



**UNIVERSIDAD
DEL AZUAY**

FACULTAD DE MEDICINA

Trabajo de titulación previo a la obtención de título de Médico

**Eventos trombóticos en pacientes COVID: fisiopatología y
tromboprofilaxis**

Autor (a): Katherine Daniela Minda Mejía

Director: Dr. Juan Pablo Holguín Carvajal

Cuenca, 7 julio de 2022

RESUMEN

Los casos de neumonías atípicas de origen desconocido fueron reportados por las autoridades chinas en la ciudad de Wuhan a finales del año 2019, que se identificó como la enfermedad de COVID-19, causada por el virus del SARS-CoV-2, esta infección por produce diversas manifestaciones y complicaciones clínicas extrapulmonares, entre las que se encuentran los trastornos de la coagulación se considera que el cuadro infeccioso sumado a otros factores genera un estado protrombótico debido a la lesión de las células endoteliales, la activación de las plaquetas que median una “tormenta de citocinas”.

Estos cambios están asociados con las formas graves de COVID-19, caracterizados por el aumento de los niveles de dímero D (DD), fibrinógeno y alteración de los tiempos de coagulación que nos sirve como orientación diagnóstica y terapéutica antitrombótica para prevención de dichos eventos.

Palabras claves

COVID 19, Fisiopatología, Coagulopatía, Tromboembolia Venosa, Coagulopatía, Terapia Antitrombótica, Heparina De Bajo Peso Molecular

Juan Pablo Holguín Carvajal,

MD



ABSTRACT

The cases of atypical pneumonia were reported by Chinese authorities in Wuhan, in 2019, it was identified as the COVID-19 disease, caused by the SARS-CoV-2. This infection produces several manifestations and pulmonary clinical complications, among which are coagulation disorders. It is considered that the infectious picture added to other factors generates a prothrombotic state due to the injury of endothelial cells, the activation of platelets that mediate a “cytokine storm”. These changes are associated with severe forms of COVID-19, characterized by elevated levels of D-dimer (DD), fibrinogen, and altered coagulation times that serve as a diagnostic guide and antithrombotic therapy for the prevention of these events.

Keywords

COVID 19, Pathophysiology, Coagulopathy, Venous Thromboembolism, Coagulopathy, Antithrombotic Therapy, Low Molecular Weight Heparin.

Translated by:



Katherine Daniela Minda Mejía