TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA

"ANÁLISIS BIBLIOMÉTRICO DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA SOBRE EL SÍNDROME DE GUILLAIN – BARRÉ"

Tesis para optar el título profesional de:

MÉDICO CIRUJANO

Presentado por:

Tatiana Nicole Bustamante Vise (0000-0003-1813-3541)
Karina Emilia Meneses Ventura (0000-0002-9085-8742)
Guillermo Marcelo Meneses Ventura (0000-0003-4873-898X)

Asesor:

Rodrigo Corcuera Ciudad (0000-0002-3936-0295)

Lima – Perú

2024

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

ACTA DE SUSTENTACIÓN

Lima, 06 de setiembre de 2024.

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: Med Esp Magaly Florez Fernandez
Miembro: Med Esp Marcio Concepción Zavaleta
Miembro: Med Aaron Rodriguez Calienes

Se reúnen para evaluar la tesis titulada: **"Análisis bibliométrico de la producción científica sobre el Síndrome de Guillain – Barré"**

Presentada por las estudiantes:
-Bustamante Vise, Tatiana Nicole.
-Meneses Ventura, Karina Emilia.
-Meneses Ventura, Guillermo Marcelo

Para optar por el Titulo profesional de **Medico Cirujano**

Asesorada por: Corcuera Ciudad, Rodrigo

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

Tesista: -Bustamante Vise, Tatiana Nicole. -Meneses Ventura, Karina Emilia -Meneses Ventura, Guillermo Marcelo			Nota (en letras): -Catorce -Quince -Dieciséis
Aprobado (X)	Aprobado - Muy buena ( )	Aprobado - Sobresaliente ( )	Desaprobado ( )

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.



Med Esp Magaly Flores Fernandez
Presidente del Jurado



Firma de Asesor de tesis: Rodrigo Corcuera Ciudad



Med Esp Marcio Concepción Zavaleta
Miembro



Med Aaron Rodriguez Calienes
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 INVESTIGACIÓN[1]

Lima, 10 de Octubre del 2024

Señor,
Carlos Zavalaga Reyes

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

De nuestra consideración,

Nosotros: Tatiana Nicole Bustamante Vise; Karina Emilia Meneses Ventura y Guillermo Marcelo Meneses Ventura, egresados de la carrera de Medicina Humana de la Universidad Científica del Sur, en conjunto con el asesor de tesis Rodrigo Corcuera Ciudad, declaramos que este informe final de tesis titulado: "ANÁLISIS BIBLIOMÉTRICO DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA SOBRE EL SÍNDROME DE GUILLAIN – BARRÉ", 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 nuestra 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 1: TATIANA NICOLE BUSTAMANTE VISE
DNI: 71455243

Firma del asesor de tesis:
RODRIGO CORCUERA CIUDAD
DNI: 74634403

Firma tesista 2: KARINA EMILIA MENESES VENTURA
DNI: 71044720

Firma tesista 3: GUILLERMO MARCELO MENESES VENTURA
DNI: 71044718

[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 bibliométrico de la producción científica sobre el Síndrome de Guillain – Barré

Autores. Tatiana Nicole Bustamante Vise; Karina Emilia Meneses Ventura; Guillermo Marcelo Meneses Ventura

Mecanismo de revisión de originalidad. Evaluación con Turnitin (ID 2487715837).

Resultado de la evaluación. 9%

Revisado por. Magaly Kelly Guerrero Huaracallo.

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



TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Análisis bibliométrico de la producción científica sobre el Síndrome de Guillain – Barré

Tatiana Bustamante–Vise[1], Karina Meneses–Ventura[1], Guillermo Meneses–Ventura[1], Angelo De-La-Torre-Ugarte[1], Rodrigo Corcuera–Ciudad[1]

[1]Universidad Científica del Sur, Lima, Perú

Resumen

Antecedentes: El síndrome de Guillain-Barré (SGB) es un trastorno neurológico inflamatorio que causa parálisis aguda. La enfermedad ha cobrado relevancia en años recientes, especialmente con la asociación de casos a patógenos como el COVID-19. Por ello es importante seguir investigando y buscando nuevos tratamientos. **Métodos:** Estudio bibliométrico utilizando los documentos publicados hasta 2022 en las bases de datos Scopus y Web of Science. La estrategia de búsqueda fue realizada mediante búsqueda avanzada, se realizó la búsqueda en términos MeSH y DeCS. Se realizó el análisis de resultados y gráficos a través de página web de Scopus y en VosViewer 1.6.20. **Resultados:** En Scopus y Web of Science se obtuvieron un total de 6628 y 2836 documentos, respectivamente. Se observó un aumento en la producción científica en los últimos tres años de este estudio (2020-2022) a comparación de los anteriores. Estados Unidos fue el país con la mayor cantidad de publicaciones en ambas bases de datos. Se observan similares redes de colaboración en Scopus y Web of Science. **Conclusiones:** La producción científica sobre el SGB se ha mantenido estable con un incremento notorio en los últimos tres años analizados. El país con mayor producción de documentos publicados fue Estados Unidos.

Palabras clave: Síndrome de Guillain-Barré; Bibliometría; Indicadores de Producción Científica (Fuente: DeCs)

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Abstract

Background: Guillain-Barré syndrome (GBS) is an inflammatory neurological disorder that causes acute paralysis. The disease has gained prominence in recent years, especially with the association of cases to pathogens like COVID-19. Therefore, it is important to continue researching and seeking new treatments. **Methods:** Bibliometric study using documents published up to 2022 in Scopus and Web of Science databases. The search strategy was conducted using advanced search techniques with MeSH and DeCS terms. Analysis of results and graphics was performed using the Scopus website and VosViewer 1.6.20. **Results:** A total of 6,628 and 2,836 documents were retrieved from Scopus and Web of Science, respectively. There was an increase in scientific production in the last three years of this study (2020-2022) compared to previous periods. The United States had the highest number of publications in both databases. Similar collaboration networks were observed in Scopus and Web of Science. **Conclusions:** Scientific production on GBS has remained stable with a noticeable increase in the last three years analyzed. The country with the highest production of published documents was the United States.

