Trabajo N° 6467332

Epidemiología y evolución de las bacteriemias en pacientes neutropénicos: un escenario cambiante a lo largo del tiempo

Herrera F, Torres D, Laborde A, Tula L, Mañez N, Suchowiercha N, Berruezo L, Pereyra M.L, Benso J, Nenna A, González Ibañez M.L, Lambert S, Barcán L, Roccia Rossi I, Fernández A, Gago R, Fernández V, Soto V, Carena A.

CEMIC, FUNDALEU, Hospital El Cruce, Hospital Italiano de Buenos Aires, HIGA Gral San Martín, HIGA Rodolfo Rossi, Hospital Universitario Austral, Hospital Italiano de San Justo, Hospital Municipal de Oncología Marie Curie.

sadi Sociedad Argentina de Infectología

SADI Congreso XXIV
Centro de Convenciones El Cisne
Neuquén • Argentina
26 al 28 de Septiembre 2024

ROCAS
R·O·C·A·S
Registro Argentino de Bacteriemias por Organismos Multirresistentes en Pacientes con Cáncer y Trasplante de Células Progenitoras Hematopoyéticas

Objetivos

Describir y comparar en una cohorte de pacientes neutropénicos en un período de 9 años:

- Epidemiología.
- Características clínicas.
- Perfiles de resistencia antibiótica en BGN.
- Mecanismos de resistencia antibiótica de BGN.
- Apropiabilidad del tratamiento antibiótico empírico.
- Duración del tratamiento antibiótico.
- Evolución.

Material y métodos

- Estudio prospectivo, observacional y multicéntrico.
- Centros especializados en el tratamiento del cáncer y TCPH (6 privados y 4 públicos).
- **Periodos de estudio:** jun 2014-jul 2017, ago 2017-jul 2020, ago 2020-dic 2023.

Criterios de inclusion:

- Pacientes neutropénicos.
- NH y TCPH.
- Primer evento de bacteriemia.

Criterios de exclusión:

- Pacientes en cuidados paliativos.
- Bacteriemias recurrentes.

- Seguimiento a 30 días.
- **Análisis estadístico:**
  - Variables categóricas: Chi cuadrado y test exacto de Fisher.
  - Variables continuas: Kuskal Wallis .

Resultados: Características basales

- Se incluyeron **1330** episodios de bacteriemias.

Variable	Período 1 (n=411) Jun 2014-jul 2017	Período 2 (n=513) Ago 2017-jun 2020	Período 3 (n=406) Jul 2020-dic 2023	p
Edad, mediana (RIC)	49 (33-61)	51 (36-62)	50 (33-61)	0,62
Género masculino	60,3%	60%	55,4%	0,26
Neoplasia hematológica	69,1%	67,3%	62,5%	0,11
TCPH	30,9%	32,6%	37,4%	0,11
Leucemia aguda	52,8%	57,8%	55,4%	0,31
Linfoma	26,2%	23,5%	21,4%	0,26
Remisión completa	25,5%	28,4%	28,8%	0,50

Presentación clínica

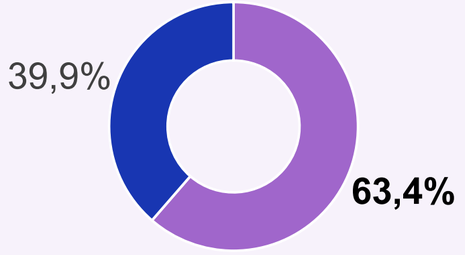
Variable	Período 1 (n=411) Jun 2014-jul 2017	Período 2 (n=513) Ago 2017-jun 2020	Período 3 (n=406) Jul 2020-dic 2023	p
Bacteriemia con foco	70,5%	73,2%	66,2%	0,06
Catéter venoso central	26,5%	29,8%	27%	0,48
Abdomen	20,1%	18,9%	19,9%	0,87
Respiratorio bajo	6,8%	6,8%	6,6%	0,99
Piel y partes blandas	5,8%	7,4%	7,1%	0,61
Mucositis severa	6,8%	5%	5,6%	0,86
Hipotensión	24,8%	25,5%	34,9%	0,001

