11	0 0/11	9 1/11	36 4/11	18 2/11	18 2/11	36 4/11	27 3/11	0 0/11	9 1/11	0 0/11	0 0/11	9 1/11	0 0/11
<i>Klebsiella pneumoniae ss. pneumoniae</i>	11	18 2/11	45 5/11	33 3/9	45 5/11	36 4/11	33 3/9	36 4/11	18 2/11	11	18 2/11	18 2/11	36 4/11	0
<i>Serratia marcescens</i>	5	20 1/5	N/A	N/A	20 1/5	N/A	N/A	20 1/5	40 2/5	25 1/4	40 2/5	40 2/5	N/A	0
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	4	N/A	N/A	N/A	0 0/4	0 0/4	N/A	25 1/4	N/A	N/A	0 0/4	0 0/4	0 0/4	N/A
<i>Enterobacter cloacae</i>	3	0 0/3	N/A	N/A	0 0/3	N/A	N/A	0 0/3	0 0/3	0 0/3	0 0/3	0 0/3	N/A	0 0/3
<i>Klebsiella aerogenes</i>	2	0 0/2	N/A	N/A	0 0/2	N/A	N/A	0 0/2	100 1/1	0 0/1	50 1/2	50 1/2	100 2/2	0 0/2
Total	36													

 Resistencia > 30%

 Resistencia 20-30 %

 Resistencia < 20%

ORINA

Microorganismo	n	Amicacina	Ampicilina/ sulbactam	Cefalotina	Cefazolina	Cefepime	Ceftazidime	Ceftriaxona	Ciprofloxacino	Ertapenem	Fosfomicina	Gentamicina	Meropenem	Norfloxacina	Piperacilina/tazobactam	Trimetoprim/sulfametoxazo
<i>Escherichia coli</i>	10	0	20 2/10	0	30 3/10	0	0	10 1/10	30 3/10	0	0	0	0	30 3/10	N/A	40 4/10
<i>Klebsiella pneumoniae ss. pneumoniae</i>	6	0	33 2/6	0	0	16 1/6	16 1/6	0	0	16 1/6	N/A	0	16 1/6	0	100 1/1	0
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	3	0	N/A	N/A	N/A	0	N/A	N/A	33	N/A	N/A	N/A	0	0	0	N/A
<i>Proteus mirabilis</i>	3	0	33 1/3	0	33 1/3	0	0	0	0	0	N/A	33 1/3	0	0	N/A	0
<i>Klebsiella oxytoca</i>	2	50 1/2	100 2/2	0	100 2/2	0	0	100 2/2	50 1/2	0	N/A	50 1/2	0	0	N/A	50 1/2
Total	24															

2023-II

Resistencia > 30% Resistencia 20-30 % Resistencia < 20%

ORINA

Microorganismo	n	Amoxicilina %R	Ampicilina/sulbactam %R	Cefazolina %R	Cefepime %R	Ceftazidime %R	Ceftriaxona %R	Ciprofloxacina %R	Ertapenem %R	Fosfomicina	Gentamicina %R	Imipenem %R	Meropenem %R	Norfloxacina %R	Trimetoprim/sulfametoxazol %R
<i>Escherichia coli</i>	11	9 1/11	18 2/11	27 3/11	0 0/11	9 1/11	18 2/11	27 3/11	9 1/11	0 0/11	18 2/11	N/A	9 1/11	27 3/11	45 5/11
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ss. <i>pneumoniae</i>	7	71 5/7	100 7/7	100 4/4	100 7/7	100 7/7	100 4/4	100 7/7	71 5/7	N/A	50 2/4	100 3/3	57 4/7	50 2/4	50 2/4
<i>Proteus mirabilis</i>	4	0 0/4	0 0/4	25 1/4	0 0/4	0 0/4	0 0/4	0 0/4	0 0/4	N/A	0 0/4	N/A	0 0/4	0 0/4	50 2/4
<i>Citrobacter freundii</i>	2	0 0/2	N/A	N/A	0 0/2	N/A	N/A	0 0/2	0 0/2	N/A	0 0/2	N/A	0 0/2	0 0/2	0 0/2
<i>Klebsiella aerogenes</i>	2	0 0/2	N/A	N/A	0 0/2	N/A	N/A	0 0/2	0 0/1	N/A	0 0/2	N/A	0 0/2	0 0/2	0 0/2
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	2	0 0/2	N/A	N/A	0 0/2	0 0/2	N/A	0 0/2	N/A	N/A	N/A	0 0/1	0 0/2	N/A	N/A
<i>Enterobacter cloacae</i>	1	0 0/1	N/A	N/A	0 0/1	N/A	N/A	0 0/1	0 0/1	N/A	0 0/1	N/A	0 0/1	0 0/1	0 0/1
Total	29														

 Resistencia > 30%

 Resistencia 20-30%

 Resistencia < 20%

MUESTRAS RESPIRATORIAS - ASPIRADOS TRAQUIALES

Microorganismo	n	Amicacina	Ampicilina/sulbactam	Cefazolina	Cefepime	Ceftazidime	Ceftriaxona	Ciprofloxacino	Ertapenem	Gentamicina	Imipenem	Meropenem	Piperacilina/tazobactam
<i>Klebsiella pneumoniae ss. pneumoniae</i>	7	0	14 1/14	14 1/14	14 1/14	14 1/14	14 1/14	14 1/14	14 1/14	14 1/14	0	0	14 1/14
<i>Serratia marcescens</i>	7	28 2/7	N/A	N/A	14 1/7	N/A	28 2/7	0	0	28 2/7	0	0	N/A
<i>Proteus mirabilis</i>	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	2	0	N/A	N/A	0	N/A	N/A	0	N/A	N/A	0	0	0
<i>Enterobacter cloacae</i>	1	0	N/A	N/A	0	N/A	N/A	0	0	0	0	0	0
Total	20												
		Resistencia > 30%			Resistencia 20-30 %			Resistencia < 20%					

2023-II

MUESTRAS RESPIRATORIAS - LAVADOS BRONQUEOALVEOLARES

Microorganismo	n	Amicacina	Ampicilina/sulbactam	Cefazolina	Cefepime	Ceftazidime	Ceftriaxona	Ciprofloxacino	Ertapenem	Gentamicina	Imipenem	Meropenem	Piperacilina/tazobactam
<i>Klebsiella pneumoniae ss. pneumoniae</i>	4	0	33 1/4	33 1/3	33 1/3	33 1/3	33 1/3	66 2/3	50 2/4	33 1/3	25 1/4	25 1/4	33 2/3
<i>Escherichia coli</i>	3	0	66 2/3	33 1/3	0	33 1/3	33 1/3	0	33 1/3	0	33 1/3	0	33 1/3
<i>Haemophilus influenzae</i>	3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
<i>Acinetobacter baumannii</i>	1	0	0	N/A	N/A	0	N/A	N/A	N/A	0	0	0	0
<i>Klebsiella aerogenes</i>	1	0	N/A	N/A	0	N/A	N/A	0	0	0	0	0	N/A
Total	12												