Keywords: Guillain-Barre Syndrome; Bibliometrics; Scientific Publication Indicators (Source: MeSH)

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Introducción

El síndrome de Guillain–Barré (SGB) es una polirradiculoneuropatía inmunomediada y la causa más común de parálisis aguda a nivel mundial (1). La incidencia varía entre 0.38 a 2.53 cada 100000 personas por año, disminuyendo conforme aumenta la edad (2).

Típicamente se presenta con debilidad y alteraciones sensoriales en los miembros inferiores que pueden progresar hacia los miembros superiores y músculos respiratorios (1). Además, el compromiso del sistema nervioso autonómico puede llevar a inestabilidad de la presión arterial y arritmias cardiacas mortales, lo que contribuye a la mortalidad de la enfermedad (3). La presentación puede ser heterogénea, debido a la existencia de múltiples variantes (4).

La fisiopatología no se conoce por completo, sin embargo, se sugiere una respuesta inmunológica alterada en respuesta generalmente a infecciones, resultando en daño de los nervios periféricos. Los principales microorganismos implicados son Campylobacter jejuni, el cual representa alrededor del 30% de los casos, Mycoplasma pneumoniae, citomegalovirus, virus Epstein Barr y COVID-19 (1, 5). El diagnóstico del SGB generalmente es basado en la historia clínica y examen físico, apoyado por el análisis del líquido cefalorraquídeo y estudios electrodiagnósticos (6). La estrategia de tratamiento consiste en el uso de inmunoglobulina endovenosa y plasmaféresis (6).

El SGB sigue siendo una enfermedad relevante en los últimos años, como se observó con la aparición de nuevos patógenos como el COVID-19 (7). Por tanto, el SGB sigue siendo una enfermedad de importancia en la salud pública debido a su morbilidad y mortalidad. En este contexto, es relevante analizar la investigación que se ha realizado en los últimos años puesto a que gracias al incremento en la investigación acerca de esta enfermedad se puede ir conociendo y desarrollando mejores tratamientos para el SGB.

Los análisis bibliométricos permiten la cuantificación de la producción científica, así como la tendencia de las publicaciones por autores de diversas instituciones, países y regiones. Se han realizado estudios bibliométricos sobre los 100 artículos más citados de SGB u otras enfermedades similares (8, 9), sin embargo, no se ha realizado un análisis sobre la producción científica total. El objetivo del estudio fue describir la producción científica sobre el SGB en Scopus y Web of Science.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Métodos

Diseño del estudio

Estudio descriptivo retrospectivo bibliométrico, donde se recopilaron los documentos publicados hasta 2022 en las bases de datos Scopus y Web of Science.

Fuente de información

La base de datos utilizadas fueron Scopus y Web of Science, debido a que son las más extensas y utilizadas a nivel mundial para este tipo de investigación (10). Además de la ayuda que brindan tanto en la búsqueda de palabras clave como en el análisis de citas.

Estrategia de búsqueda

Se utilizaron los MeSH y DeCS reportados en PubMed y Embase para elaborar la estrategia de búsqueda. Se incluyeron artículos originales y revisiones publicadas en cualquier idioma. Se excluyeron los preprint y libros. La estrategia de búsqueda se realizó el 16 de junio del 2024 y se detalla en el Anexo N°1.

Extracción de datos

Los registros resultados de la estrategia de búsqueda fueron exportados en formato csv en Scopus y en txt en Web of Science. Las variables de año, idioma, tipo documental, instituciones, países, financiamiento y revistas fueron extraídas directamente desde las bases de datos, mientras que los indicadores bibliométricos desde Scimago o Web of Science.

Indicadores bibliométricos

El índice h, es indicador bibliométrico que se obtiene entre el número de citas y el número de documentos de cada autor, es decir, como “n” veces citados en “n” artículos de un autor (11). El Scimago Journal Ranking (SJR), se consigue midiendo el número promedio de citas que ha recibido un artículo en una revista en función del número de citas recibidas durante un período de 3 años, dando más peso a las citas de revistas alto prestigio (11). Así mismo, se utilizó el indicador CiteScore, el cual se obtiene dividiendo el número de citas de los últimos 3 años por el número total de documentos indexados por Scopus en esos años (11). El SNIP se define como un indicador bibliométrico que permite comparar el impacto de las revistas de

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

diferentes campos temáticos, además ayuda corrigiendo las diferencias en la probabilidad de ser citado, que existe entre revistas de distintas materias. Mide también el impacto de las citas contextuales calculando las citas en función del total de citas en un campo temático (11). Para Web of Science se utilizó Factor de Impacto (FI), el cual se obtiene a partir del número de citas de un artículo promedio de una revista en un año (11).

Análisis de datos

El análisis de datos de tipo descriptivo se realizó en el programa Microsoft Excel 365 empleando tablas dinámicas para las variables tipo documental, año, revista e idioma. Se realizaron gráficos de conglomerados según palabras clave para cada base de datos a través del software VosViewer versión 1.6.20 (12).

Para los gráficos de conglomerados de palabras clave, se utilizaron las Índex Keywords en Scopus y las KeyWord Plus en Web of Science. Se realizó un tesauro para poder agrupar palabras y términos similares, así como eliminar los términos inespecíficos.

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

Resultados

Se obtuvo un total de 6628 documentos en Scopus, de los cuales 6045 (91.20%) fueron artículos y 583 (8.80%) revisiones. En Web of Science se obtuvo 2836 documentos, de los cuales 2504 (88.29%) fueron artículos y 332 (11.71%) revisiones. Si bien la cantidad de documentos publicados por año ha sido constante, en los últimos tres años (2020, 2021 y 2022) se ha visto un aumento considerable respecto a los años anteriores (Figura N°1).