Inmunosupresión y severidad

Variable	Período 1 (n=411) Jun 2014-jul 2017	Período 2 (n=513) Ago 2017-jun 2020	Período 3 (n=406) Jul 2020-dic 2023	p
Neutropenia alto riesgo	88,3%	90,4%	90,3%	0,50
Neutropenia > 10 días	77,2%	74%	75,3%	0,59
Corticoides altas dosis	26,5%	27,1%	30,3%	0,42
Antilinfocitarios y/o biológicos	6,5%	22,2%	22,4%	<0,0001
Quimioterapia	68,6%	78,3%	74,1%	0,004
APACHE II score	14 (10-17)	15 (12-19)	15 (13-19)	<0,0001
Shock	21,9%	14,8%	21,3%	0,008

Frecuencia de aislamientos y resistencia

1° Periodo: Jun 2014 - Jul 2017



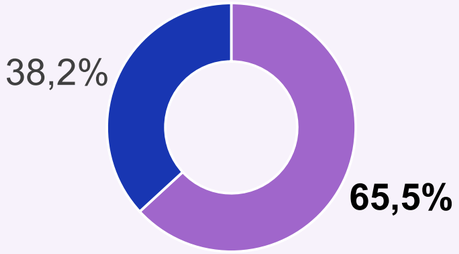
BGN **CGP**

Polimicrobiana: 6,57%

BGN

31,6% Multirresistentes

2° Periodo: Jul 2017 - Jun 2020



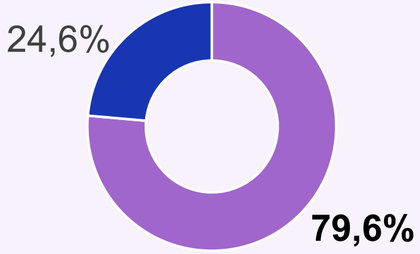
BGN **CGP**

Polimicrobiana: 8,58%

BGN

25,6% Multirresistentes

3° Periodo: Jul 2020 - Dic 2023



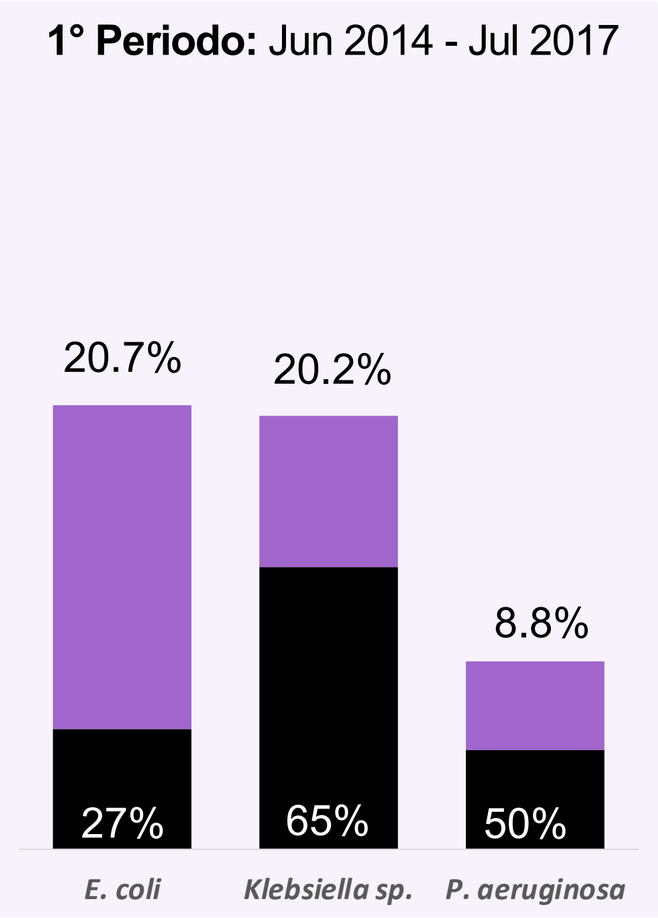
BGN **CGP**