2023-II

Resistencia > 30% Resistencia 20-30% Resistencia < 20%

Muestras respiratorias: (Lavado bronquial , Aspirado traqueal)

Microorganismo	n	Amicacina %R	Ampicilina/sulbactam %R	Cefazolina %R	Cefepime %R	Ceftazidime %R	Ceftriaxona %R	Ciprofloxacina %R	Ertapenem %R	Gentamicina %R	Imipenem %R	Meropenem %R	Piperacilina/azobactam %R	Trimetoprim/sulfametoxazol
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ss. pneumoniae	23	26 6/23	26 6/23	10 2/19	26 6/23	26 6/23	10 2/19	26 6/23	21 5/23	10 2/19	21 5/23	21 5/23	26 6/23	N/A
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	12	N/A	N/A	N/A	0 0/12	0 0/12	N/A	25 3/12	N/A	N/A	0 0/12	0 0/12	0 0/12	N/A
<i>Escherichia coli</i>	9	11 1/9	44 4/9	33 3/9	11 1/9	22 2/9	22 2/9	33 3/9	0 0/9	11 1/9	0 0/9	0 0/9	33 3/9	N/A
<i>Haemophilus influenzae</i>	9	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
<i>Enterobacter cloacae</i>	6	0 0/6	N/A	N/A	0 0/6	N/A	N/A	0 0/6	0 0/5	0 0/6	0 0/6	0 0/6	N/A	N/A
<i>Proteus mirabilis</i>	4	0 0/4	0 0/4	0 0/4	0 0/4	0 0/4	0 0/4	0 0/4	0 0/4	25 1/4	0 0/2	0 0/4	0 0/2	50 1/2
<i>Serratia marcescens</i>	3	33 1/3	N/A	N/A	33 1/3	N/A	N/A	33 1/3	0 0/2	66 2/3	0 0/3	0 0/3	N/A	N/A
<i>Klebsiella aerogenes</i>	2	0 0/2	N/A	N/A	0 0/2	N/A	N/A	0 0/2	50 1/2	0 0/2	50 1/2	50 1/2	N/A	N/A
<i>Klebsiella oxytoca</i>	2	0 0/2	50 1/2	50 1/2	0 0/2	50 1/2	50 1/2	0 0/2	0 0/2	0 0/2	0 0/2	0 0/2	0 0/2	N/A
Total	70													

