



FACULTAD DE MEDICINA

**Título: Tendencia de la morbilidad por trauma de tórax en
Ecuador en el periodo 2011 – 2020**

Trabajo de titulación previo a la obtención de título de Médico

Autores:

ANDRÉS DAVID CHACÓN ANDRADE

PAÚL ANDRÉS PERALTA BRAVO

Director: Dr. Juan Pablo Holguín Carvajal

Cuenca, 29 de mayo de 2024

Resumen

Introducción: El trauma de tórax es un importante problema de salud a nivel global. Por lo que, este estudio busca determinar la tendencia de la morbilidad por trauma de tórax en Ecuador entre el periodo 2011 – 2022. **Materiales y métodos:** estudio poblacional basado en datos obtenidos del INEC, se realizó un análisis exploratorio según sexo, grupos de edad, provincia, región y mecanismo de lesión, se realizó porcentajes, tasas de morbilidad, VPA de las tasas IC del 95% y valor de p, así como, análisis de desigualdades de la razón de morbilidad por trauma de tórax con el ingreso per cápita y etnia. **Resultados:** La tasa de morbilidad por trauma de tórax en Ecuador fue 10,70; el 77,06% fueron hombres (16,65), las provincias con mayores tasas fueron: Morona Santiago, Pichincha y Santo Domingo de los Tsáchilas (19,54; 18,20 y 17,94 respectivamente); Chimborazo representó el mayor VPA de 5,92 (IC= -4,58 - 17,57; p 0,31), seguido de Azuay obtuvo un valor de VPA de 5,76 (IC= - 4,92 - 17,64; p 0,33). La región con mayor tasa fue la Amazonía (13,09); según grupo de edad la mayor tasa fue de 60 o más años (23,69) y en cuanto a la clasificación, el Traumatismo de otros órganos intratorácicos y de los no especificados obtuvo un VPA de 26,30 (IC= -7,64 - 72,69; p 0,18); la fractura de las costillas, del esternón y de la columna torácica [dorsal] demostró un VPA de 24,43 (IC= -6,84 - 66,18; p 0,15), en cuanto al ingreso per cápita disminuyó en el tiempo la BA 90,9% entre 2011 y 2020. En el grupo étnico existió una disminución de la BA de 47,7% entre 2018 y 2019. **Conclusiones:** La tasa de morbilidad por trauma de tórax en el Ecuador ha incrementado en el transcurso de los años, aunque no de manera significativa. Sin embargo, se debe implementar de mejor manera las estrategias de prevención y manejo integral adaptadas a las características específicas de cada área geográfica y grupo demográfico.

Palabras clave: Trauma de tórax, tasa, tendencia de morbilidad, sexo masculino, etnia, prevalencia.

Abstract

Introduction: Thoracic trauma is an important global health problem. Therefore, this study aims to determine the trend of morbidity due to chest trauma in Ecuador between the period 2011 – 2020 **Materials and methods:** population study based on data obtained from INEC, with exploratory analysis according to sex, groups of age, province, region and mechanism of injury, percentages, morbidity rates, VPA of the 95% IC rates and p value were calculated. Analysis of inequalities of the morbidity for chest trauma ratio with per capita income and ethnicity. **Results:** The morbidity rate for thoracic trauma in Ecuador was 10,70; 77,06% were men (16,65), the provinces with the highest rates were: Morona Santiago, Pichincha and Santo Domingo de los Tsáchilas (19,54; 18,20 y 17,94 respectively), Chimborazo represented the highest VPA 5,92 (IC= -4,58 - 17,57; p 0,31), followed by Azuay obtained a VPA of 5,76 (IC= - 4,92 – 17,64; p 0,33). The region with the highest rate was the Amazonía (13,09); By to age group, the highest rate was 60 to more years old (23,69) and in terms of classification, Trauma of other intrathoracic organs and unspecified ones obtained a VPA of 26,30 (CI= -7,64 – 72,69; p 0.18); the fracture of the ribs, sternum and thoracic [dorsal] spine demonstrated a VPA of 24,43 (CI= - 6,84 – 66,18; p 0.15), in terms of per capita income, the BA decreased over time by 90,9% between 2011 and 2020. In the ethnic group there was a decrease in BA of 47,7% between 2018 and 2019. **Conclusions:** The morbidity rate due to chest trauma in Ecuador has increased over the years, although not significantly. However, prevention and comprehensive management strategies adapted to the specific characteristics of each geographic area and demographic group must be better implemented.

Keywords: Chest trauma, rate, morbidity trend, male sex, ethnicity, prevalence.

Realized By:



Andrés David Chacón Andrade



Paúl Andrés Peralta Bravo.

Revised By:



Juan Pablo Holguín Carvajal, Md.
Director del trabajo de titulación