Respecto al idioma de las publicaciones, en Scopus, los tres idiomas con mayores publicaciones fueron el inglés con 5158 documentos (77.82%), seguido del español con 273 documentos publicados (4.12%), y el francés con 250 documentos (3.77%). De forma similar, en Web of Science, el inglés lideró con 2674 (94.29%) documentos, seguido del español 67 (2.36%) y francés 38 (1.34%).

Instituciones

En cuanto a las universidades e instituciones, considerando ambas bases de datos, las diez que cuentan con mayor número de publicaciones a nivel mundial acerca del tema, en Scopus las cinco primeras son Erasmus MC con 209 (3.15%) publicaciones, seguido por Dokkyo Medical University con 134 (2.02%) publicaciones, le sigue Centers for Disease Control and Prevention con 74 (1.17%) publicaciones, Kindai University School of Medicine con 62 (0.94%) y Chibai University con 60 (0.91%). En Web of Science, Erasmus MC y Erasmus University Rotterdam tienen 143 (5.04%) documentos cada una, seguido por University of London con 66 (2.33%), Dokkyo Medical University con 54 (1.90%), Assistante Publique Hôpitaux Paris con 53 (1.87%), y Kindai University y National University of Singapore con 49 (1.73%) documentos cada una.

Países

Los tres países con la mayor cantidad de publicaciones en Scopus fueron Estados Unidos con 1105 (16.67%) documentos, Japón con 671 (10.12%) y Reino Unido con 466 (7.03%). En Web of Science, Estados Unidos tiene 506 (17.84%) documentos, seguido por China con 276 (9.73%) y Japón con 258 (9.10%). Los 10 países con la mayor cantidad de publicaciones en Scopus y Web of Science se detallan en la Tabla N°1.

Financiamiento

Dentro de las cinco primeras instituciones, en Scopus, la National Institute of Neurological Disorders and Stroke lidera la lista con 85 (1.28%) publicaciones, seguido por National Natural Science Foundation of China con 76 (1.15%) publicaciones, National Institutes of Health con 62 publicaciones

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

(0.94%), Ministry of Health, Labour and Welfare con 46 publicaciones (0.69%) y Japan Society for the Promotion of Science con 45 publicaciones (0.68%). United States Department of Health and Human Services lidera en Web of Science con 71 documentos (2.50%), seguido por National Natural Science Foundation of China con 67 (2.36%), National Institutes of Health con 53 (1.87%), Ministry of Education Culture Sports, Science and Technology Japan Mext con 48 (1.69%) y finalmente Grants in Aid for Scientific Research Kakenhi y Japan Society for the Promotion of Science con 42 (1.48%) documentos cada uno.

Revistas

Las cinco revistas con mayor producción sobre el tema, en Scopus, son Neurology con 205 (3.09%) publicaciones, seguido por Journal of Neuroimmunology con 141 (2.13%), Journal of The Neurological Sciences con 135 (2.04%), Journal of Neurology, Neurosurgery and Psychiatry con 111 (1.67%) y Clinical Neurology con 109 (1.64%). Por otro lado, en Web of Science lidera Cureus Journal of Medical Science con 92 (3.24%) documentos, Journal of Neuroimmunology con 70 (2.47%), Journal of the Peripheral Nervous System con 65 (2.29%), Muscle Nerve con 62 (2.19%) y Journal of the Neurological Sciences con 55 (1.94%). En la Tabla N°4 se detallan las cinco revistas con la mayor cantidad de documentos publicados en cada base de datos, así como sus indicadores bibliométricos.

Autores

Respecto a los autores, los autores más productivos en Scopus fueron Yuki, N. quién encabeza la lista con 203 publicaciones (3.06%) con un H-índex de 76, seguido por Jacobs, B.C. con 147 documentos publicados (2.22%) y H-índex de 64, le sigue Kusunoki, S. con 90 (1.36%) y H-índex de 53, Van Doorn, P.A. con 75 (1.13%) y Koga, M. con 70 publicaciones (1.06%), con un H-índex de 91 y 45 respectivamente. En Web of Science, Jacobs, B. lidera con 95 (3.35%) documentos con un H-índex de 60; seguido por Yuki, N con 90 (3.17%) y un H-índex de 64, Van Door, P.A. con 66 (2.33%) y un H-índex de 81, Kusunoki, S. con 45 (1.59%) y Kuwabara, S. con 38 (1.34%), con un H-índex de 33 y 69 respectivamente.

Redes de colaboración

En la red de colaboración de países en Scopus (Figura N°2) se observan dos grupos predominantes. El primer grupo, representado en color rojo, está conformado por China, España, Suecia, Suiza, Noruega, entre otros. El segundo, en color celeste, incluye a Japón, Italia, Australia, Singapur, Malasia, entre otros. No se identificaron otras redes de colaboración definidas. En Web of Science (Figura N°3) se observa un patrón similar, con la salvedad que se identifica una red de colaboración entre Estados Unidos, India, Irán, Canadá, entre otros.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Palabras clave

En el gráfico de palabras clave de Scopus se puede observar cuatro grupos. Los términos de color rojo tratan acerca del COVID-19 y los síntomas y signos de la enfermedad, mientras que los de color verde son acerca del tratamiento y pronóstico. El color azul tiene como tema la parte inmunológica y el color amarillo, el sistema nervioso (Figura N°4). En Web of Science se observan tres conglomerados, el primero de ellos, de color verde, agrupa términos acerca de estudios epidemiológicos. Los términos de color azul son acerca de los estudios experimentales y finalmente los de color rojo son las características clínicas, así como las variantes del SGB (Figura N°5).

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

Discusión

Nuestro trabajo de investigación mostró que el número de documentos publicados por año se mantuvo constante hasta el 2019 puesto que los siguientes tres años (2020, 2021 y 2022) se observó un incremento. Esto probablemente se debe a la asociación entre el SGB y la COVID-19 (5). Un estudio bibliométrico que evaluó los temas más publicados sobre neurología y neurocirugía en la pandemia COVID-19, encontró que el SGB era un tema muy frecuente (13).