Resistencia > 30% Resistencia 20-30 % Resistencia < 20%

SANGRE

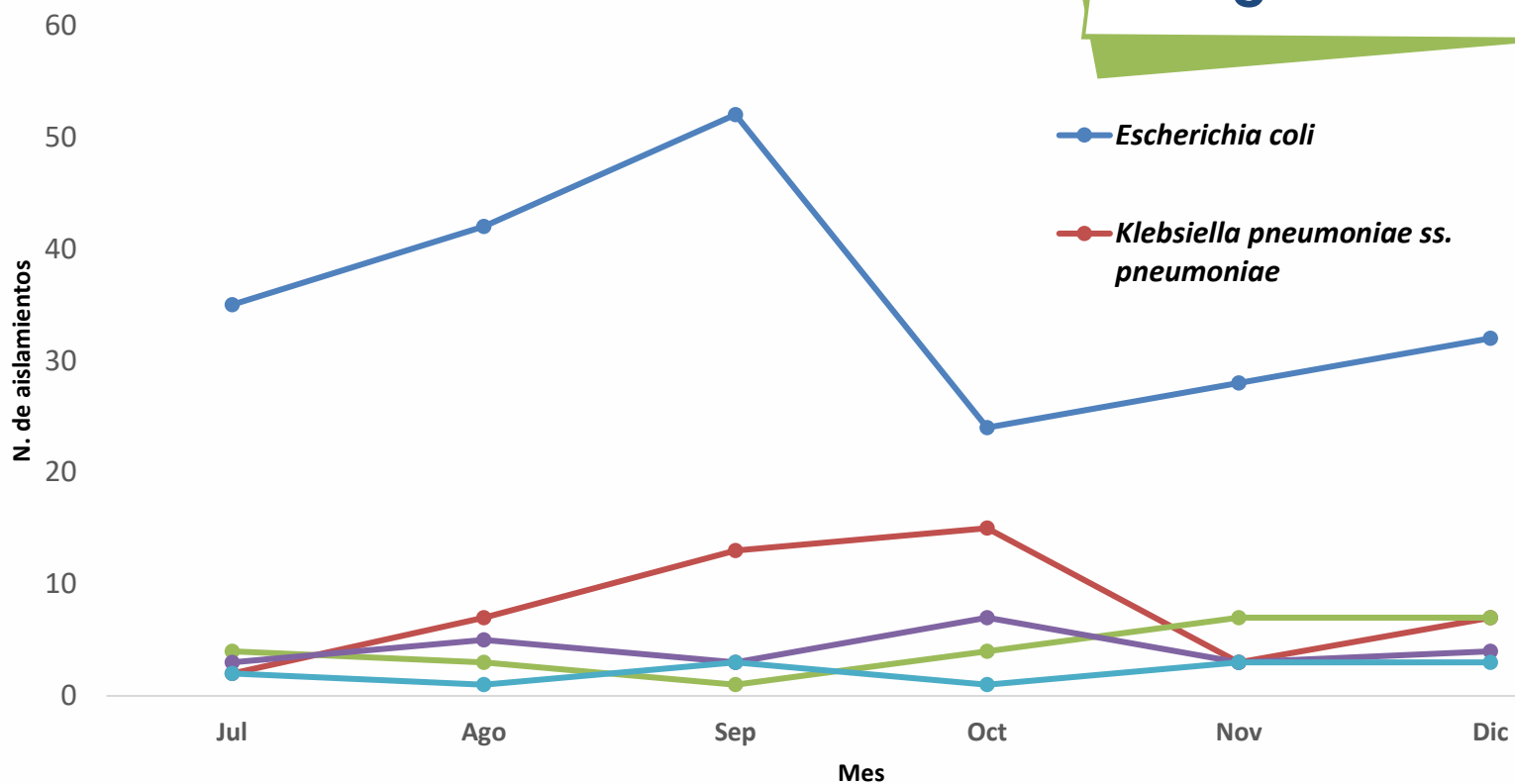
Microorganismo	n	Ampicilina %R	Cefotaxima %R	Cefoxitin %R	Ceftarolina %R	Ceftriaxona %R	Ciprofloxacina %R	Clindamicina %R	Daptomicina %R	Eritromicina %R	Levofloxacina %R	Linezolid %R	Moxifloxacina %R	Oxacilina %R	Penicilina %R	Tetraciclina %R	Tigeciclina %R	Trimetoprim/sulfametoxazol %R	Vancomicina %R
<i>Staphylococcus aureus</i> ss. aureus	10	N/A	N/A	60 6/10	0 0/10	N/A	0 0/10	20 2/10	0 0/10	30 3/10	0 0/10	0 0/10	N/A	60 6/10	N/A	20 2/10	N/A	10 1/10	0 0/10
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	5	N/A	N/A	80 4/5	N/A	N/A	80 4/5	80 4/5	0 0/5	80 4/5	80 4/5	0 0/5	N/A	80 4/5	100 5/5	0 0/5	N/A	80 4/5	0 0/5
<i>Staphylococcus haemolyticus</i>	3	N/A	N/A	100 3/3	N/A	N/A	100 3/3	100 3/3	0 0/3	100 3/3	100 3/3	0 0/3	N/A	100 3/3	100 3/3	0 0/3	N/A	100 3/3	0 0/3
<i>Staphylococcus hominis</i> ss. hominis	3	N/A	N/A	33 1/3	N/A	N/A	0 0/3	33 1/3	0 0/3	66 2/3	0 0/3	0 0/3	N/A	33 1/3	100 3/3	0 0/3	N/A	0 0/3	0 0/3
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	2	N/A	0 0/2	N/A	N/A	0 0/2	N/A	50 1/2	N/A	50 1/2	0 0/2	0 0/2	0 0/2	N/A	0 0/2	0 0/2	0 0/2	0 0/2	0 0/2
<i>Enterococcus faecalis</i>	1	0 0/1	N/A	N/A	N/A	N/A	0 0/1	N/A	0 0/1	0 0/1	0 0/1	0 0/1	N/A	N/A	0 0/1	100 1/1	N/A	N/A	0 0/1
<i>Staphylococcus lugdunensis</i>	1	N/A	N/A	100 1/1	N/A	N/A	100 1/1	100 1/1	0 0/1	100 1/1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0 0/1	N/A	100 1/1	0 0/1
<i>Streptococcus gallolyticus</i> ss. pasteurianus	1	0 0/1	0 0/1	N/A	N/A	0 0/1	N/A	0 0/1	N/A	100 1/1	100 1/1	0 0/1	0 0/1	N/A	0 0/1	100 1/1	0 0/1	N/A	0 0/1
<i>Streptococcus viridans</i> , alpha-hem.	1	0 0/1	0 0/1	N/A	N/A	0 0/1	N/A	0 0/1	N/A	0 0/1	0 0/1	0 0/1	0 0/1	N/A	0 0/1	0 0/1	0 0/1	N/A	0 0/1
<i>Staphylococcus warneri</i>	1	N/A	N/A	100 1/1	N/A	N/A	0 0/1	0 0/1	0 0/1	100 1/1	0 0/1	0 0/1	N/A	100 1/1	100 1/1	0 0/1	N/A	100 1/1	0 0/1
Total	28																		

■ Resistencia > 30%
 ■ Resistencia 20-30 %
 ■ Resistencia < 20%

Análisis de la situación UCI

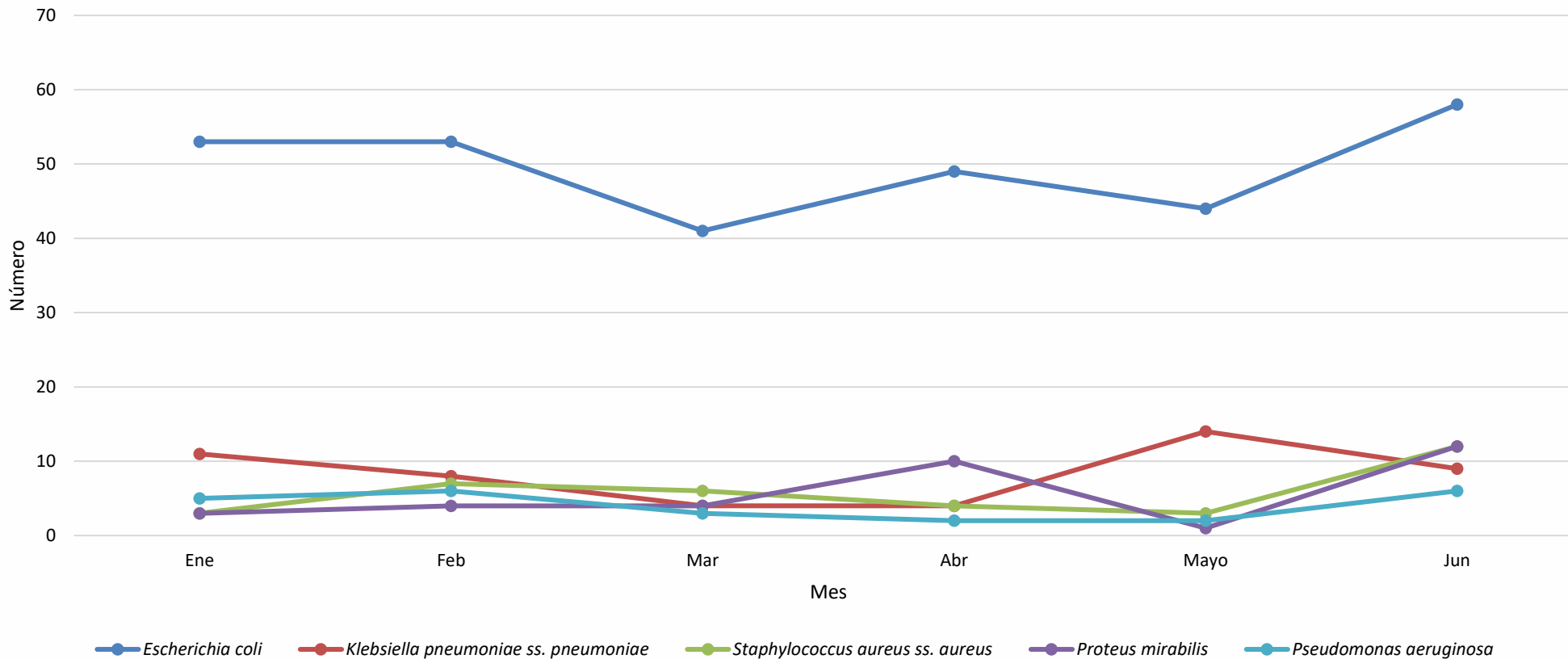
- Los aislamientos de *Klebsiella pneumoniae* continúan en descenso, reflejo de la implementación del PROA, Control del uso de antimicrobianos en otros servicios y la disminución de infecciones graves, control del brote 2023-II.
- Los aislamientos muestran un % de BLEE alto por lo que sigue justificado en UCI el uso de Carbapenem en bacteriemia y pacientes críticos con un proceso infeccioso COMPROBADO.
- Los aislamientos respiratorios muestran % de resistencia a antimicrobianos de primera línea altos por lo que sería justificado el uso de PipTz en infecciones respiratorias adquiridas en la UCI (NAV/Traqueitis) OJO se deben ajustar con el aislamiento.
- Los aislamientos de Cocos gran positivos Justifican el uso de Vancomicina y/o Daptomicina de forma empírica.

