

Título: El estudio de las malformaciones congénitas desde la interdisciplinariedad en las ciencias básicas.

Autores: Dra. Yiset Menéndez Pedraja*, Dra. Maricelis Mojena Roblejo, Dra. Yuliet Calaña Domínguez, estudiante Jessica Laura Mollinedo Mojena.

Correo electrónico: yisetmenendezepdraja@gmail.com

Institución: Facultad de Ciencias Médicas de Sagua la Grande

Introduccion: Las malformaciones congénitas representan un desafío significativo en la salud pública. Su etiología es multifactorial involucrando componentes genéticos ambientales y epigenéticos, lo que demanda un enfoque interdisciplinario para su comprensión integral. Las ciencias básicas como la biología molecular, la genética, la embriología, la biología molecular, la bioquímica y la fisiología convergen para dilucidar los mecanismos subyacentes a estas alteraciones del desarrollo. La interdisciplinariedad en este campo permite integrar conocimientos, destacando la necesidad de abordajes holísticos que trasciendan las fronteras disciplinares tradicionales.

Objetivo: Analizar la interdisciplinariedad en la investigación de los defectos congénitos desde las ciencias básicas.

Materiales y métodos: Se realizó una investigación cuasiexperimental de tipo prospectivo durante el período de enero 2023 a febrero 2024. En la selección de la población objeto de estudio se tuvo en cuenta los docentes que conforman el departamento de ciencias básicas de la Facultad de Sagua la Grande. La selección de la muestra se realizó por un muestreo no probabilístico aleatorio por criterios. La recogida de la información se obtuvo a través de la observación de actividades docentes y espacios metodológicos.

Resultados:

Tabla: Ciencias Básicas en el estudio de las malformaciones congénitas

Disciplina	Aporte	Ejemplo de Malformación
Embriología	Examina los fallos en el desarrollo fetal	Todas las malformaciones
Genética	Identifica mutaciones hereditarias	Síndrome de Down
Fisiología	Como las anomalías anatómicas afectan la función del cuerpo	Tetralogía de Fallot
Biología Molecular	Estudia los mecanismos celulares alterados	Fibrosis Quística
Bioquímica	Analiza errores metabólicos.	Fenilcetonuria

Conclusiones: La investigación demostró que los defectos congénitos por su complejidad etiológica y multifactorial requieren un enfoque interdisciplinario que combine las ciencias básicas