En ambas bases de datos, la institución que lidera es Erasmus MC, la cual es un hospital asociado a Rotterdam University, Rotterdam. En un estudio bibliométrico que analizó los 100 documentos más citados sobre SGB también encontró que Erasmus MC está dentro de los más citados (9). Gracias a esta institución, Países Bajos se encuentra dentro de los países con más publicaciones. Estados Unidos, al igual que en otros estudios bibliométricos similares (14, 15), lidera los países con más publicaciones. Esto se debe a diversos factores, como las entidades financiadoras y la infraestructura disponible.

El financiamiento es fundamental para la investigación, ya que permite obtener recursos e infraestructura. En este estudio se encontró que la mayoría de los financiamientos fueron otorgados por entidades públicas. En ambas bases de datos se observa que las entidades con más proyectos financiados pertenecen a Estados Unidos, Japón y China. Estos países también se encuentran dentro de los países con la mayor cantidad de publicaciones.

El artículo más citado en ambas bases de datos se titula “Guillain-Barré Syndrome outbreak associated with Zika virus infection in French Polynesia: A case – control study”, el cual tuvo como objetivo principal evaluar el papel de la infección por el virus del Zika y el virus del dengue en el desarrollo del SGB (16). En este artículo se encontraron a 42 pacientes que fueron diagnosticados con SGB durante el período del estudio. 41 pacientes con SGB tenían IgM o IgG anti-virus del Zika, y todos tenían anticuerpos neutralizantes contra el virus del Zika en comparación con 54 de 98 en el grupo de control. El segundo más citado en ambas bases de datos fue “Assessment of current diagnostic criteria for Guillain-Barré syndrome” en el cual se reafirman criterios para el diagnóstico del síndrome de Guillain-Barré (17). En Scopus, el tercer artículo más citado fue “A randomized trial comparing intravenous immune globulin and plasma exchange in guillain-barré síndrome”, el cual es un ensayo clínico aleatorizado que encontró que

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

la inmunoglobulina endovenosa es al menos tan efectiva como el recambio plasmático para SGB (18).
En ambas bases de datos se encontraron redes de colaboración similares. Probablemente debido a que en ambas bases de datos se comparte más de la mitad de las revistas en el campo de investigación biomédica (19). Respecto a las palabras clave se evidenciaron grupos bien definidos. En Scopus se encontró que el término COVID-19 se relaciona con síntomas y signos de la enfermedad. Un estudio bibliométrico analizó esta relación, encontrando que la mayoría de artículos publicados fueron en Q1 (20). Otro grupo de términos relevantes son los relacionados con la parte inmunológica, debido a la etiología autoinmune desencadenada por infecciones (21).

Dentro de las limitaciones que podemos citar se encuentra las estrategias de búsqueda utilizadas, ya que éstas no abarcan todos los documentos existentes de la materia en cuestión. Si bien la estrategia de búsqueda utilizada basándonos en el título de la publicación reduce la posibilidad de pasar por alto una investigación del tema, también juega en contra cuando el contenido de la publicación habla sobre el SGB, pero no se encuentra reseñado en el título del documento dicho síndrome y por tanto la base de datos no lo incluye. Otra limitación son los errores de indexación, generalmente en los años más antiguos. Por último, en Web of Science no se tuvo acceso a los documentos previos al 2000, por lo que no fue posible analizarlos como en Scopus.

Conclusiones y Recomendaciones

Este estudio, es uno de los primeros estudios bibliométricos en el tema, el cual tiene como línea de investigación, la producción científica relacionada con el Síndrome de Guillain-Barré (SGB), evidenciando un incremento notable en la producción de documentos en los últimos tres años analizados. También identifica a Estados Unidos como el país con mayor producción de documentos y entidades financiadoras. Además, se destaca la similitud en las redes de colaboración encontradas en las bases de datos Scopus y Web of Science.

Las fortalezas de esta investigación incluyen el uso de bases de datos extensas y reconocidas a nivel mundial (Scopus y Web of Science) para la recopilación de datos. También se menciona la identificación de los autores más productivos y las revistas más relevantes en el campo, lo que proporciona una visión clara del panorama de la investigación sobre el SGB.

Recomendamos que, en futuros estudios, evalúen la distribución geográfica, identificando las áreas con mayor y menor cantidad de publicaciones

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

anuales. Además, recomendamos evaluar individualmente las líneas de investigación identificadas.

