

EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS Y POTENCIAL DE LA SEMILLA DE SÉSAMO COMO INGREDIENTE EN PREPARACIONES FARMACÉUTICAS: ESTUDIO DESCRIPTIVO EN GUAYAIBI, 2023.

DETECTION OF GROUP B STREPTOCOCCUS COLONIZATION IN PREGNANT WOMEN OF 36-37 WEEKS: DESCRIPTIVE STUDY IN A PRIVATE LABORATORY OF JULIÁN AUGUSTO SALDIVAR.

Jessica Giménez Belotto¹, Marcelo Barrios², Rosa Cardozo², Mirtha Mendoza, Q.F Lidia López¹, QF. Mirtha Mendoza².

¹ Universidad San Lorenzo, Facultad de Ciencias de la Salud y el Deporte, Sede Central.

² Universidad San Lorenzo, Facultad de Ciencias de la Salud y el Deporte, Filia. Coronel Oviedo.

* Autor correspondiente: jessica15gimenez@hotmail.com

RESUMEN

La semilla de sésamo (*Sesamum indicum L.*) es un recurso natural con amplio potencial en el campo farmacéutico debido a su composición rica en lignanos, antioxidantes y ácidos grasos. Este estudio descriptivo cualitativo analizó las aplicaciones de la semilla de sésamo dentro de las líneas farmacéuticas en la ciudad de Guayaibi durante el año 2023. Se identificaron preparaciones farmacológicas (alimento, aceite y esencia), propiedades anticancerígenas (alto contenido en calcio, magnesio y antioxidantes) y niveles de efectividad percibidos, junto con la factibilidad de su incorporación en productos farmacéuticos. Los resultados mostraron que el 50% de los encuestados reconoció todas las preparaciones como válidas, el 78% consideró alta su efectividad en prevención de cáncer y el 74% evaluó como óptima su factibilidad farmacéutica. Las propiedades más destacadas fueron el beneficio óseo por calcio (50%) y el contenido mineral (32%). Estos hallazgos evidencian el potencial de la semilla de sésamo como ingrediente funcional en suplementos, antioxidantes y tratamientos de enfermedades crónicas. Se concluye que su integración en líneas farmacéuticas es viable y prometedora en contextos locales, aunque se requieren estudios clínicos adicionales para validar su eficacia y seguridad. La investigación resalta la importancia de promover el uso sostenible de recursos naturales en la industria farmacéutica paraguaya.

Palabras clave: sésamo, aplicaciones farmacéuticas, anticancerígenas, lignanos.

RESUMO

Sesame seed (*Sesamum indicum L.*) is a natural resource with broad pharmaceutical potential due to its rich composition of lignans, antioxidants, and fatty acids. This qualitative descriptive study analyzed the applications of sesame seed within pharmaceutical lines in the city of Guayaibi during 2023. Pharmacological preparations (food, oil, and essence), anticancer properties (high calcium, magnesium, and antioxidant content), perceived effectiveness levels, and feasibility for pharmaceutical incorporation were identified. Results showed that 50% of respondents recognized all preparations as valid, 78% considered its effectiveness in cancer prevention as high, and 74% evaluated its pharmaceutical feasibility as optimal. The most highlighted properties were bone benefits due to calcium (50%) and mineral content (32%). These findings evidence the potential of sesame seed as a functional ingredient in supplements, antioxidants, and treatments for chronic diseases. It is concluded that its integration into pharmaceutical lines is viable and promising in local contexts, although additional clinical studies are required to validate efficacy and safety. The research highlights the importance of promoting sustainable use of natural resources in the Paraguayan pharmaceutical industry.

Keywords: sesame seed, pharmaceutical, anticancer, lignans.