

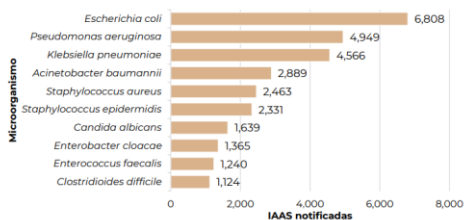
SENSIBILIDAD ACUMULADA Y SITUACION ACTUAL DE *PSEUDOMONAS AERUGINOSA* EN UN HOSPITAL DE TERCER NIVEL

Ramírez Torres J^{*1}, Castillo Albarrán F¹, Cruz García E¹

INTRODUCCION

Las infecciones asociadas a la atención sanitaria (IAAS) son una preocupación constante en el cuidado intrahospitalario a nivel mundial, de estas las causadas por microorganismos resistentes son responsables de mayor morbi mortalidad. *Pseudomonas aeruginosa* es un patógeno oportunista y uno de los principales causantes de IAAS, especialmente en neumonías asociadas a ventilación mecánica.

Gráfica 5. Distribución de las IAAS en los diez principales microorganismos causales notificados en 2023.



Fuente: Sistema especial de vigilancia epidemiológica de las IAAS. Corte de información 2023. SSAS/SPIS/DCER/RHOVE.

OBJETIVOS

Describir la sensibilidad acumulada de los aislamientos de *Pseudomonas aeruginosa* en pacientes con IAAS atendidos en la UMAE de Cardiología del periodo 2022-2024. Así como sus perfiles de multidrogorresistencia y sus características demográficas para un manejo empírico de los antibióticos más efectivo.

MATERIAL Y METODOS

Estudio Transversal, descriptivo. Se estudiaron los reportes de identificación y antibiograma de *Pseudomonas aeruginosa* obtenidos de pacientes con diagnóstico confirmado de IAAS acorde a la NOM 045, se identificaron y se determinó los perfiles de sensibilidad por microdilución usando el sistema Vitek 2 durante el periodo de estudio. Se realizó estadística descriptiva, se expresa la sensibilidad acumulada acuerdo con los lineamientos de protocolo del CLSI M39-A4



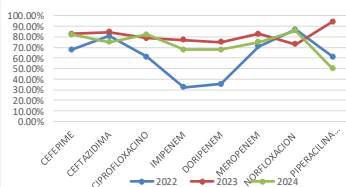
<https://www.biomerieux-industry.com/es/products/vitek-2-compact-sistema-de-deteccion-microbiana-para-aplicaciones-farmacuticas>

RESULTADOS

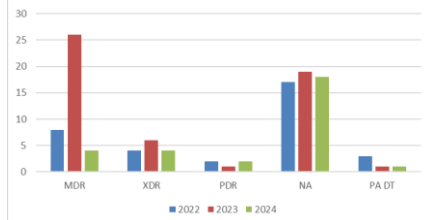
Se analizaron 1200 reportes de IAAS de los cuales 111 fueron positivos para *Pseudomonas aeruginosa*, con una prevalencia de 9.25%, los antibióticos analizados mostraron los siguientes porcentajes de sensibilidad: Amikacina 63.9%, Cefepime 78.3% Ceftazidima 81%, Ciprofloxacino 74.7%, Imipenem 62.1%, Doripenem 62.1%, Meropenem 77.47%, Norfloxacino 80.1% piperacilina/tazobactam 73.8%, Dando como resultado la siguiente clasificación de multidrogorresistencia MDR, 31.5%, XDR 11.7%, PDR 4.5%, y de difícil tratamiento 4.5%.

ANTIBIOTICO	2022	2023	2024	TOTAL
AMIKACINA	77.40%	90%		
CEFEPIME	67.70%	82.69%	82.10%	78.3%
CEFTAZIDIMA	80.63%	84.61%	75%	81%
CEFTRIAXONA			50%	
CIPROFLOXACINO	61.20%	78.84%	82.10%	74.7%
COLISTINA		3.80%		
IMIPENEM	32.20%	76.90%	67.85%	62.10%
DORIPENEM	35.40%	75.00%	67.80%	62.10%
MEROPENEM	70.90%	82.60%	75%	77.47%
GENTAMICINA	83.80%			
NORFLOXACION	87%	73.07%	85.70%	80.1%
TIGECICLINA			17.80%	
PIPERACILINA	61.20%	94.20%		
TAZOBACTAM			50%	

Sensibilidad por año



Multiresistencia



CONCLUSIONES

La situación actual con este microorganismo es alarmante, considerando que ninguno de los antibióticos analizados muestra una sensibilidad por arriba del 90%, esto pone en evidencia la necesidad de mas estudios similares con otras poblaciones, esto ayudaría a poner en evidencia la necesidad de nuevos antibióticos antipseudomonas.

- Trimestre P. Boletín Infecciones Asociadas a la Atención de la Salud (IAAS) Red Hospitalaria de Vigilancia Epidemiológica (RHOVE) 2022 [Internet]. Gob.mx. [citado el 22 de febrero de 2025]. Disponible en: https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/data/file/853180/BoL_RHove_2023_1erTrim.pdf
- Clsi.org. [citado el 22 de febrero de 2025]. Disponible en: https://clsi.org/media/1454/m39a4_sample.pdf
- La OMS pone al día la lista de bacterias farmacorresistentes más peligrosas para la salud humana [Internet]. Who.int. [citado el 22 de febrero de 2025]. Disponible en: <https://www.who.int/es/news/item/17-05-2024-who-updates-list-of-drug-resistant-bacteria-most-threatening-to-human-health>