Referencias bibliográficas

1. Shahrizaila N, Lehmann HC, Kuwabara S. Guillain-Barre syndrome. Lancet. 2021;397(10280):1214-28.
2. McGrogan A, Madle GC, Seaman HE, de Vries CS. The epidemiology of Guillain-Barre syndrome worldwide. A systematic literature review. Neuroepidemiology. 2009;32(2):150-63.
3. Mukerji S, Aloka F, Farooq MU, Kassab MY, Abela GS. Cardiovascular complications of the Guillain-Barre syndrome. Am J Cardiol. 2009;104(10):1452-5.
4. Lupu VV, Miron I, Cianga AL, Gavrilovici C, Grigore I, David AG, et al. Diagnostic Pitfalls in Guillain-Barre Syndrome: Case Report and Literature Review. Children (Basel). 2022;9(12).
5. Valaparla VL, Rane SP, Patel C, Li X. Guillain-Barre syndrome and link with COVID-19 infection and vaccination: a review of literature. Front Neurol. 2024;15:1396642.
6. Leonhard SE, Mandarakas MR, Gondim FAA, Bateman K, Ferreira MLB, Cornblath DR, et al. Diagnosis and management of Guillain-Barre syndrome in ten steps. Nat Rev Neurol. 2019;15(11):671-83.
7. Collaborators GBDNSD. Global, regional, and national burden of disorders affecting the nervous system, 1990-2021: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2021. Lancet Neurol. 2024;23(4):344-81.
8. Yang J, Wu J, Han T, Lu H, Li F, Li L, et al. Global research hotspots and frontiers of myasthenia gravis from 2002 to 2021: A bibliometric study. Medicine (Baltimore). 2023;102(24):e34002.
9. Kim JE, Kim JK, Park KM, Kim Y, Yoon DY, Bae JS. Top-100 cited articles on Guillain-Barre syndrome: a bibliometric analysis. J Peripher Nerv Syst. 2016;21(4):329-38.
10. Falagas ME, Pitsouni EI, Malietzis GA, Pappas G. Comparison of PubMed, Scopus, Web of Science, and Google Scholar: strengths and weaknesses. FASEB J. 2008;22(2):338-42.
11. García-Villar C, García-Santos JM. Indicadores bibliométricos para evaluar la actividad científica. Radiología. 2021;63(3):228-35.
12. Van Eck NJ, Waltman L. Software survey: VOSviewer, a computer program for bibliometric mapping. Scientometrics. 2010;84(2):523-38.
13. Kiraz M. A Holistic Investigation of Global Outputs of Covid-19 Publications in Neurology and Neurosurgery. Eurasian Journal of Medical Investigation. 2020.
14. Zhang Y, Jia Z, Xia X, Wang J. Knowledge mapping of COVID-19 and autoimmune diseases: a visual and bibliometric analysis. Clin Exp Med. 2023;23(7):3549-64.
15. Jiang F, Su Y, Chang T. Knowledge mapping of global trends for myasthenia gravis development: A bibliometrics analysis. Front Immunol. 2023;14:1132201.
16. Cao-Lormeau VM, Blake A, Mons S, Lastere S, Roche C, Vanhomwegen J, et al. Guillain-Barre Syndrome outbreak associated with Zika virus infection in French Polynesia: a case-control study. Lancet. 2016;387(10027):1531-9.
17. Asbury AK, Cornblath DR. Assessment of current diagnostic criteria for Guillain-Barre syndrome. Ann Neurol. 1990;27 Suppl:S21-4.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

18. Van der Meche FG, Schmitz PI. A randomized trial comparing intravenous immune globulin and plasma exchange in Guillain-Barre syndrome. Dutch Guillain-Barre Study Group. N Engl J Med. 1992;326(17):1123-9.
19. Mongeon P, Paul-Hus A. The journal coverage of Web of Science and Scopus: a comparative analysis. Scientometrics. 2016;106(1):213-28.
20. Quispe-Vicuna C, Cabanillas-Lazo M, Guerrero ME, Mauricio F, Barja-Ore J, Mayta-Tovalino F. Global academic output on COVID-19 and Guillain-Barre Syndrome: A bibliometric analysis. Heliyon. 2022;8(11):e11354.
21. Jasti AK, Selmi C, Sarmiento-Monroy JC, Vega DA, Anaya JM, Gershwin ME. Guillain-Barre syndrome: causes, immunopathogenic mechanisms and treatment. Expert Rev Clin Immunol. 2016;12(11):1175-89.

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

Figura N°1: Producción científica sobre Guillain Barré en Scopus y Web of Science (2008-2022)

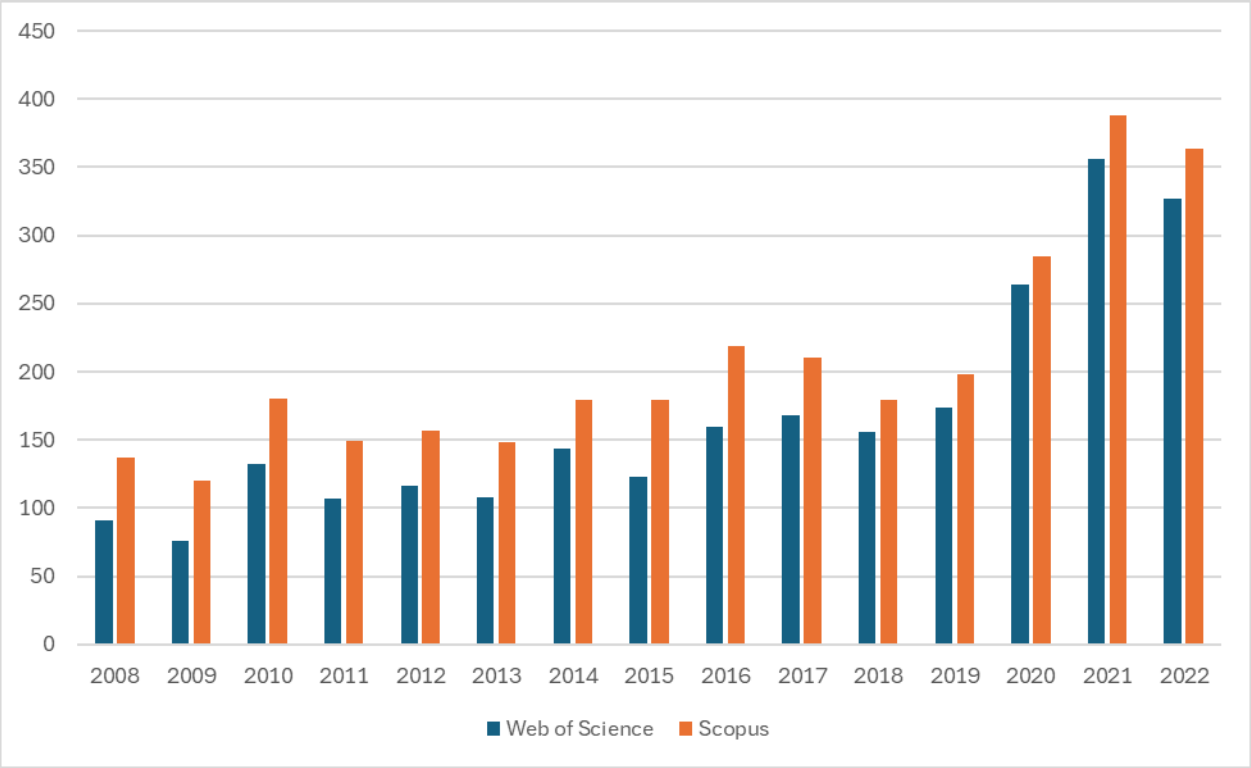
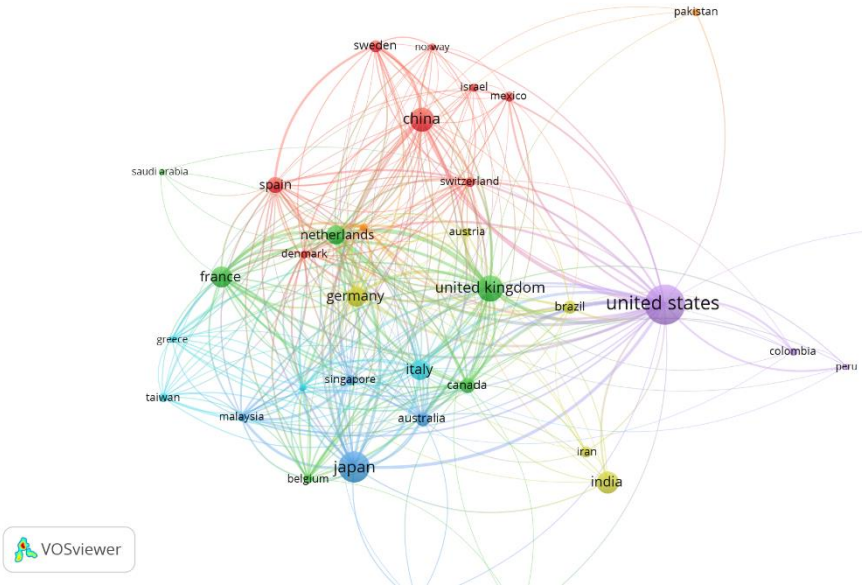


