



UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CUENCA

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

Comunidad Educativa al Servicio del Pueblo

UNIDAD ACADÉMICA DE SALUD Y BIENESTAR

CARRERA DE MEDICINA

**“TRATAMIENTO CLÍNICO CON BIFOSFONATOS Y
QUIRÚRGICO DE OSTEOGÉNESIS IMPERFECTA”**

**TRABAJO DE TITULACIÓN PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL
TÍTULO DE MÉDICO**

AUTOR: LISSETH GABRIELA GUAMÁN CEVALLOS

DIRECTOR: DR. JULIO GUILLERMO GUAMÁN TORRES

CUENCA - ECUADOR

2023

DIOS, PATRIA, CULTURA Y DESARROLLO

1. RESUMEN

Introducción: La osteogénesis imperfecta se caracteriza por presentar una alteración en la síntesis del colágeno que afecta principalmente la estructura del hueso y su dureza, provocando una fragilidad ósea y abundantes deformaciones. Generalmente, la causa principal de ingreso hospitalario son las fracturas de los huesos largos, los cuales deben ser tratados con mucha acuciosidad para evitar secuelas permanentes, siendo una característica patognomónica la consolidación rápida de dichas fracturas. Al ser una enfermedad genética, se desconoce un tratamiento definitivo, por ello, el tratamiento convencional es sintomático y se realizará un procedimiento específico para cada caso, que ayudará a mantener un estilo de vida aceptable para dichos pacientes.

Objetivo general: Describir el tratamiento convencional en pacientes con diagnóstico con osteogénesis imperfecta.

Metodología: Estudio de tipo revisión bibliográfica, en donde, la información se recolectará de buscadores científicos Scopus, Taylor and Francis, Web of Science, PubMed, Elsevier, y Redalyc; se utilizarán las siguientes palabras claves “Osteogénesis Imperfecta”, “Fragilidad ósea”, “Resultado del tratamiento” y en inglés “Osteogenesis imperfecta”, “Bone fragility” y con los operadores booleanos OR, AND y NOT.

Resultados esperados: Se espera identificar la eficacia terapéutica en pacientes con osteogénesis imperfecta, tratados de manera habitual conocido hasta el momento.

Conclusiones: Desde su primera descripción, han existido mejoras de la clasificación, y en cuanto al tratamiento específico sintomático han mejorado visiblemente, sin embargo, no existe un tratamiento de base curativo hasta la actualidad.

Palabras clave: Fragilidad ósea, Osteogénesis Imperfecta, Resultado del tratamiento.

2. ABSTRACT

Introduction: Osteogenesis imperfecta is characterized by an alteration in collagen synthesis that mainly affects bone structure and hardness, leading to bone fragility and numerous deformities. Its main cause of hospitalization is usually fractures of the long tubular bones, which must be treated with great care to avoid permanent sequelae, as the rapid consolidation of these fractures is a pathognomonic feature. Since it is a genetic disease, a definitive treatment is not known. Therefore, the conventional treatment is symptomatic, and a specific procedure will be performed for each case, which will help to provide an acceptable lifestyle for these patients.

Objective: To describe the conventional treatment in patients diagnosed with osteogenesis imperfecta.

Methodology: A literature review was conducted, where the information will be collected from scientific search engines, such as Scopus, PubMed, Elsevier, Redalyc, Taylor and Francis, and Web of Science, using the following keywords "Osteogenesis Imperfecta," "Bone fragility," "Treatment outcome," and with the Boolean operators OR, AND, and NOT.

Expected results: It is expected to identify the therapeutic efficacy in patients with osteogenesis imperfecta treated conventionally as per the known methods.

Conclusions: There have been improvements in the classification since its initial description, and the specific symptomatic treatment has visibly improved; however, there is no curative-based treatment to date.

Keywords: Bone fragility, Osteogenesis Imperfecta, Treatment outcome.