



**TRABAJO DE TITULACIÓN PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL
TÍTULO DE ESPECIALISTA EN PEDIATRIA**

**Eficacia y Seguridad de la Inmunoglobulina Intravenosa en el Manejo
del Síndrome Inflamatorio Multisistémico Pediátrico Asociado a
COVID-19**

Autor:

Juan Pablo Moreno Bravo

Director del trabajo:

Dra. Lupe Nataly Mora Robles

Cuenca-Ecuador, 2025

Agradecimiento

Con profunda estima y reconocimiento, extendiendo mis más sinceros agradecimientos a mi directora de tesis la Dra. Lupita Mora, su dedicación docente y su guía han sido pilares fundamentales en la dirección y enriquecimiento de esta investigación.

Al Dr. Iván Orellana, cuyas observaciones, datos constructivos y comentarios han sido cruciales para la consolidación de este trabajo.

Agradecerles por tan bondadosa ayuda.

Dedicatoria

Dedico este triunfo principalmente a Dios, a mis padres Luis y Lupe ya que con su amor y apoyo todo este esfuerzo ha sido posible, a mis hermanas quienes me han enseñado que las cosas que me proponga las puedo llevar a cabo con dedicación, a mi abuelita Rosa, quien con su amor y valentía me enseña lo agradecido que debemos estar con la vida. A mis sobrinos y cuñados gracias por todo.

Este triunfo es nuestro.

Resumen

Antecedentes: La inmunoglobulina intravenosa (IVIG) se ha establecido como un tratamiento clave en el control del síndrome inflamatorio multisistémico en pediatría (MIS-C), gracias a su eficacia para reducir la inflamación y moderar la respuesta inmunitaria. A pesar de su extensa utilización siguen existiendo inquietudes acerca de su efectividad y seguridad, así como sobre las directrices más adecuadas para su empleo. La variedad en los métodos terapéuticos y la ausencia de un acuerdo concreto en la literatura subrayan la importancia de llevar a cabo una revisión completa de los datos existentes. **Objetivo:** Investigar la eficacia y la seguridad de la IVIG en el manejo de MIS-C relacionado con COVID-19. **Material y Método:** Se eligió un enfoque cualitativo que facilita un examen exhaustivo del asunto. Se realizó una revisión sistemática utilizando el método PRISMA, accediendo a bases de datos académicas como PubMed y SciELO. La investigación se centró en artículos publicados en inglés y español desde 2020 hasta 2024, empleando palabras clave concretas. **Resultados:** Se hallaron diez investigaciones llevadas a cabo entre 2021 y 2024. En 2021 se finalizaron tres estudios que abordaron las manifestaciones clínicas y el tratamiento del MIS-C. Un estudio realizado en 2022 mostró un aumento en la utilización de IVIG, y en 2023 se dieron a conocer cuatro investigaciones que analizaron la atención clínica y diferentes tratamientos inmunomoduladores. En 2024 se dieron a conocer dos investigaciones más que brindaron nuevos puntos de vista sobre la IVIG. **Conclusiones:** Los resultados destacan la importancia de seguir investigando y crear pautas precisas para mejorar el tratamiento de MIS-C, lo que favorecerá los resultados en pacientes pediátricos.

Palabras claves: Inmunoglobulina intravenosa, Multisistémico, pediátrico, COVID-19, IVIG.

Abstract

Background: Intravenous immunoglobulin (IVIG) has been established as a key treatment in the control of pediatric multisystem inflammatory syndrome (MIS-C), thanks to its effectiveness in reducing inflammation and moderating the immune response. Despite its extensive use concerns remain about its effectiveness and safety, as well as the most appropriate guidelines for its use. The variety in therapeutic methods and the lack of concrete agreement in the literature underline the importance of conducting a comprehensive review of the existing data. **Objectives:** To investigate the efficacy and safety of IVIG in the management of COVID-19 related MIS-C. **Material and Method:** A qualitative approach was chosen that facilitates an exhaustive examination of the matter. A systematic review was carried out using the PRISMA method, accessing academic databases such as PubMed and ScieLo. The research focused on articles published in English and Spanish from 2020 to 2024, using specific keywords. **Results:** Ten investigations were found carried out between 2021 and 2024. In 2021 three studies were completed that addressed the clinical manifestations and treatment of MIS-C. A study conducted in 2022 showed an increase in the use of IVIG, and in 2023 four investigations were released that analyzed clinical care and different immunomodulatory treatments. In 2024 two more investigations were released that provided new insights into IVIG. **Conclusions:** The results highlight the importance of continuing research and creating precise guidelines to improve the treatment of MIS-C, which will favor results in pediatric patients.

Keywords: Intravenous immunoglobulin, Multisystemic, pediatric, COVID-19, IVIG.



Firmado electrónicamente por:
LUPE NATALY MORA ROBLES