



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA

**“SÍNDROME METABÓLICO ASOCIADO A MAYOR DAÑO EN
PACIENTES CON LUPUS ERITEMATOSO SISTÉMICO DEL
HOSPITAL GUILLERMO ALMENARA IRIGOYEN ENTRE ENERO
2012 A ENERO 2020”**

Tesis para optar el título profesional de:

MÉDICO CIRUJANO

Presentado por:

Fiorella Vanessa Saldaña Alvarado (0000-0001-7673-3401)

Fernando Piero Díaz Ramírez (0000-0001-8613-7128)

Asesor:

Manuel Francisco Ugarte Gil (0000-0003-1728-1999)

Lima – Perú

2022

ACTA DE SUSTENTACIÓN

Lima, 18 de agosto de 2022.

Los integrantes del Jurado de tesis:

| | |
|---|--------------------------|
| Presidente: Méd. Esp. Marielle Horruitinier Izquierdo | <input type="checkbox"/> |
| Miembro: Méd. Katerine Mayté García Moreno | |
| Miembro: Méd. Rodrigo Corcuera Ciudad | |

Se reúnen para evaluar la tesis titulada:

SÍNDROME METABÓLICO ASOCIADO A MAYOR DAÑO EN PACIENTES CON LUPUS
ERITEMATOSO SISTÉMICO DEL HOSPITAL GUILLERMO ALMENARA IRIGOYEN ENTRE ENERO
2012 ENERO 2020

Presentada por

FOIRELLA VANESSA SALDAÑA ALVARADO y FERNANDO PIERO DÍAZ RAMÍREZ

Para optar por el Título de Médicos Cirujanos

Con la asesoría de: Mg. Manuel Francisco Ugarte Gil

Luego de haber evaluado el informe final de tesis y evaluado su desempeño en la sustentación,
concluyen de manera unánime (x) por mayoría simple () calificar a:

| | | | |
|--|-------------------------------|------------------------------|-----------------|
| Tesista: FIORELLA VANESSA SALDAÑA ALVARADO | Nota (en letras): Trece (13) | | |
| Aprobado (x) | Aprobado - Muy buena () | Aprobado - Sobresaliente () | Desaprobado () |
| Tesista: FERNANDO PIERO DÍAZ RAMÍREZ | Nota (en letras): Quince (15) | | |
| Aprobado (x) | Aprobado - Muy buena () | Aprobado - Sobresaliente () | Desaprobado () |

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.



Méd. Esp. Marielle Horruitinier Izquierdo
Presidente del Jurado

Mg. Manuel Francisco Ugarte Gil
Asesor



Méd. Katerine Mayté García Moreno
Miembro 1

Méd. Rodrigo Corcuera Ciudad
Miembro 2

ÍNDICE

| | |
|---|----|
| 1. Resumen | 4 |
| 2. Abstract | 5 |
| 3. Introducción | 6 |
| 4. Materiales y métodos | 6 |
| - Tipo de estudio | 6 |
| - Población, criterios de inclusión y exclusión | 6 |
| - Instrumentos | 6 |
| - Variables | 7 |
| - Análisis de datos | 7 |
| - Aspectos éticos | 7 |
| 5. Resultados | 8 |
| 6. Discusión | 11 |
| 7. Referencias bibliográficas | 13 |
| 8. Anexos | 16 |
| - Anexo 1: Criterios de la “International Diabetes Foundation, American Health Association/National Heart, Lung And Blood Institute” para determinar la presencia de síndrome metabólico. | 16 |
| - Anexo 2: Índice de daño para lupus eritematoso sistémico: SLICC/ACR (Systemic Lupus International Collaborating Clinics /American College Of Rheumatology) | 17 |
| - Anexo 3: Criterios de SLEDAI-2K (Systemic Lupus Erythematosus Disease Activity Index) para evaluar Actividad de la enfermedad. | 20 |
| - Anexo 4: Escala de Estratificación Social de Graffar | 22 |
| - Anexo 5: Aprobación del CIEI-Científica de la Cohorte de Lupus de Almenara | 23 |
| - Anexo 6: Aprobación del Hospital Guillermo Almenara Irigoyen | 24 |
| - Anexo 7: Constancia de Aprobación de proyecto de Investigación | 25 |
| - Anexo 8: Enmienda/modificación del proyecto de Investigación | 26 |
| - Anexo 9: Aprobación de proyecto de Tesis | 27 |
| - Anexo 10: Grupo de Investigación: grupo Peruano de Estudio de Enfermedades Autoinmunes Sistémicas | 28 |

RESUMEN

Objetivos: Determinar la asociación entre síndrome metabólico (SM) y mayor daño orgánico en pacientes con lupus (LES).

Materiales y métodos: evaluamos a 314 pacientes, miembros de la Cohorte de Lupus del Almenara, durante enero 2012 a enero 2020. Aplicamos los criterios de: International Diabetes Federation/American Health Association/National Heart, Lung and Blood Institute para determinar SM; el índice de daño de Systemic Lupus International Collaborating Clinics/American College of Rheumatology para determinar daño; y Systemic Lupus Erythematosus Disease Activity Index para evaluar la actividad. Realizamos un análisis univariado y multivariado usando ecuaciones de estimación generalizada, ajustado para potenciales confusores (factores demográficos, factores relacionados a la enfermedad y tratamiento). El análisis estadístico se realizó en el programa SPSS v.28.0.

Resultados: Se incluyeron 314 pacientes y 1695 visitas, el 26.2% de pacientes tuvo SM. Entre los componentes de SM, destacaron la obesidad central (76.1%), seguido de hipertensión (40.5%), HDL disminuidos (39.2%), triglicéridos elevados (31.4%) y diabetes (11.1%). En el análisis multivariado, no hubo asociación de SM con mayor daño en LES (OR: 1.143; 0.818-1.597, P=0.432). la hipertensión se asoció a mayor daño (OR: 1.645; 1.187-2.280, P=0.003). Obesidad central se asoció con menos daño (OR: 0.637; 0.441-0.920, P=0.016). Los otros componentes no se asociaron con daño: HDL disminuidos (OR: 0.812; 0.595-1.109, P=0.191), triglicéridos elevados (OR: 1.087; 0.781-1.511, P=0.621) y diabetes (OR: 0.984; 0.649-1.492, P=0.939).

Conclusión: el SM no se asoció a mayor daño en LES. La hipertensión se asocia al incremento el daño. Debida a la alta prevalencia del SM, debería incluirse en la evaluación rutinaria de pacientes lúpicos.

Palabras Clave: Síndrome metabólico, lupus eritematoso sistémico, daño. (fuente: DeCS BIREME)

ABSTRACT

Objectives: To determine the association between metabolic syndrome (MetS) and greater organ damage in patients with lupus (SLE).

Material and methods: We evaluated 314 patients, members of the Almenara Lupus Cohort, from January 2012 to January 2020. We applied the International Diabetes Federation/American Health Association/National Heart, Lung and Blood Institute criteria to define MS; Systemic Lupus International Collaborating Clinics/American College of Rheumatology damage index to determine damage; and Systemic Lupus Erythematosus Disease Activity Index to assess activity. We performed a univariate and multivariate generalized estimating equations, adjusted for potential confounders (demographic factors, disease-related factors, and treatment). The project was considered with a P<0.05. Statistical analysis was performed in the SPSS v.28.0 program.

Results: 314 patients and 1695 visits, 26.2% of the patients had MetS. Among the components of MetS, central obesity (76.1%) stood out, followed by hypertension (40.5%), low HDL (39.2%), high triglycerides (31.4%) and diabetes (11.1%). In the multivariate analysis, there was no association of MetS with greater damage in SLE (OR: 1.143; 0.818-1.597, P=0.432). Hypertension was associated with greater damage accrual (OR: 1.645; 1.187-2.280, P=0.003). Central obesity were associated with lower damage accrual (OR: 0.637; 0.441-0.920, P=0.016). The other components were not associated with damage accrual: low HDL (OR: 0.812; 0.595-1.109, P=0.191), high triglycerides (OR: 1.087 ; 0.781-1.511, P=0.621) and diabetes (OR: 0.984; 0.649-1.492, P=0.939).

Conclusion: MetS was not associated with greater damage in SLE. Hypertension was associated with damage accrual. Due to the high prevalence of MetS, it should be included in the routine evaluation of lupus patients.

Keywords: Metabolic syndrome, systemic lupus erythematosus, damage (source: MeSH NLM)