

Título proyecto

Determinación de pruebas de laboratorio para detección oportuna de posibles complicaciones por infección con Covid-19

Descripción General

La enfermedad por coronavirus (COVID-19) fue notificada por primera vez en Wuhan (China) el 31 de diciembre de 2019.

La severidad de los síntomas de la covid-19, la enfermedad que causa el coronavirus SARS-CoV-2, varía enormemente de caso en caso.

Mientras que el 80% de los contagiados experimenta síntomas leves similares a los de una gripe común o no presenta síntomas, en el otro extremo del espectro, hay quienes acaban con neumonía y conectados a un respirador en la unidad de cuidados intensivos, donde el pronóstico no siempre es optimista.

Los casos más críticos se dan generalmente en personas mayores o con condiciones de salud previas, como hipertensión, diabetes o enfermedades coronarias, entre otras.

Sin embargo, día a día, se reportan casos fatales en hombres, mujeres jóvenes y niños aparentemente sanos.

Enfermedades previas

Las dolencias previas de los pacientes demuestran ser cruciales en el estudio, porque elevan el riesgo de letalidad.

Hasta el 10,5% en personas con enfermedades cardiovasculares.

El 7,3%, en casos con diabetes.

El 6,3% cuando hay enfermedades respiratorias crónicas.

El 6% de los hipertensos.

El 5,6% de los pacientes con cáncer.

En los pacientes sin enfermedad previa, la tasa de letalidad es del 0,9%.

Por otra parte, existen reportes de exámenes de laboratorios que se ven alteradas en los pacientes que sufren complicaciones, como son; Dimero D, ferritina, plaquetas, tiempo de trombina, ferritina, vitamina D, etc.

El diagnóstico precoz también se denomina cribado o screening. La prevención secundaria se basa en los cribados poblacionales. Su propósito es la detección y tratamiento de la enfermedad cuando aún no provoca síntomas.

Muchas enfermedades tienen una evolución clínica lenta durante la cual, a pesar de que la enfermedad ya existe, no produce ninguna manifestación (síntomas) que haga sospechar su presencia a la persona enferma. Esta fase de la enfermedad se dice que es asintomática. No

obstante, en ocasiones es posible aplicar ciertas técnicas de diagnóstico que permiten demostrar la presencia de la enfermedad.

Ventajas

- Disminuir la mortalidad por determinadas enfermedades que se pueden detectar en estadíos precoces.
- Se incrementan las posibilidades de éxito en el tratamiento.
- Disminuyen las complicaciones y secuelas de la enfermedad.
- Disminuyen las complicaciones y secuelas del tratamiento.
- En muchos casos se consigue la restauración completa de la salud.
- Disminución del coste asistencial.

Por lo anterior en este trabajo, se pretende realizar un análisis bibliográfico para determinar los estudios que se puedan realizar en pacientes susceptibles a complicaciones si se infectarán por COVID-19, y coadyuvar en el diagnóstico y tratamiento de esta población inclusive aún antes de adquirir la enfermedad, de tal manera que si se enferman no lleguen a complicaciones

Objetivos

Identificar los exámenes de laboratorio que pudieran servir para prevenir las posibles complicaciones por el actual brote de enfermedad por coronavirus (COVID-19)

Plan de Trabajo

22 de junio al 17 de julio

Búsqueda bibliográfica de las complicaciones por la Infección por COVID-19 y pruebas de laboratorio para detectar personas susceptibles a estas complicaciones.

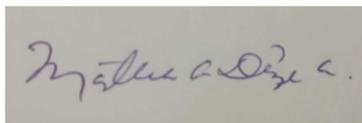
20 – 31 de julio

Análisis de resultados e informe para ser entregado a la Secretaria Académica de la DCNE

Resultados Esperados

Realizar una propuesta de exámenes de laboratorio para identificar personas con mayor riesgo a posibles complicaciones en caso de ser infectados por COVID- 19, con el diagnóstico oportuno de enfermedades y/o sus posibles complicaciones se tiene mayor posibilidad de disminuir días/enfermedad, enfermedad/muerte.

Firma del profesor



Dra Martha Alicia Deveze Alvarez