

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

Escuela Académico Profesional de Tecnología Médica
Especialidad en Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica

Tesis

**Parámetros bioquímicos en pacientes positivos
a la prueba SARS-CoV-2 en el Establecimiento de
Salud Municipal Cerro Colorado, Arequipa 2021**

Tatiana Yamali León Salazar

Para optar el Título Profesional de
Licenciada en Tecnología Médica Especialidad
en Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica

Huancayo, 2021

Índice de Contenidos

Dedicatoria.....	iii
Agradecimientos	iv
Índice de Contenidos	v
Índice de Tablas.....	vii
Índice de Gráficos	viii
Resumen.....	ix
Abstract.....	x
Introducción	11
Capítulo I Planteamiento del Estudio.....	12
1.1. Planteamiento del Problema	12
1.2. Formulación del Problema.....	14
1.2.1. Problema General.	14
1.2.2. Problemas Específicos.....	14
1.3. Objetivos	14
1.4. Justificación de la Investigación	15
1.5. Limitaciones del estudio	17
Capítulo II Marco Teórico	18
2.1. Antecedentes	18
2.1.1. Antecedentes Internacionales.	18
2.1.2. Antecedentes Nacionales.....	21
2.2. Bases Teóricas	23
2.2.1. Coronavirus.....	23
2.2.2. Tipos de coronavirus.	23
2.2.3. Estructura y composición.	24
2.2.4. Ingreso de SARS-CoV-2 en la Célula Huésped.....	24
2.2.5. Interacción del SARS-CoV-2 con el sistema renina-angiotensina-aldosterona.....	25
2.2.6. Transmisión.....	25
2.2.7. Definiciones epidemiológicas.	26
2.2.8. Pacientes positivos a la prueba SARS-CoV-2	27
2.2.9. Etapas de SARS-CoV-2.	28
2.2.10. Pruebas diagnósticas para el SARS-CoV-2.....	29
2.3. Definición de Términos Básicos	33
Capítulo III Hipótesis y Variables.....	34
3.1. Formulación de la hipótesis principal y específicas	34
3.2. Definición conceptual y operacionalización de variables	34
3.2.1. Definición conceptual de variables.	34

Capítulo IV Metodología.....	36
4.1. Diseño metodológico.....	36
4.1.1. Enfoque de la Investigación.	36
4.1.2. Tipo de Investigación	36
4.1.3. Nivel de la Investigación.....	36
4.1.4. Método de Investigación.	36
4.1.5. Diseño de la Investigación.....	37
4.2. Diseño muestral	37
4.3. Técnicas de Recolección de Datos	38
4.3.1. Técnicas de Recolección de Datos.	38
4.3.2. Instrumentos de Recolección de Datos.	38
4.4. Técnicas Estadísticas para el Procesamiento de la Información.	39
4.5. Aspectos Éticos de la Investigación.	39
Capítulo V Resultados.....	40
5.1. Descripción del trabajo de campo	40
5.2. Presentación de resultados	42
5.3. Discusión de resultados	53
Conclusiones	56
Recomendaciones	57
Referencias Bibliográficas.....	58
Anexos.....	63

Índice de Tablas

Tabla 1. Edad de los pacientes positivos a la prueba SARS-CoV-2.	42
Tabla 2. Sexo de los pacientes positivos a la prueba SARS-CoV-2.	42
Tabla 3. Comorbilidad de los pacientes positivos a la prueba SARS-CoV-2.	43
Tabla 4. Síntomas de los pacientes positivos a la prueba SARS-CoV-2.	44
Tabla 5. Resultado de la Prueba Rápida de los pacientes positivos a la prueba SARS-CoV-2.	45
Tabla 6. Valores de Creatinina en los pacientes positivos a la prueba SARS-CoV-2.	46
Tabla 7. Valores de AST O TGO en los pacientes positivos a la prueba SARS-CoV-2.	47
Tabla 8. Valores de ALT o TGP en los pacientes positivos a la prueba SARS-CoV-2.	48
Tabla 9. Valores de Gamaglutamil - Transpeptidasa en los pacientes positivos a la prueba SARS-CoV-2.	49
Tabla 10. Valores de Fosfatasa Alcalina en los pacientes positivos a la prueba SARS-CoV-2.	50
Tabla 11. Colesterol en los pacientes positivos a la prueba SARS-CoV-2.	51
Tabla 12. Lipoproteínas de alta densidad (HDL) en los pacientes positivos a la prueba SARS-CoV-2.	52

Índice de Figuras

Figura 1. Edad de los pacientes positivos a la prueba SARS-CoV-2.....	42
Figura 2. Sexo de los pacientes positivos a la prueba SARS-CoV-2.....	43
Figura 3. Comorbilidad de los pacientes positivos a la prueba SARS-CoV-2.	44
Figura 4. Síntomas de los pacientes positivos a la prueba SARS-CoV-2.	45
Figura 5. Resultado de la Prueba Rápida de los pacientes positivos a la prueba SARS-CoV-2.	46
Figura 6. Valores de Creatinina en los pacientes positivos a la prueba SARS-CoV-2.	47
Figura 7. Valores de AST O TGO en los pacientes positivos a la prueba SARS-CoV-2.	48
Figura 8. Valores de ALT o TGP en los pacientes positivos a la prueba SARS-CoV-2.	49
Figura 9. Valores de Gamaglutamil - Transpeptidasa en los pacientes positivos a la prueba SARS-CoV-2.....	50
Figura 10. Valores de Fosfatasa Alcalina en los pacientes positivos a la prueba SARS-CoV-2.	51
Figura 11. Colesterol en los pacientes positivos a la prueba SARS-CoV-2.	52
Figura 12. Lipoproteínas de alta densidad (HDL) en los pacientes positivos a la prueba SARS-CoV-2.	53

Resumen

El enfoque de la presente investigación es cuantitativo y tuvo el objetivo de evaluar que parámetros bioquímicos se encuentran alterados en pacientes positivos a la prueba SARS-CoV-2 en el Establecimiento de Salud Municipal, Cerro Colorado Arequipa 2021. Metodológicamente, el tipo de investigación es Básica, nivel descriptivo de diseño no experimental. El método fue inductivo porque utiliza el razonamiento para obtener conclusiones que parten de hechos particulares, aceptados como válidos. La población de estudio comprendió 180 pacientes positivos a la prueba SARS-CoV-2 los cuales fueron sintomáticos con comorbilidad, sintomáticos sin comorbilidad y asintomáticos que cumplieron con los criterios de selección. En relación con la instrumentalización, se han formulado dos instrumentos de recolección de datos y ambos han pasado por los filtros correspondientes para el desarrollo estadístico. Los resultados de la investigación se realizaron mediante el análisis de las variables contestando de esta manera a los problemas, verificando el cumplimiento de los objetivos. Se llegó a la conclusión que si existe alteración de los Parámetros Bioquímicos en los pacientes positivos al SARS-CoV-2, pero existe mayor alteración en los pacientes sintomáticos con comorbilidad, que en aquellos sintomáticos sin comorbilidad y asintomáticos.

Palabras Clave: Parámetros bioquímicos, SARS-CoV-2

Abstract

The focus of this research is quantitative and has the objective of evaluating which biochemical parameters are altered in patients positive to the SARS-CoV-2 test at the Municipal Health Establishment, Cerro Colorado Arequipa 2021. Methodologically, the type of research is Basic, descriptive level of non-experimental cross-sectional design. The method was inductive because it uses reasoning to obtain conclusions that start from particular facts, accepted as valid. The study population comprised 180 SARS-CoV-2 test positive patients who were symptomatic with comorbidity, symptomatic without comorbidity, and asymptomatic who met the selection criteria. In relation to instrumentalization, two data collection instruments have been formulated and both have gone through the corresponding filters for statistical development. The results of the research were carried out by analyzing the variables, answering the problems in this way, verifying the fulfillment of the objectives. It was concluded that there is an alteration in Biochemical Parameters in SARS-CoV-2 positive patients, but there is a greater alteration in symptomatic patients with comorbidity than in symptomatic patients without comorbidity and asymptomatic.

Key Words: Biochemical parameters, SARS-CoV-2