



Categoría: Congreso de la Fundación Salud, Ciencia y Tecnología 2023
ORIGINAL

Educational intervention strategy aimed at prenatal genetic risk care

Estrategia de intervención educativa dirigida a la atención del riesgo prenatal genético

Prisca Saray Nuñez Millan¹  , Belkys Candelaria Gómez²  , María Beatriz Iglesias Rojas²  .

¹ Universidad de Ciencias Médicas de Pinar del Río, Policlínico Universitario 1ro de Enero, Consolación del Sur. Pinar del Río. Cuba.

² Universidad de Ciencias Médicas de Pinar del Río, Centro provincial de Genética. Pinar del Río. Cuba.

Citar como: Nuñez Millan PS, Gómez BC, Iglesias Rojas MB. Educational intervention strategy aimed at prenatal genetic risk care. SCT Proceedings in Interdisciplinary Insights and Innovations. 2023; 1:121. DOI: <https://doi.org/10.56294/piii2023121>

Recibido: 29-11-2023

Revisado: 02-12-2023

Aceptado: 08-12-2023

Publicado: 10-12-2023

Editor: Rafael Romero-Carazas 

ABSTRACT

Introduction: Community genetics consultation has spread across the country. Genes and environment can influence the risk of genetic disease. It integrates strategies for prevention and detection of population genetic risk from primary health care. **Objective:** To characterize the behavior of prenatal genetic risk and to design a genetic counseling strategy with community outreach on increased prenatal genetic risk. **Methods:** A descriptive and retrospective cross-sectional study was carried out from January 2020 to December 2022 in the municipality of Consolación de Sur. The universe was constituted by 3887 pregnant women who had been admitted to the community genetic consultation and the sample consisted of 1863 women evaluated with increased risk. The processed information was shown in frequency distribution tables. Percentage analysis of the results and the Delphi method were used for the technical validation of the genetic counseling proposal based on its basic elements and ethical aspects. **Results:** The pregnant women evaluated with increased genetic risk represented 47.92%, the most important risk being chromosomal alterations in 49.89%, followed by congenital defects in 32.51% and hereditary conditions in 11.57%. Extreme ages constituted a health problem, with adolescent girls 15.41% being the most frequent. We propose strategy to optimize attention to increased prenatal risk. **Conclusions:** The evaluation of pregnant women allowed the identification of increased risk factors and the design of a genetic counseling strategy with a community approach, helping to improve prenatal care.

Keywords: Genetic risk factors; Prenatal follow-up; Genetic counseling.

RESUMEN

Introducción: La consulta de genética comunitaria se ha extendido a todo el país. Los genes y el ambiente pueden influir en el riesgo de padecer una enfermedad genética. Integra estrategias para la prevención y detección del riesgo genético poblacional desde la atención primaria de salud. **Objetivo:** Caracterizar el comportamiento del riesgo genético prenatal y diseñar estrategia de asesoramiento genético con alcance comunitario sobre el riesgo prenatal genético incrementado. **Método:** Se realizó un estudio descriptivo y retrospectivo de corte transversal desde enero de 2020 hasta diciembre de 2022 en el municipio Consolación de Sur. El universo estuvo constituido por 3887 gestantes captadas en consulta de genética comunitaria y la muestra 1863 evaluadas con riesgo incrementado. La información procesada se mostró en tablas de distribución de frecuencia. Se empleó el análisis porcentual de los resultados y el método Delphi para la validación técnica de la propuesta de asesoramiento genético basada en sus elementos básicos y aspectos éticos. **Resultados:** Las gestantes evaluadas con riesgo genético incrementado representaron el 47,92%, constituyendo el riesgo más importante las alteraciones cromosómicas en 49,89%, seguido por los defectos congénitos un 32,51% y afecciones hereditarias 11,57%. Las edades extremas constituyeron un problema de salud, siendo las adolescentes 15,41% las más frecuentes. Proponemos estrategia para optimizar la atención al riesgo prenatal incrementado. **Conclusiones:** La evaluación de las gestantes permitió identificar los factores de riesgo incrementado y diseñar estrategia de asesoramiento genético con enfoque comunitario ayudando al perfeccionamiento de la atención prenatal.

Palabras clave: Factores de riesgo genético; Seguimiento prenatal; Asesoramiento genético.

FINANCIACIÓN

Ninguna.

CONFLICTO DE INTERÉS

Ninguno.

CONTRIBUCIÓN DE AUTORÍA

Conceptualización: Prisca Saray Nuñez Millan, Belkys Candelaria Gómez, María Beatriz Iglesias Rojas.

Investigación: Prisca Saray Nuñez Millan, Belkys Candelaria Gómez, María Beatriz Iglesias Rojas.

Metodología: Prisca Saray Nuñez Millan, Belkys Candelaria Gómez, María Beatriz Iglesias Rojas.

Administración del proyecto: Prisca Saray Nuñez Millan, Belkys Candelaria Gómez, María Beatriz Iglesias Rojas.

Redacción-borrador original: Prisca Saray Nuñez Millan, Belkys Candelaria Gómez, María Beatriz Iglesias Rojas.

Redacción-revisión y edición: Prisca Saray Nuñez Millan, Belkys Candelaria Gómez, María Beatriz Iglesias Rojas.