Urgencias



2023-II

5 primeros microorganismos en URGENCIAS ADULTO



SANGRE															
Microorganismo	n	Amicacina	Ampicilina/ sulbactam	Cefazolina	Cefepime	Ceftazidime	Ceftriaxona	Ciprofloxacina	Ertapenem	Gentamicina	Imipenem	Meropenem	Piperacilina/tazobactam	Tigeciclina	Trimetoprim/sulfametoxazol
<i>Escherichia coli</i>	17	5	11 2/17	17 3/17	5 1/17	0	5 1/17	17 3/17	0	11 2/17	0	0	0	0	0
<i>Klebsiella pneumoniae ss. pneumoniae</i>	5	0	40 2/5	0	40 2/5	40 2/5	0	40 2/5	40 2/5	0	40 2/5	40 2/5	40 2/5	0	N/A
<i>Proteus mirabilis</i>	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	N/A	0
<i>Serratia marcescens</i>	2	50 1/2	N/A	N/A	100 2/2	N/A	N/A	50 1/2	100 2/2	100 2/2	50 1/2	50 1/2	N/A	0	N/A
<i>Citrobacter freundii</i>	1	0	N/A	N/A	100 2/2	N/A	N/A	100 1/1	100 1/1	0	100 1/1	100 1/1	100 1/1	0	N/A
Total	27														

2023-II

Resistencia > 30% Resistencia 20-30 % Resistencia < 20%

SANGRE

Microorganismo	n	Amicacina %R	Ampicilina/sulbactam %R	Cefazolina %R	Cefepime %R	Ceftazidime %R	Ceftriaxona %R	Ciprofloxacina %R	Ertapenem %R	Gentamicina %R	Imipenem %R	Meropenem %R	Piperacilina/Tazobactam %R	Tigeciclina %R
<i>Escherichia coli</i>	29	3 1/29	24 7/29	18 5/27	10 3/29	6 2/29	14 4/28	27 8/29	0 0/29	3 1/28	0 0/28	0 0/29	7 2/28	0 0/28
<i>Klebsiella pneumoniae ss. pneumoniae</i>	12	16 2/16	25 3/12	10 1/10	25 3/12	25 3/12	10 1/10	33 4/12	18 2/11	0 0/10	16 2/12	16 2/12	25 3/12	0 0/12
<i>Enterobacter cloacae</i>	3	0 0/3	N/A	N/A	0 0/3	N/A	N/A	0 0/3	0 0/3	0 0/3	0 0/3	0 0/3	N/A	0 0/3
<i>Klebsiella oxytoca</i>	2	50 1/2	50 1/2	100 2/2	50 1/2	50 1/2	50 1/2	50 1/2	50 1/2	0 0/2	50 1/2	50 1/2	50 1/2	0 0/2
<i>Proteus mirabilis</i>	2	0 0/2	50 1/2	0 0/1	0 0/2	50 1/2	0 0/1	0 0/2	50 1/2	0 0/1	100 1/1	50 1/2	0 0/2	0 0/1
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	1	N/A	N/A	N/A	0 0/1	0 0/1	N/A	0 0/1	N/A	N/A	0 0/1	0 0/1	0 0/1	N/A
<i>Proteus penneri</i>	1	0 0/1	0 0/1	N/A	0 0/1	0 0/1	100 1/1	0 0/1	0 0/1	0 0/1	0 0/1	0 0/1	0 0/1	0 0/1
<i>Salmonella sp.</i>	1	N/A	N/A	N/A	0 0/1	0 0/1	0 0/1	100 1/1	0 0/1	0 0/1	N/A	0 0/1	N/A	N/A
Total	51													

Resistencia > 30%

Resistencia 20-30 %

Resistencia < 20%

2023-II

ORINA													
Microorganismo	n	Amicacina	Ampicilina/ sulbactam	Cefazolina	Cefepime	Ceftazidime	Ceftriaxona	Ciprofloxacina	Ertapenem	Fosfomicina	Gentamicina	Meropenem	Trimetoprim/sulfametoxazol
<i>Escherichia coli</i>	189	2 4/189	16 30/189	22 42/189	6 11/189	5 9/189	12 23/189	28 53/189	0	1 2/189	9 17/189	0	34 64/189
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ss. <i>pneumoniae</i>	23	13 3/23	34 8/23	38 8/21	34 8/23	34 8/23	33 7/21	52 12/23	27 6/22	N/A	14 3/21	26 6/23	28 6/21
<i>Proteus mirabilis</i>	17	0	0	5 1/17	0	0	0	17 3/17	0	N/A	0	0	11 2/17
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	7	0	N/A	N/A	0	0	N/A	0	N/A	N/A	N/A	0	N/A
<i>Klebsiella oxytoca</i>	6	0	16 1/6	66 4/6	0	0	16 1/6	16 1/6	0	N/A	16 1/6	0	16 1/6
Total	242												
					Resistencia > 30%			Resistencia 20-30 %			Resistencia < 20%		

