



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA

**“ANÁLISIS DE TENDENCIAS Y REDES DE COLABORACIÓN EN
HEMOCROMATOSIS”**

Tesis para optar el título profesional de:

MÉDICO CIRUJANO

Presentado por:

Omar Orlando Gonzáles Calizaya (0009-0000-5598-4551)

Asesor:

Alba Sofia Zevallos Ventura (0000-0001-5567-9733)

Lima – Perú

2024

ACTA DE SUSTENTACIÓN

Lima, 30 de mayo del 2024.

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: Magister Eddy Segura Paucar
Miembro: Med. Diego Urrunaga Pastor
Miembro: Med. Juan Huaccho Rojas

Se reúnen para evaluar la tesis titulada: **“Análisis de Tendencias y Redes de Colaboración en Hemocromatosis”**

Presentado por el estudiante: **Gonzáles Calizaya Omar Orlando**

Para optar por el Título profesional de **Médico Cirujano**

Asesorado por el: **Med. Alba Sofia Zevallos Ventura**

Luego de haber evaluado el informe final de tesis y evaluado su desempeño en la sustentación, concluyen de manera unánime calificar a:

Tesis: Gonzáles Calizaya Omar Orlando			Nota (en letras): 14 (catorce)
Aprobado (X)	Aprobado - Muy buena ()	Aprobado - Sobresaliente ()	Desaprobado ()

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.



Magister Eddy Segura Paucar
Presidente del Jurado



Med. Alba Sofia Zevallos Ventura
Asesor



Med. Diego Urrunaga Pastor
Miembro



Med. Juan Huaccho Rojas
Miembro

ANEXO: FORMATO DE DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD DE CONTENIDO DE INFORME FINAL DE TESIS O TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD DE CONTENIDO DE INFORME FINAL DE TESIS / TRABAJO DE INVESTIGACIÓN¹

Lima, 08 de julio del 2024

Señor,
Carlos Zavalaga Reyes

**Director General de Investigación, Desarrollo e Innovación
Universidad Científica del Sur
Presente. –**

De nuestra consideración,

Yo: **Omar Orlando Gonzáles Calizaya**, egresado de la carrera de **Medicina Humana** de la Universidad Científica del Sur, en conjunto con la asesora de tesis Dra. Alba Sofía Zevallos Ventura, declaramos que este informe final de tesis titulado: **Análisis de Tendencias y Redes de Colaboración en Hemocromatosis**, sustentado para obtener el título de **Médico Cirujano** es original.

Es decir, no contiene plagio parcial ni total, cuando se utilizó información de fuentes externas se reconoció la autoría mediante la adecuada citación y los resultados obtenidos son producto entero de mi investigación y no han sido falseados ni fabricados. Todo esto en cumplimiento del Código de ética en la investigación, Reglamento del Comité de Integridad Científica, Reglamento de Propiedad Intelectual, Normas y procedimientos de los trabajos de investigación para la obtención de títulos profesionales y grados académicos ², que afirmamos conocer en su totalidad.

Por ello, en caso de identificarse alguna situación de plagio, falsificación o fabricación de resultados, nos allanamos al proceso de investigación que establezca la Universidad y las posibles sanciones que pudieran surgir.

Firmamos en conformidad con lo declarado,



**Firma tesista
DNI: 42934882**



**Firma del asesor de tesis
DNI: 73985961**

¹ En conformidad con la Resolución del Consejo Directivo N° 084-2022-SUNEDU/CD

² Los documentos están en: <https://investigacion.cientifica.edu.pe/reglamentos/>

INFORME DE REVISIÓN DE ORIGINALIDAD

Título del documento evaluado. Análisis de tendencias y redes de colaboración en hemocromatosis

Autores. Omar Orlando Gonzales Calizaya

Mecanismo de revisión de originalidad. Evaluación con Turnitin (ID 2414847640).

Resultado de la evaluación. 4%

Revisado por. Magaly Kelly Guerrero Huaracallo.

Comentarios sobre la revisión. Filtros usados: excluir fuentes de menos de 12 palabras.



RESUMEN

Introducción: La hemocromatosis es una enfermedad que engloba a un grupo de complicaciones sistémicas, ocasionada por una mutación genética, causando un exceso de hierro, el mismo encontrado en un análisis metabólico de hierro, en el cual las personas pueden ser asintomáticas, mostrando la enfermedad a partir de la cuarta década de vida y siendo la flebotomía el tratamiento de elección. Nuestro objetivo es determinar la producción científica del análisis de tendencias y redes de colaboración en hemocromatosis.