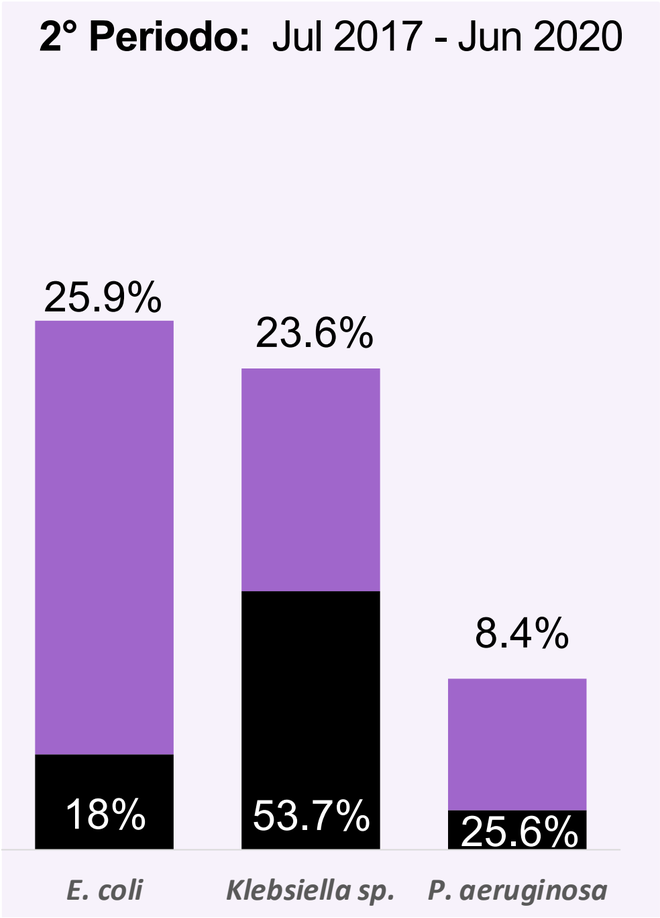
Polimicrobiana: 13,05%

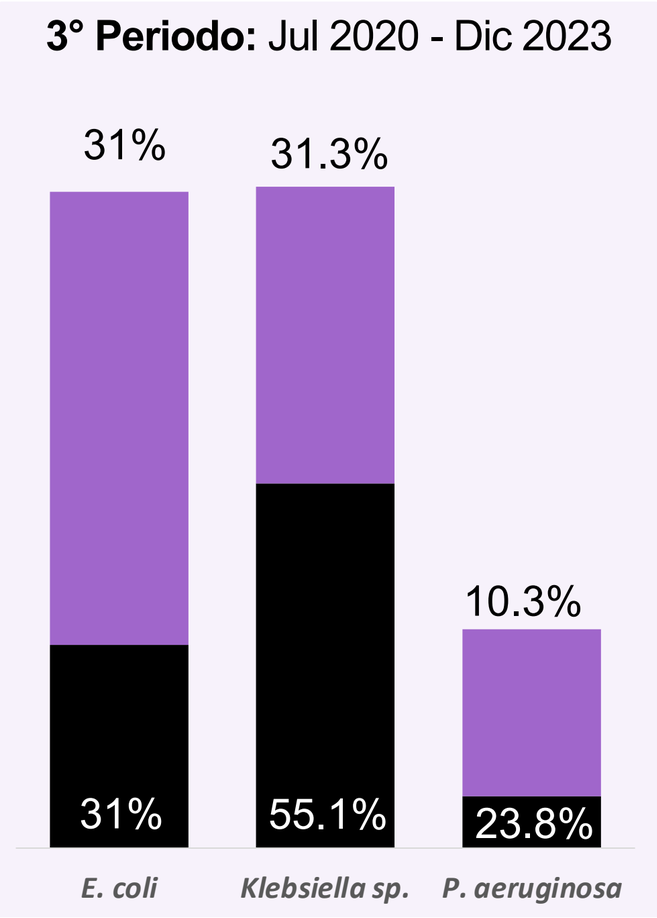
BGN

31,7% Multirresistentes

Multirresistencia según BGN

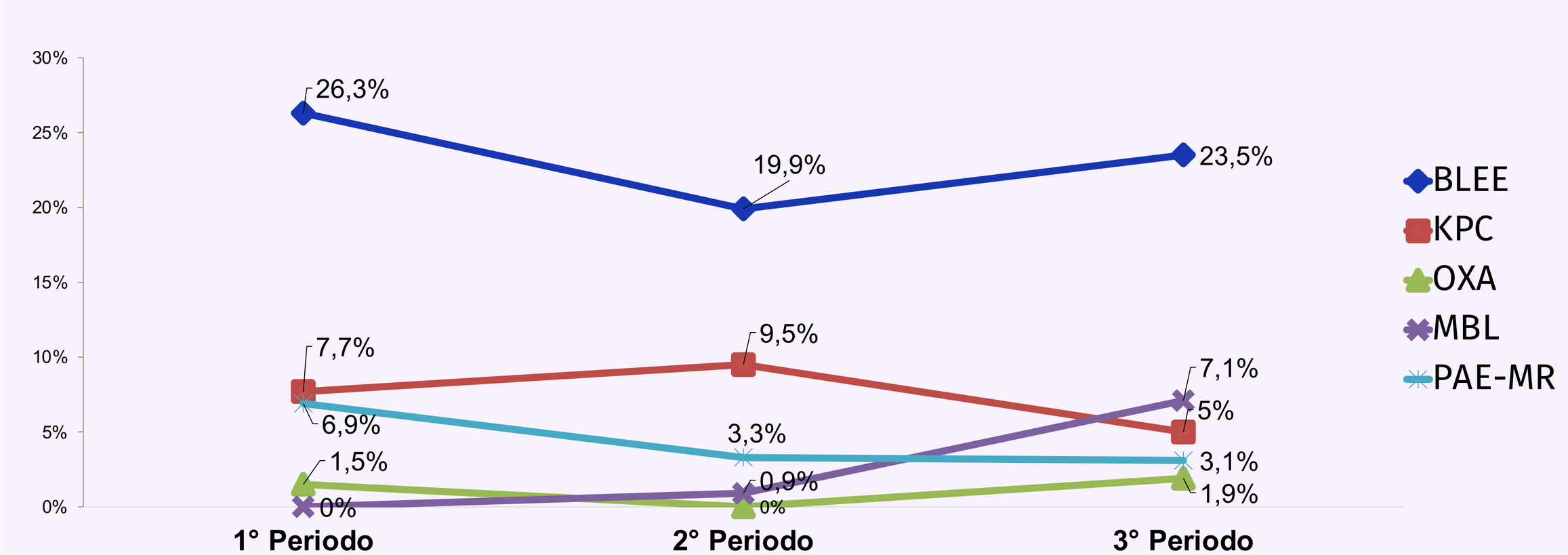






% de Multirresistentes

Mecanismos de resistencia de BGN



Tratamiento y evolución

Variable	Período 1 (n=411) Jun 2014-jul 2017	Período 2 (n=513) Ago 2017-jun 2020	Período 3 (n=406) Jul 2020-dic 2023	p
TEI apropiado	78,1%	86,14%	85,4%	0,002
Definitivo monoterapia	77,8%	81,6%	87,4%	0,002
Mortalidad día 7	12,9%	5,8%	8,3%	0,001
Relacionada a infección	12,1%	4,8%	6,1%	<0,0001
Mortalidad día 30	20,4%	12,3%	16,5%	0,003
Relacionada a infección	16%	6,4%	9,6%	<0,0001
Duración tratamiento	13 días (9-15)	11 días (4-14)	9 días (7-12)	<0,0001

Conclusiones

1. Epidemiología cambiante a lo largo del tiempo:
   - Predominio de BGN y E-MBL.
   - Pacientes con mayor inmunosupresión y severidad de presentación clínica.

2. Incremento del TEI apropiado, reducción de la duración del tratamiento ATB y menor mortalidad.

3. Importancia del tratamiento antibiótico individualizado a variables clínicas y epidemiológicas.

¡MUCHAS GRACIAS!

ROCAS
R·O·C·A·S
Registro Argentino de Bacteriemias por Organismos Multirresistentes en Pacientes con Cáncer y Trasplante de Células Progenitoras Hematopoyéticas

CEMIC
FUNDALEU
Hospital El Cruce
Hospital Italiano de Bs. As.
HIGA Gral San Martín
HIGA Rodolfo Rossi, Hospital Universitario Austral
Hospital Italiano de San Justo
Hospital Marie Curie
Instituto Alexander Fleming

INEI-ANLIS Dr. Carlos Malbrán
Unidad de Investigación CEMIC-CONICET

www.registrorocas.com.ar

sadi
Sociedad Argentina de Infectología

SADI Congreso XXIV
Centro de Convenciones El Cisne
Neuquén • Argentina
26 al 28 de Septiembre 2024