Figura N°2: Red de colaboración entre países sobre Guillain Barré en Scopus



Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Figura N°3: Red de colaboración entre países sobre Guillain Barré en Web of Science

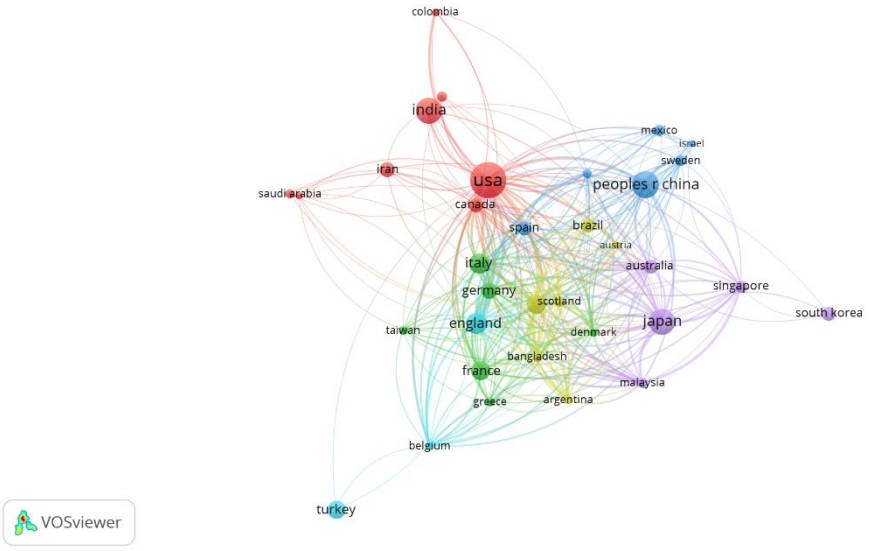
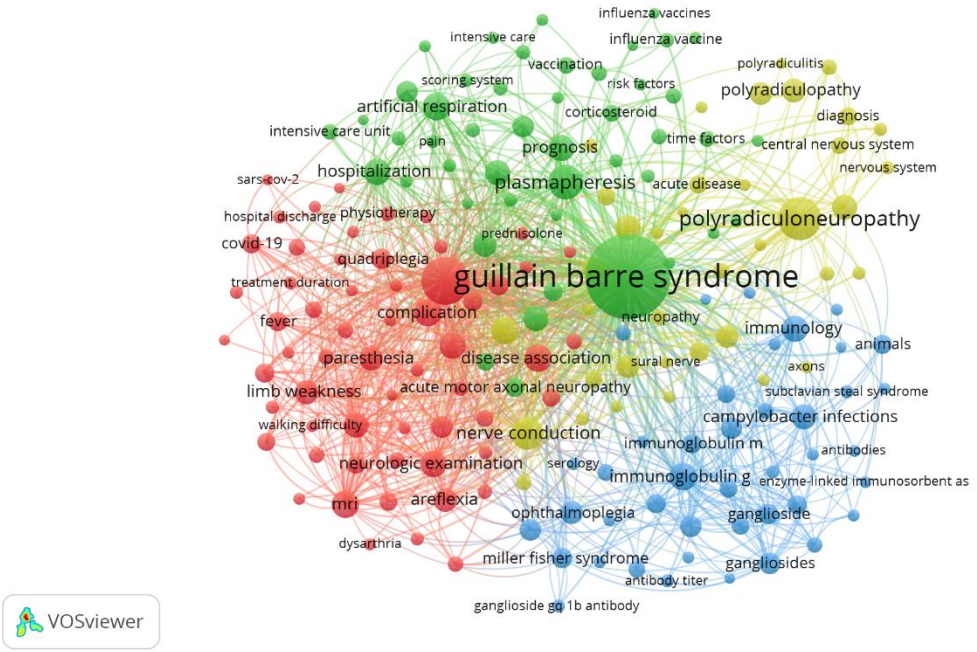


