

MICROBIOLOGIA Y SUSCEPTIBILIDAD EN PACIENTES CON INFECCIONES DE PIE DIABETICO ATENDIDOS EN UNA INSTITUCIÓN DE TERCER NIVEL VALLEDUPAR COLOMBIA

Esquea Kelin¹, Nayeth Bolaño², Augusto Torres³

1. Microbióloga, Docente Universidad Popular del Cesar
2. Microbióloga, Docente y estudiante de Doctorado Universidad de Cartagena
3. Bacteriólogo, Docente Universidad Popular del Cesar

INTRODUCCIÓN

La diabetes es una enfermedad crónica compleja que se presenta por trastornos metabólicos en donde el páncreas no sintetiza suficiente insulina o el organismo no es capaz de utilizarla de manera eficiente. sus complicaciones conllevan a agruparla dentro de las enfermedades de alto costo sin contar con las múltiples estancias hospitalarias prolongadas que puede desencadenarse por esta patología,

El tratamiento enmarcado en la afección del pie diabético requiere de enfoques multidisciplinarios y es lo que hace necesario conocer el perfil de los pacientes, la etiología microbiana de las lesiones y su respectiva resistencia antibiótica mejorando de esta manera las estrategias de tratamiento antibiótico y las medidas de prevención.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se realizó un estudio con pacientes diabéticos con lesiones de pie en una clínica de tercer nivel en la ciudad de Valledupar (Cesar), tal estudio fue de tipo descriptivo, retrospectivo en un periodo comprendido de octubre de 2015 hasta noviembre de 2017. Se evaluaron 280 pacientes hospitalizados y sus respectivas historias clínicas, se consideraron los datos edad y sexo del paciente. Se evaluó el tipo de microorganismo identificado y su perfil de resistencia mediante el equipo automatizado MicroScan Walk Away 96 utilizando paneles NC 72 para Gram negativos, PC 34 (Gram Positivos) y Rapi Yeast (levaduras).

RESULTADOS Y DISCUSION

De 280 pacientes diabéticos evaluados con pie diabético, el 42.85%(n=120) pertenecían al género femenino y 57.14% (n=160) pertenecía al género masculino (Gráfica 1) con un 14.27% y un rango de edad de 51-60 años. Datos de otros estudios de distribución de la afección de pie diabético entre los géneros difieren entre países y regiones.

Gráfica 1. Sexo de los pacientes con pie Diabético

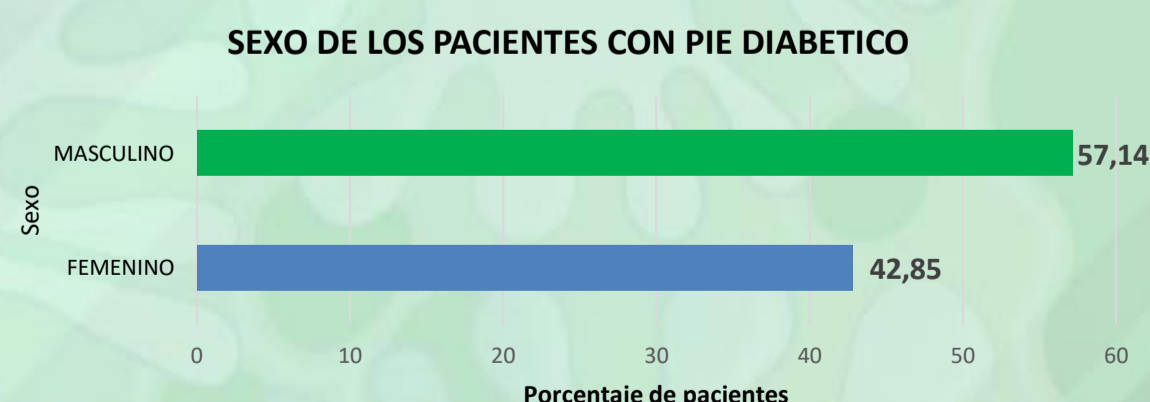


Tabla No 2. Microorganismos mayormente aislados de secreciones de pie diabético

Microorganismo	Número de aislamientos	(%)	Número de pacientes
<i>Staphylococcus aureus ss. aureus</i>	59	20	57
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	41	14	37
<i>Escherichia coli</i>	35	12	31
<i>Klebsiella pneumoniae ss. pneumoniae</i>	31	10	27
<i>Proteus mirabilis</i>	26	9	24

Tabla 2. muestra que el microorganismo más frecuente fue *Staphylococcus aureus* con 20% seguido de *Pseudomonas aeruginosa* (14%), *Escherichia coli* (12%), *Klebsiella pneumoniae* (10%) y *Proteus mirabilis* (9%)

TABLA No 3. PERFIL DE SENSIBILIDAD DE LOS DOS MICROORGANISMOS MÁS FRECUENTES EN PIE DIABÉTICO

M.O	%S	BETA LAC	OXA	CZO	FOX	GEN	CIP	LVX	MPX	SXT	LNZ	VAN
<i>S. aureus</i>		0	54,4	54,4	54,4	94,7	100	100	100	100	100	100
<i>P.aeruginosa</i>		CAZ	FEP	MEP	GEN	CIP	LVX					
		86,5	89,2	91,9	86,5	94,6	85,7					

El 54,4 % de las cepas identificadas de *Staphylococcus aureus* fueron MRSA, la susceptibilidad para *P. aeruginosa* supero el 80% para todos los antibióticos.

CONCLUSIONES: El microorganismo más frecuente fue *Staphylococcus aureus* con una resistencia superior comparada con los Gram Negativos. El 52,13% de los especímenes fueron de origen polimicrobiano lo cual la terapia empírica para los pacientes que ingresan a los servicios de salud debe tener un cubrimiento de amplio espectro para microorganismo Gram positivos como Gram negativos. Un oportuno diagnóstico microbiológico permite conocer la etiología de las infecciones e instaurar tratamientos eficaces, evitando así amputaciones tempranas.