

"Primer Mapa Microbiológico Anual del Instituto de Hematología e Inmunología"

Dra. Maylin Rodríguez Pérez, Téc. Rita S Cuevas Dorcé, Lic. Jorge González Perdomo, Lic. Marilyn R. Rodríguez Martínez



Objetivos:

- Identificar los microorganismos aislados de muestras clínicas de pacientes hospitalizados en el IHI durante el año 2020.
- Determinar la resistencia antimicrobiana de las más frecuentes.

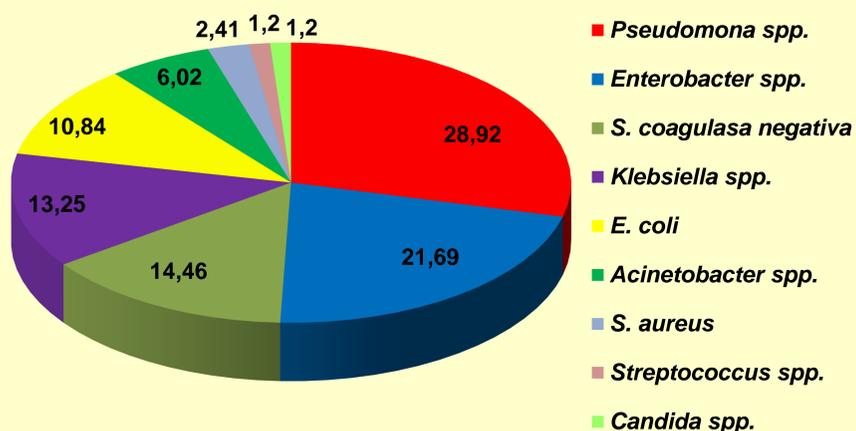
Materiales y Métodos:

- Estudio de corte transversal que incluyó los cultivos microbiológicos de pacientes hospitalizados durante el año 2020.
- Identificación de los microorganismos según métodos convencionales.

- Perfiles de resistencia método Bauer-Kirby / antibiograma interpretado. Se utilizaron los antimicrobianos y las especificaciones técnicas sugeridos por el CLSI.
- Los datos obtenidos fueron resumidos y procesados en una base de datos en Microsoft Office - Excel 2016.

Resultados:

Figura 1 Porcentaje de microorganismos aislados a partir de hemocultivos realizados en el año 2020.



Total de cultivos: 268

Positividad: 88 (32,46%)

Total de hemocultivos: 250

Positividad: 83 (33,20%)

Conclusiones:

La realización del primer mapa microbiológico de la institución permite actualizar la política de uso de los antimicrobianos al identificar a los bacilos Gram negativos, con elevados porcentajes de resistencia, como los principales agentes etiológicos de las infecciones registradas en este centro de salud durante el año 2020.

Tabla 1: Porcentajes de resistencia de los mayores aislamientos bacterianos a los agentes antimicrobianos evaluados.

Antimicrobianos	<i>Pseudomona spp.</i>	<i>Enterobacter spp.</i>	<i>Staphylococcus spp. coagulasa negativa</i>	<i>Klebsiella spp.</i>	<i>E. coli</i>
Penicilina	-	-	12 (100)	-	-
Oxacilina	-	-	6 (60)	-	-
Piperacilina/Tazobactam	10 (41,67)	13 (72,22)	-	6 (54,54)	3 (33,33)
Ampicilina/Sulbactam	-	5 (100)	-	11 (100)	7 (77,78)
Cefazolina	-	5 (100)	-	11 (100)	9 (100)
Ceftazidima	16 (66,67)	-	-	-	-
Ceftriaxona	-	15 (83,33)	-	11 (100)	6 (66,67)
Cefepime	15 (68,18)	15 (83,33)	-	7 (63,64)	6 (66,67)
Aztreonam	7 (29,17)	11 (61,11)	-	4 (40)	6 (66,67)
Meropenem	16 (66,67)	15 (83,33)	-	9 (81,82)	2 (22,22)
Gentamicina	4 (16,67)	7 (38,89)	5 (41,67)	2 (18,18)	4 (44,44)
Amikacina	5 (20,83)	7 (38,89)	5 (41,67)	3 (27,27)	0
Ciprofloxacina	3 (12,50)	7 (38,89)	5 (41,67)	8 (72,73)	4 (44,44)
Tobramicina	5 (20,83)	-	-	-	-
Eritromicina	-	-	7 (70)	-	-
Clindamicina	-	-	6 (66,67)	-	-
Tetraciclina	-	10 (62,50)	5 (41,67)	8 (72,73)	6 (66,67)
Sulfaprim	-	18 (100)	7 (58,33)	9 (81,82)	8 (88,89)

*Las cifras indican el número de cepas bacterianas resistentes. Los porcentajes de resistencia se expresan en paréntesis, calculado en base al número de cepas bacterianas ensayadas por cada antibiótico.