Figura N°4: Gráfico de conglomerados de palabras clave en Scopus



Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Figura N°5: Gráfico de conglomerados de palabras clave en Web of Science

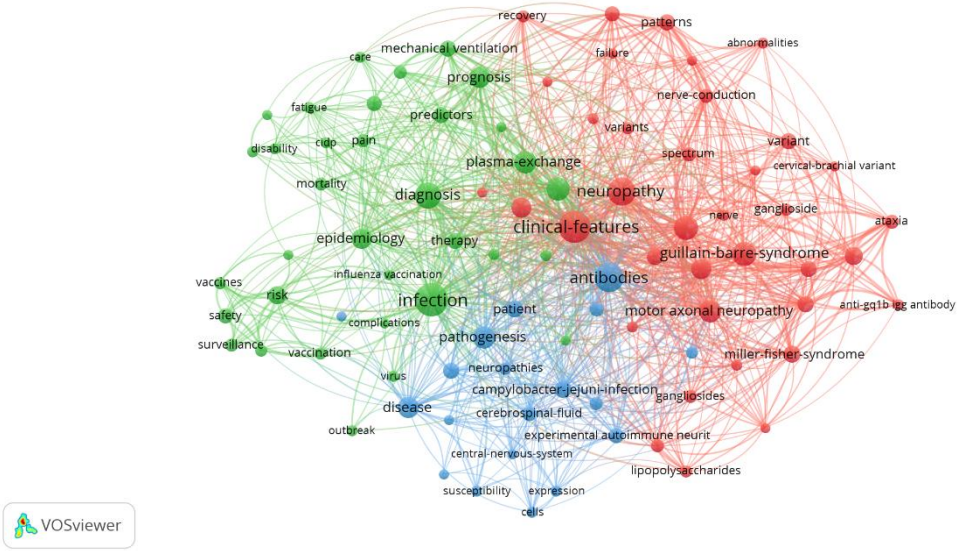


Tabla N°1: Países con la mayor cantidad de publicaciones sobre Síndrome de Guillain Barre en Scopus y Web of Science

Scopus		Web of Science	
País	Número de publicaciones	País	Número de publicaciones
Estados Unidos	1105	Estados Unidos	506
Japón	671	China	276
Reino Unido	466	Japón	258
China	420	India	255
India	345	Inglaterra	178
Francia	299	Países Bajos	159
Alemania	295	Italia	151
Italia	281	Francia	138
Países Bajos	271	Turquía	131
España	190	Alemania	105

Tabla N°2: Diez artículos más citados sobre Síndrome de Guillain Barré en Scopus

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

Autor	Título	Tipo Documental	Año	Revista	Número de Citas
Cao-Lormeau et al.	Guillain-Barré Syndrome outbreak associated with Zika virus infection in French Polynesia: A case-control study	Artículo	2016	The Lancet	1781
Asbury et al.	Assessment of current diagnostic criteria for Guillain-Barré syndrome	Artículo	1990	Annals of Neurology	1739
Van Der Meché et al.	A randomized trial comparing intravenous immune globulin	Artículo	1992	New England Journal of Medicine	1139

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

	and plasma exchange in guillain-barré syndrome				
Willison et al.	Guillain-Barré syndrome	Revisión	2016	The Lancet	928
Yuki et al.	Guillain-Barré syndrome	Revisión	2012	New England Journal of Medicine	913
No autor	Plasmapheresis and acute Guillain-Barré syndrome	Artículo	1985	Neurology	896
Oehler et al.	Zika virus infection complicated by guillain-barré syndrome -- case report, French Polynesia, December 2013	Artículo	2014	Eurosurveillance	833
Hadden et al.	Electro	Artículo	19	Annals of	805

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

	physiological classification of Guillain-Barre syndrome: Clinical associations and outcome		98	Neurology	
Hughes et al.	Randomised trial of plasma exchange, intravenous immunoglobulin, and combined treatments in Guillain-Barre syndrome	Artículo	1997	Lancet	794
Ho et al.	Guillain-barré syndrome in Northern China relationship to Campylobacter	Artículo	1995	Brain	724

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

	jejuni infection and anti-glycolipid antibodies				

Tabla N°3: Diez artículos más citados sobre Síndrome de Guillain Barré en Web of Science

Autor	Título	Tipo documental	Año	Revista	Número de citas
Cao-Lormeau VM, et al.	Guillain-Barre Syndrome outbreak associated with Zika virus infection in French Polynesia: a case-control study	Artículo	2016	Lancet	1613
Hughes RAC, et al	Guillain-Barre syndrome	Revisión	2005	Lancet	1041
Willison HJ, et al	Guillain-Barre syndrome	Revisión	2016	Lancet	809
Yuki N, et al	Medical Progress Guillain-Barre Syndrome	Revisión	2012	New England Journal of Medicine	752

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Van den Berg B, et al	Guillain-Barre syndrome: pathogenesis, diagnosis, treatment and prognosis	Revisión	2014	Nature Reviews in Neurology	627
Van Doorn PA, et al	Clinical features, pathogenesis, and treatment of Guillain-Barre syndrome	Revisión	2008	Lancet Neurology	542
Sejvar JJ, et al	Population Incidence of Guillain-Barre Syndrome: A Systematic Review and Meta-Analysis	Artículo	2011	Neuroepidemiology	534
Fokke C, et al	Diagnosis of Guillain-Barre syndrome and validation of Brighton criteria	Artículo	2014	Brain	466

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Gutiérrez-Ortiz C, et al	Miller Fisher syndrome and polyneuritis cranialis in COVID-19	Artículo	2020	Neurology	460
Sejvar JJ, et al	Guillain-Barre syndrome and Fisher syndrome: Case definitions and guidelines for collection, analysis, and presentation of immunization safety data	Artículo	2011	Vaccine	431