ORINA

Microorganismo	n	Amicacina %R	Ampicilina/subactam %R	Cefazolina %R	Cefepime %R	Ceftazidime %R	Ceftioxona %R	Ciprofloxacina %R	Ertapenem %R	Fosfomicina %R	Gentamicina %R	Imipenem %R	Meropenem %R	Norfloxacino %R	Piperacilina/Tazobactam %R	Trimetoprim/sulfametoxazol %R
<i>Escherichia coli</i>	254	1 3/253	16 40/254	25 64/254	10 25/252	9 23/253	15 38/253	33 83/253	0 0/252	1 3/253	10 25/253	N/A	0 0/253	25 64/254	N/A	43 109/253
<i>Klebsiella pneumoniae ss. pneumoniae</i>	28	32 9/28	46 13/28	30 6/20	39 11/28	42 12/28	20 4/20	42 12/28	33 9/27	N/A	15 3/20	100 8/8	32 9/28	15 3/20	100 8/8	20 4/20
<i>Proteus mirabilis</i>	26	0 0/26	0 0/26	15 4/26	3 1/26	0 0/26	7 2/26	19 5/26	0 0/26	N/A	11 3/26	N/A	0 0/26	3 1/26	N/A	26 7/26
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	15	0 0/15	N/A	N/A	0 0/15	0 0/15	N/A	13 2/15	N/A	N/A	N/A	7 1/13	6 1/15	N/A	0 0/13	N/A
<i>Klebsiella oxytoca</i>	9	11 1/9	33 3/9	55 5/9	22 2/9	11 1/9	22 2/9	11 1/9	11 1/9	N/A	22 2/9	100 1/1	11 1/9	11 1/9	100 1/1	11 1/9
<i>Serratia marcescens</i>	7	28 2/7	N/A	N/A	28 2/7	N/A	N/A	28 2/7	28 2/7	N/A	14 1/7	100 1/1	28 2/7	0 0/7	N/A	14 1/7
<i>Morganella morganii ss. morganii</i>	6	0 0/5	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	20 1/5	20 1/5	N/A	50 2/4	100 1/1	20 1/5	0 0/4	N/A	50 2/4
<i>Citrobacter freundii</i>	6	16 1/6	N/A	N/A	0 0/6	N/A	N/A	16 1/6	0 0/5	N/A	0 0/6	N/A	0 0/6	16 1/6	N/A	33 2/6
<i>Enterobacter cloacae</i>	4	0 0/4	N/A	N/A	0 0/4	N/A	N/A	0 0/4	0 0/4	N/A	0 0/4	N/A	0 0/4	0 0/4	N/A	0 0/4
Total	355															

 Resistencia > 30%

 Resistencia 20-30 %

 Resistencia < 20%

SANGRE

Microorganismo	n	Ampicilina %R	Cefotaxima %R	Cefoxitin %R	Ceftarolina %R	Ceftriaxona %R	Ciprofloxacina %R	Clindamicina %R	Daptomicina %R	Eritromicina %R	Gentamicina de alto nivel %R	Levofloxacina %R	Linezolid %R	Oxacilina %R	Penicilina %R	Rifampicina %R	Tetraciclina %R	Tigeciclina %R	Trimetoprim/sulfametoxazol %R	Vancomicina %R
<i>Staphylococcus aureus ss. aureus</i>	12	N/A	N/A	50	0	N/A	0	25	0	33	N/A	0	0	50	N/A	8	8	N/A	0	0
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	3	N/A	N/A	100	N/A	N/A	0	33	0	33	N/A	0	0	100	N/A	0	33	N/A	33	0
<i>Staphylococcus hominis ss. hominis</i>	3	N/A	N/A	66	N/A	N/A	0	66	0	66	N/A	0	0	66	N/A	0	100	N/A	66	0
<i>Enterococcus faecalis</i>	2	0	N/A	N/A	N/A	N/A	0	N/A	0	50	0	0	0	N/A	0	N/A	50	N/A	N/A	0
<i>Streptococcus anginosus</i>	2	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
<i>Streptococcus viridans, alpha-hem.</i>	2	0	0	N/A	N/A	0	N/A	50	N/A	100	N/A	0	0	N/A	0	N/A	0	0	N/A	0
<i>Enterococcus casseliflavus</i>	1	0	N/A	N/A	N/A	N/A	0	N/A	N/A	0	0	0	0	N/A	0	N/A	0	N/A	N/A	0
<i>Staphylococcus saprophyticus ss. saprophyticus</i>	1	N/A	N/A	100	N/A	N/A	0	0	0	0	N/A	0	N/A	100	100	0	100	N/A	0	0
<i>Staphylococcus capitis ss. capitis</i>	1	N/A	N/A	100	N/A	N/A	0	0	0	0	N/A	0	0	100	100	0	0	N/A	0	0
<i>Staphylococcus haemolyticus</i>	1	N/A	N/A	100	N/A	N/A	0	0	0	0	N/A	0	0	100	100	0	0	N/A	0	0
Total	28																			

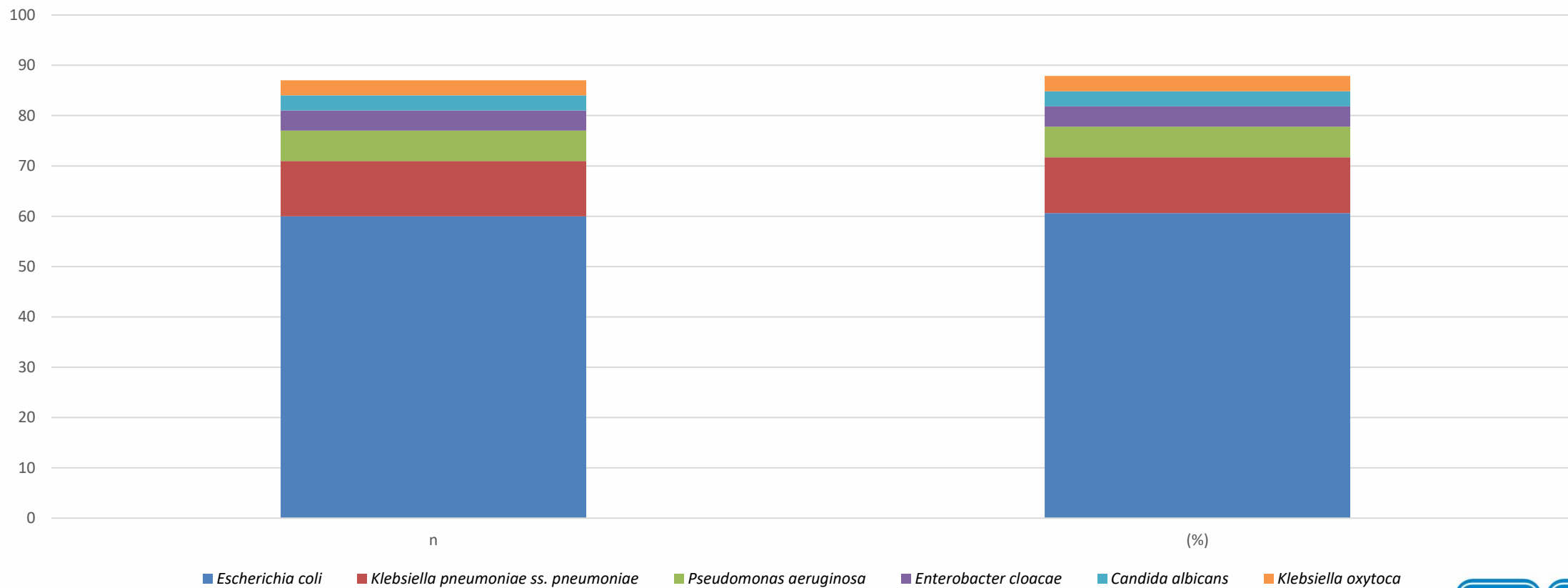


Análisis de la situación Urgencias - Comunidad

- Sigue siendo *E. coli* el primer microorganismo causante de infecciones en la comunidad probablemente por la prevalencia de IVU. Con alta sensibilidad a Cefazolina que si bien ha presentado aumento se mantiene < al 30% por lo que continúa su uso en Urgencias como manejo empírico.
- *Klebsiella pneumoniae* continua en descenso de su % de R por lo que debemos continuar con el adecuado manejo empírico y adherencia a las recomendaciones del manual empírico.
- Los cocos gran positivos continúan siendo pocos aislamientos por lo que el manejo irá de acuerdo a la clasificación de la infección en purulenta o no para decidir entre Cefazolina & Vancomicina.

INFECCIONES INTRA ABDOMINALES

5 primeros microorganismos en LIQUIDOS ABDOMINALES COMUNIDAD



2023-II

Microorganismo	n	Amicacina	Ampicilina/ sulbactam	Cefazolina	Cefepime	Ceftazidime	Ceftriaxona	Ciprofloxacina	Ertapenem	Gentamicina	Imipenem	Meropenem	Piperacilina/tazobactam	Tigeciclina
<i>Escherichia coli</i>	54	0	13 7/54	15 8/54	6 3/54	4 2/54	9 5/54	13 7/54	0	4 2/54	0	0	4 2/52	0
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	8	0	N/A	N/A	0	N/A	N/A	0	N/A	N/A	0	0	0	N/A
<i>Enterobacter cloacae</i>	5	0	N/A	N/A	0	N/A	N/A	0	0	20 1/5	0	0	0	0
<i>Klebsiella pneumoniae ss. pneumoniae</i>	3	33 1/3	100 3/3	100 2/2	67 2/3	67 2/3	100 2/2	100 3/3	67 2/3	100 2/2	67 2/3	67 2/3	67 2/3	0
<i>Serratia marcescens</i>	3	0	N/A	N/A	0	N/A	N/A	0	0	0	0	0	0	0
<i>Klebsiella oxytoca</i>	2	0	50 1/2	100 2/2	0	50 1/2	50 1/2	0	0	0	0	0	50 1/2	0
<i>Morganella morganii</i>	1	0	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0	0	0	0	0	0	N/A
Total	76													

Resistencia > 30%

Resistencia 20-30 %

Resistencia < 20%

Microorganismo	n	Amicacina % R	Ampicilina/sulbactam % R	Cefazolina % R	Cefepime % R	Ceftazidime % R	Ceftriaxona % R	Ciprofloxacina % R	Ertapenem % R	Gentamicina % R	Imipenem % R	Meropenem % R	Piperacilina/Tazobactam % R	Tigeciclina % R
<i>Escherichia coli</i>	60	2 1/60	17 10/60	22 13/58	12 7/60	7 4/60	17 10/58	22 13/60	0 0/60	12 7/58	0 0/58	0 0/60	7 4/58	0 0/58
<i>Klebsiella pneumoniae ss. pneumoniae</i>	11	36 4/11	45 5/11	55 6/11	45 5/11	45 5/11	45 5/11	36 4/11	40 4/10	36 4/11	36 4/11	36 4/11	36 4/11	0 0/11
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	6	0 0/6	0 0/6	N/A	0 0/6	0 0/6	N/A	0 0/6	N/A	N/A	0 0/6	0 0/6	0 0/6	N/A
<i>Enterobacter cloacae</i>	4	0 0/4	N/A	N/A	0 0/4	N/A	N/A	0 0/4	0 0/3	0 0/3	0 0/3	0 0/3	N/A	0 0/3
<i>Klebsiella oxytoca</i>	3	0 0/3	33 1/3	33 1/3	0 0/3	0 0/3	33 1/3	0 0/3	0 0/3	0 0/3	0 0/3	0 0/3	33 1/3	0 0/3
<i>Serratia marcescens</i>	2	100 2/2	N/A	N/A	100 2/2	N/A	N/A	100 2/2	100 2/2	0 0/1	100 2/2	100 2/2	N/A	0 0/2
<i>Enterobacter aerogenes</i>	1	0 0/1	N/A	N/A	100 1/1	N/A	N/A	100 1/1	0 0/1	0 0/1	0 0/1	0 0/1	N/A	0 0/1
<i>Citrobacter braakii</i>	1	0 0/1	N/A	N/A	0 0/1	N/A	N/A	0 0/1	0 0/1	0 0/1	0 0/1	0 0/1	N/A	0 0/1
<i>Raoutella ornithinolytica</i>	1	0 0/1	0 0/1	0 0/1	0 0/1	0 0/1	0 0/1	0 0/1	0 0/1	0 0/1	0 0/1	0 0/1	0 0/1	0 0/1
<i>Citrobacter freundii</i>	1	0 0/1	N/A	N/A	0 0/1	N/A	N/A	100 1/1	N/A	100 1/1	0 0/1	0 0/1	N/A	0 0/1
Total	90													

Resistencia > 30%

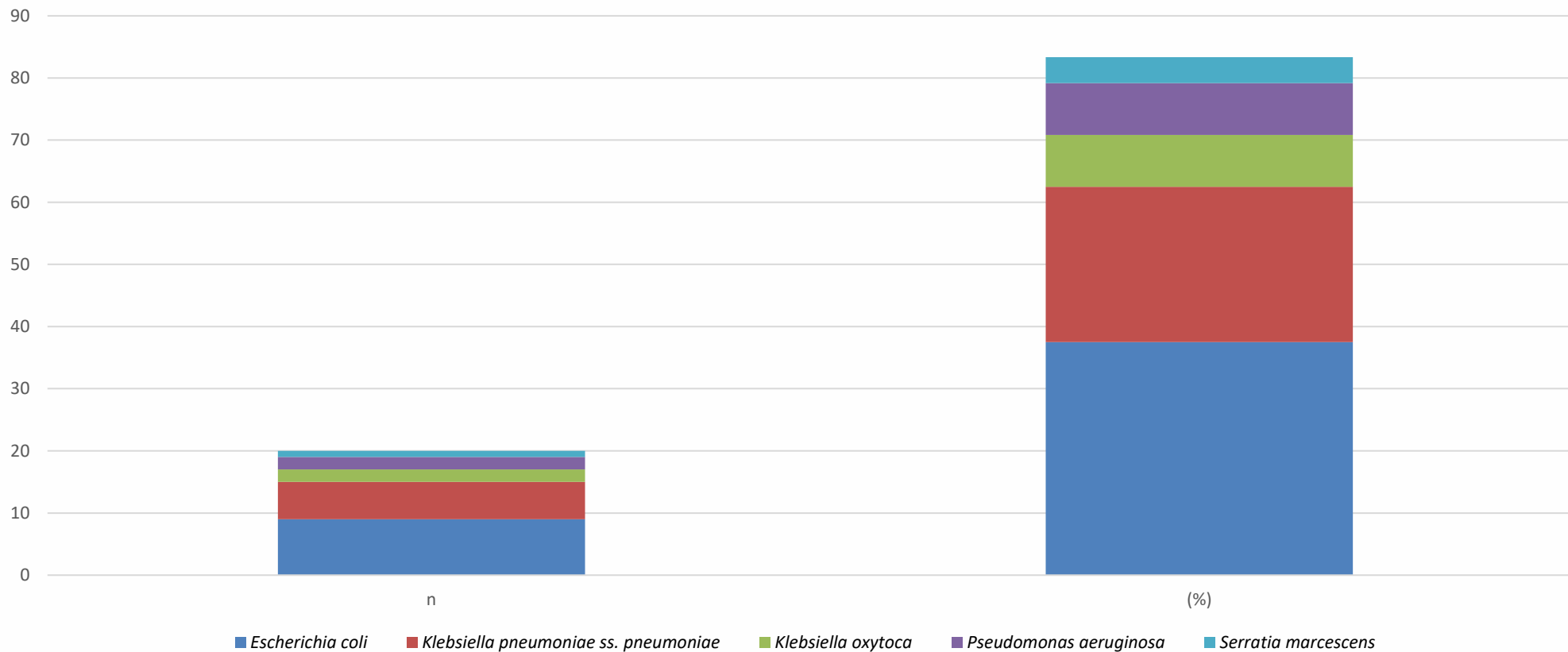
Resistencia 20-30 %

Resistencia < 20%

Miembro de la
Red GLOBAL de HOSPITALES VERDES y SALUDABLES
www.hospitalesportosaludambiental.net




5 primeros microorganismos en BILIS Y VB COMUNIDAD ADULTO



Microorganismo	n	Amicacina % R	Ampicilina/sulbactam % R	Cefazolina % R	Cefepime % R	Ceftazidime % R	Ceftriaxona % R	Ciprofloxacina % R	Ertapenem % R	Gentamicina % R	Imipenem % R	Meropenem % R	Piperacilina/Tazobactam % R	Tigeciclina % R
<i>Escherichia coli</i>	9	0 0/9	22 2/9	11 1/9	0 0/9	0 0/9	0 0/9	22 2/9	0 0/9	0 0/9	0 0/9	0 0/9	11 1/9	0 0/9
<i>Klebsiella pneumoniae ss. pneumoniae</i>	6	17 1/6	33 2/6	33 2/6	33 2/6	33 2/6	33 2/6	33 2/6	20 1/5	17 1/6	17 1/6	17 1/6	33 2/6	0 0/6
<i>Klebsiella oxytoca</i>	2	0 0/2	0 0/2	0 0/2	0 0/2	0 0/2	0 0/2	0 0/2	0 0/2	0 0/2	0 0/2	0 0/2	0 0/2	0 0/2
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	2	0 0/2	N/A	N/A	0 0/2	0 0/2	N/A	50 1/2	N/A	N/A	0 0/2	0 0/2	0 0/2	N/A
<i>Serratia marcescens</i>	1	0 0/1	N/A	N/A	0 0/1	N/A	N/A	0 0/1	0 0/1	0 0/1	0 0/1	0 0/1	N/A	0 0/1
<i>Entetobacter cloacae</i>	1	0 0/1	N/A	N/A	0 0/1	N/A	N/A	0 0/1	0 0/1	0 0/1	0 0/1	0 0/1	N/A	0 0/1
<i>Citrobacter freundii</i>	1	0 0/1	N/A	N/A	0 0/1	N/A	N/A	0 0/1	0 0/1	0 0/1	0 0/1	0 0/1	N/A	0 0/1
Total	22													

 Resistencia > 30%

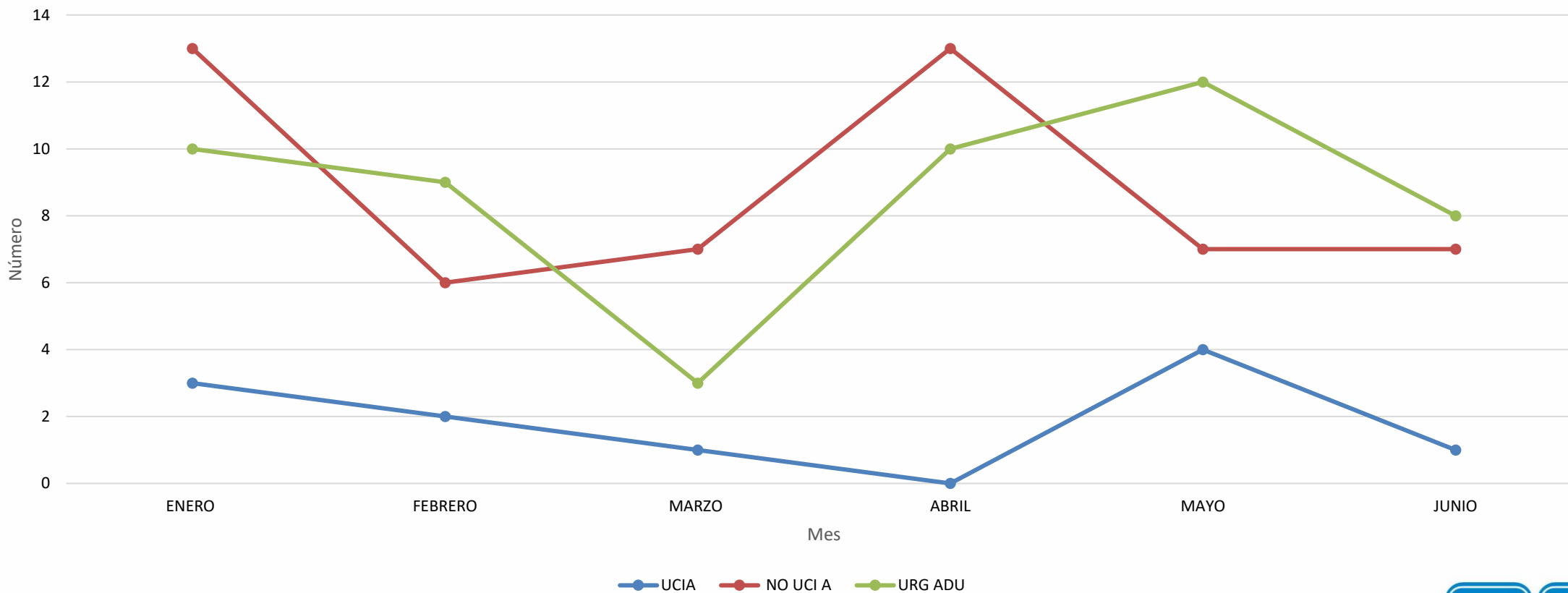
 Resistencia 20-30 %

 Resistencia < 20%

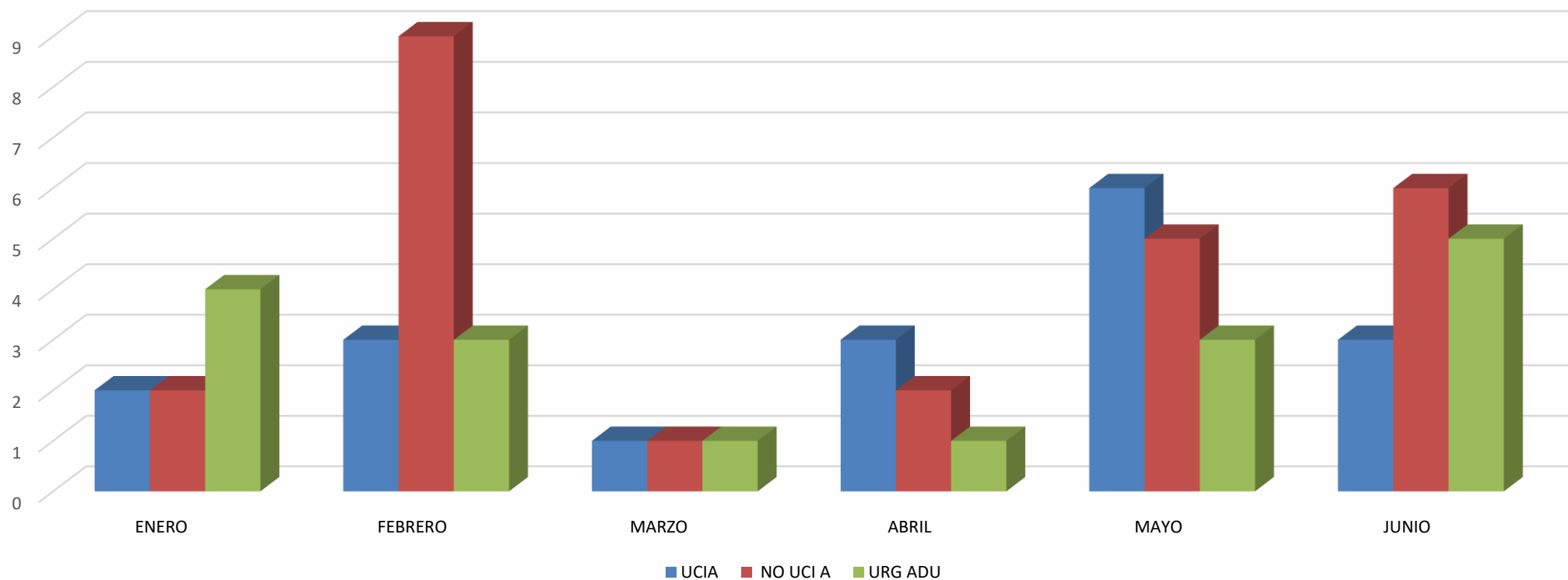
Análisis de la situación Infecciones intra abdominales

- E. coli continúa siendo el primer microorganismo causante de Infecciones abdominales.
- Continuamos con % de resistencia a Cefazolina <30% lo que justifica que sea la primera línea en infecciones intra abdominales (Peritonitis, Apendicitis, Vía biliar, Enfermedad diverticular).
- El uso de Piperacilina tazobactam / Carbapenem y otras estrategias de forma empírica está contraindicado.
- Se presenta un ajuste al manual empírico de dosificación de cefuroxime de 750 mg a 1500 mg IV cada 8 horas en infecciones abdominales.
- Continuamos con % de resistencia que permiten el uso de cefalosporinas de forma segura y con adecuados resultados cuando hay un control TEMPRANO del foco infeccioso.

COMPORTAMIENTO BLEE EN ADULTOS



COMPORTAMIENTO CARBAPENEMAS ADULTOS



Análisis global de la situación

- Los aislamientos en general (Sangre/Orina/respiratorios) continúan mostrando estabilización y control de la resistencia.
- La presentación de BLEE y Carbapenemasas en Sangre continúa en descenso.
- Se DEBE continuar con el uso de cefalosporinas (Cefazolina/Cefuroxime) para la gran mayoría de nuestras infecciones (IVU, Abdomen, Neumonía).
- Se encuentra restringido y desaconsejado el uso de Quinolonas (Ciprofloxacina) de forma empírica (para cualquier infección).
- Es notable la implementación del PROA en frenar y reducir la resistencia bacteriana (Aislamientos de *Klebsiella pneumoniae* productora de carbapenemasas).