Métodos: Se realizó un estudio bibliométrico en Scopus entre 1978 y 2023. Los archivos fueron exportados en formato .csv para el análisis descriptivo en Microsoft Excel 365. Además, se realizaron gráficos de redes de colaboración en VOSviewer 1.6.20.

Resultados: Se encontraron 2207 documentos, con un pico de publicación y una producción más intensiva a partir del 2021. El 89.3% fueron artículos y el 10.7%, revisiones. El 56.2% de las publicaciones tuvo a Medicina como área de estudio. Los dos países con una considerable cantidad de publicaciones fueron Estados Unidos y Reino Unido; las dos filiaciones institucionales con más publicaciones fueron Inserm y QIMR Berghofer Medical Research Institute. En cuanto a las redes de colaboración se observó que Estados Unidos se encuentra a la cabeza de la producción científica.

Conclusión: La investigación científica sobre la hemocromatosis a nivel global ha experimentado un crecimiento notable en las últimas dos décadas. Sin embargo, es crucial promover una mayor cooperación por parte de los países subdesarrollados, fomentando la colaboración intrarregional e involucrando a instituciones de salud en la investigación de esta patología.

Palabras clave: Hemocromatosis, Sobrecarga de hierro, Trastornos del metabolismo del hierro, Bibliometría.

IDEAS CLAVE

- La producción científica sobre hemocromatosis ha aumentado considerablemente desde el año 1997, lo que puede asociarse con el descubrimiento de la hepcidina.
- Los principales países, instituciones y autores que más publican sobre hemocromatosis provienen de países desarrollados, reflejando una brecha investigativa con los países subdesarrollados.
- Las revistas de mayor impacto que publican sobre hemocromatosis son principalmente de Estados Unidos, Reino Unido e Italia, pertenecientes al cuartil Q1.
- Existe una amplia red de colaboración internacional en la investigación sobre hemocromatosis, encabezada por Estados Unidos, Canadá, algunos países europeos y China.
- Las tendencias investigativas se centran en biomarcadores, diagnóstico por imágenes y nuevos tratamientos con quelantes para la sobrecarga de hierro.

ABSTRACT

Introduction: Hemochromatosis is a disease that encompasses a group of systemic complications, caused by a genetic mutation and resulting in an excess of iron. This condition is determined through a metabolic iron analysis in which people may be asymptomatic or present symptoms of the disease as of the fourth decade of life. Phlebotomy is the treatment of choice. Our objective is to determine the scientific production of trend analysis and collaborative networks in hemochromatosis.

Methods: A bibliometric study was conducted in Scopus between 1978 and 2023. The files were exported in .csv format for descriptive analysis in Microsoft Excel 365. In addition, graphs of collaboration networks were made in VOSviewer 1.6.20.

Results: A total of 2207 documents were found, with a peak of publication and a more intensive production starting in 2021. 89.3% were articles and 10.7% were reviews. 56.2% of the publications had Medicine as an area of study. The two countries with a considerable number of publications were the United States and the United Kingdom; the two institutional affiliations with the most publications were Inserm and QIMR Berghofer Medical Research Institute. In terms of collaboration networks, it was noted that the United States is at the forefront of scientific production.

Conclusion: Scientific research on hemochromatosis at a global level has experienced remarkable growth in the last two decades. However, it is crucial to promote greater participation by developing countries, fostering intra-regional collaboration, and involve health institutions in research into this pathology.

Keywords: Hemochromatosis, Iron overload, Iron metabolism disorders, Bibliometrics.

HIGHLIGHTS

- Scientific production regarding hemochromatosis has increased considerably since 1997, which may be associated with the discovery of hepcidin.
- The main countries, institutions, and authors that publish the most about hemochromatosis are from developed countries, reflecting a research gap among developing countries.
- The journals with the highest impact that publish on hemochromatosis are mainly from the United States, the United Kingdom, and Italy, belonging to the Q1 quartile.
- There is a broad network of international collaboration in hemochromatosis research, led by the United States, Canada, some European countries, and China.
- Research trends focus on biomarkers, diagnostic imaging, and new chelator treatments for iron overload.