Tabla N°4: Indicadores bibliométricos de las 5 revistas con mayor cantidad de publicaciones en Scopus y Web of Science

	Número de documentos	SJR	CiteScore	SNIP	FI
Scopus					
Neurology	**205**	**2.404**	**12.2**	**1.868**	**-**
Journal of Neuroimmunology	**141**	**0.897**	**6.1**	**0.730**	**-**
Journal of the Neurological Sciences	**135**	**1.042**	**7.6**	**1.071**	**-**
Journal of Neurology,	**111**	**2.959**	**15.7**	**2.406**	**-**

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

Neurosurgery and Psychiatry					
Clinical Neurology	**109**	**0.130**	**0.3**	**0.163**	**-**
Web of Science					
Cureus Journal of Medical Science	**92**	**-**	**-**	**-**	**1**
Journal of Neuroimmunology	**70**	**-**	**-**	**-**	**2.9**
Journal of the Peripheral Nervous System	**65**	**-**	**-**	**-**	**3.9**
Muscle & Nerve	**62**	**-**	**-**	**-**	**2.8**
Journal of the Neurological Sciences	**55**	**-**	**-**	**-**	**3.6**

Anexo N°1: Estrategia de búsqueda

Scopus

#1	TITLE ("Guillain Barre" OR "Landry paralysis" OR "Landry syndrome" OR "Miller Fisher" OR "acute febrile polyneuritis" OR "acute postinfective polyradiculoneuropathy" OR "infectious neuronitis" OR "inflammatory acute polyradiculoneuropathy" OR "Guillaine Barre" OR "Acute Autoimmune Neuropath*" OR "Acute Infectious Polyneuritis" OR "Acute Inflammatory Demyelinating Polyneuropathy" OR "Inflammatory Polyneuropathy Acute" OR "Acute Inflammatory Demyelinating Polyradiculoneuropathy" OR "Acute Inflammatory Polyneuropath*" OR "Acute Inflammatory Polyradiculoneuropath*")
#2	(EXCLUDE (PUBYEAR , 2023) OR EXCLUDE (PUBYEAR , 2024))
#3	(LIMIT-TO (DOCTYPE , "ar") OR LIMIT-TO (DOCTYPE , "re")) AND (LIMIT-TO (PUBSTAGE , "final")) AND (LIMIT-TO (SRCTYPE , "j"))
#4	#1 AND #2 AND #3

Web of Science

#1	TI= (“Guillain Barre” OR “Landry paralysis” OR “Landry syndrome” OR “Miller Fisher” OR “acute febrile polyneuritis” OR “acute postinfective polyradiculoneuropathy” OR “infectious neuronitis” OR “inflammatory acute polyradiculoneuropathy” OR “Guillaine Barre” OR “Acute Autoimmune Neuropath*” OR “Acute Infectious Polyneuritis” OR “Acute Inflammatory Demyelinating Polyneuropathy” OR

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

	"Inflammatory Polyneuropathy Acute" OR "Acute Inflammatory Demyelinating Polyradiculoneuropathy" OR "Acute Inflammatory Polyneuropath*" OR "Acute Inflammatory Polyradiculoneuropath*")
Refined by	NOT: Publication Years: 2024 or 2023
Refined by	Document Types: Article or Review Article

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

CIENTÍFICA
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

RESOLUCIÓN DIRECTORAL ACADÉMICA DE CARRERA No. 030- DACMH-DAFCS-U. CIENTIFICA-2024

Villa el Salvador, 19 de enero del 2024

VISTO:

El informe de revisión independiente académica del Proyecto de Investigación titulado: **"ANÁLISIS BIBLIOMÉTRICO DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA SOBRE EL SÍNDROME GUILLAIN – BARRÉ"**

CONSIDERANDO:

Que, de acuerdo al Reglamento General de la Universidad Científica del Sur y el reglamento y Procedimientos de trabajos de Investigación para obtener el **Título de Médico Cirujano.**

Que, de acuerdo a la Resolución Directoral No. 012-DGIDI-Cientifica-2021, con fecha 16 de agosto del 2021, que no requiere evaluación ética, según descrita en el numeral 4 y por no incluir a seres humanos ni animales en su análisis.

Que, de acuerdo a la normativa vigente de la Universidad Científica del Sur, en uso de las atribuciones conferidas al Director Académico de la Carrera.

SE RESUELVE:

ART. 1° Aprobar, en vías de regularización e inscribir el Proyecto de Investigación titulado: **"ANÁLISIS BIBLIOMÉTRICO DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA SOBRE EL SÍNDROME GUILLAIN – BARRÉ ",** presentado por los alumnos: Tatiana Nicole Bustamante Vise, Karina Emilia Meneses Ventura y Guillermo Marcelo Meneses Ventura.

ART. 2° Nombrar al Docente **Rodrigo Corcuera Ciudad,** como asesor para el desarrollo delProyecto de Investigación en cuestión.

Regístrese, comuníquese y archívese.

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
Decano de la Carrera de Medicina Humana
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

MG. JORDI GRAU MONGE
DECANO
CARRERA DE MEDICINA HUMANA

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Confirming submission to Journal of Neuroimmunology

JN

em.jnimm.0.8e822c.204b995e@editorialmanager.com en nombre de Journal of Neuroimmunology<em@editoria ger.c

Para: Rodrigo Corcuera Ciudad

Vie 04/10/2024 1:46

This is an automated message.

Bibliometric analysis of the scientific production on Guillain-Barré Syndrome

Dear Mr Corcuera-Ciudad,

We have received the above referenced manuscript you submitted to Journal of Neuroimmunology.

To track the status of your manuscript, please log in as an author at https://www.editorialmanager.com/jnimm/, and navigate to the "Submissions Being Processed" folder.

Thank you for submitting your work to this journal.

Kind regards,
Journal of Neuroimmunology

https://www.sciencedirect.com/journal/journal-of-neuroimmunology

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis