

Autor: Moreno Fernando

Coautores: Peralta Gerardo, Wilson Gonzalo, Kral Alejandro, Garcia Millisen ,Pérez Carolina, Pizarro Macarena.

### Introducción

La simulación clínica no solo es una herramienta para aprender prácticas clínicas y acortar el tiempo de adquisición de habilidades, sino también para reducir el estrés generado por el aprendizaje en un entorno hospitalario. Un indicador de calidad de laboratorio clínico es el porcentaje de contaminación de toma de muestra de hemocultivo (HMC), el cual debe ser menor al 3%.

### Objetivo

Evaluar el impacto de la capacitación en la unidad de emergencia adultos (UEA) sobre la tasa de hemocultivos contaminados posterior a la capacitación realizada mediante simulación clínica.

### Método

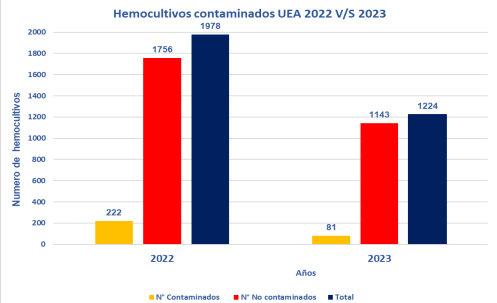
Se llevaron a cabo capacitaciones al personal de enfermería perteneciente a la UEA, utilizando el Centro de Habilidades Clínicas, durante el último trimestre 2022. Se utilizó la simulación clínica para demostrar cómo realizar correctamente la toma de hemocultivos en pacientes adultos mediante procedimientos inoculación directa (sistema al vacío) como también mediante extracción con jeringas. Se creó un video explicativo para toma de muestras. Entre las recomendaciones entregadas fueron el uso de técnica estéril, lavado de piel con agua y jabón por arrastre para disminuir carga bacteriana de la piel, desinfección con alcohol 70° piel previa toma de muestra, descontaminación de tapones de frascos de HMC previa inoculación con gasa con alcohol al 70° y no realizar cambio de aguja entre otros puntos tratados. Paralelamente, se capacitó al personal sobre las indicaciones clínicas para la toma de estos exámenes y el uso correcto de esta técnica diagnóstica. Se incluyeron todos los HMC realizados en la UEA durante el periodo del I al III trimestre 2022 y i al III trimestre 2023. Se considero como contaminantes SCN, algunos grupos Streptococcus viridans entre otros.

### Resultado

Durante el año 2022 en UEA se tomaron 1978 HMC de los cuales 222 presentaron contaminación con una tasa de 11.2%. Durante el año 2023 se tomaron 1224 HMC de los cuales 81 presentaron contaminación con una tasa de 6.6%. Esto significó una disminución de un 58.9% de la tasa de contaminación.

Al realizar la comparación de los trimestres del año 2022 y 2023, se observó una disminución tanto del número de HMC como del % de contaminación, como se describe en la tabla y grafico

HEMOCULTIVOS CONTAMINADOS UEA 2022 V/S 2023						
	2022			2023		
TRIM	N°	N° Contaminados	%	N°	N° Contaminados	%
I TRIM	833	106	12.7	439	35	7.9
II TRIM	725	65	8.9	432	29	6.7
III TRIM	420	51	12.1	353	17	4.8
TOTAL	1978	222	11.2	1224	81	6.6



### Conclusiones

Se logró una disminución en la tasa de contaminación, de un 11.2 %en el año 2022 a un 6.6% en el año 2023 .

También se redujo considerablemente la cantidad de hemocultivos tomados innecesariamente en la UEA, lo que permitió un ahorro significativo en costos de insumos clínicos como de laboratorio, como la disminución en la administración innecesaria de antimicrobianos.

La utilización de la simulación clínica llevó a una introspección adecuada de los errores sin poner en riesgo al paciente.

### Referencias bibliográficas:



Auspiciado por:

