



## RESISTENCIA DE *SHIGELLA FLEXNERI* FRENTE A DIVERSOS ANTIMICROBIANOS

LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA  
AMPARO HERRERA BASCUÑÁN

### RESUMEN

*S. flexneri* produce cuadros diarreicos graves, produciendo cerca de un millón de muertes anuales en países en vía de desarrollo; el problema es mayor aún porque la bacteria se contagia principalmente a menores de cinco años, por lo que es necesario administrar el antibiótico que además de eliminar la bacteria no sea dañino para el organismo.

Esto se logra aislando la bacteria y realizando un antibiograma, cuyo resultado dirá cuáles son los antibióticos capaces de eliminar a la bacteria.

El presente estudio tenía como objetivo aislar y enfrentar las cepas de *S. flexneri* a un total de diez agentes antibacterianos, cuyos resultados pueden ser observados en el gráfico uno; en este se muestra que de la bacteria presenta un alto porcentaje de resistencia a ampicilina, sulfametoxazol trimetoprim, cloranfenicol y amoxicilina sulbactam y nula resistencia a amikacina, ciprofloxacino y gentamicina, por lo que debería preferenciarse el uso de estos tres últimos antibacterianos.

Para obtener óptimos resultados el medico deberá elegir y administrar el mas antibiótico mas adecuado; el problema es que esto no ocurre en la practica, sino que hay un discriminado uso de antibióticos, lo que lleva a que haya un mayor porcentaje de resistencia por parte de la bacteria, lo que provoca que existan cepas cada vez mas resistentes.