CITOQUINAS PRO INFLAMATORIAS Y OTROS MARCADORES SERICOS EN EL SINDROME METABOLICO DE PACIENTES CON LUPUS ERITEMATOSO SISTEMICO

Universidad Nacional de Asunción- Facultad de Ciencias Medicas PROGRAMA PROCIENCIA – POSG16-387

Introducción

- El Lupus Eritematoso Sistémico (LES) es una enfermedad autoinmune caracterizada por un proceso inflamatorio crónico cuya principal causa de mortalidad está relacionada con enfermedades cardiovasculares.
- El síndrome metabólico (SM) en el LES es frecuente (25-86%).
- Tanto en el LES y en el SM se pueden observar elevación en la concentraciones de citoquinas, moléculas de adhesión y reactantes de fase aguda.

Gómez-Fernández et al,. Med Clínica. 2004.

Resultados

• El 40% (20/50) de la población presentaba SM

 El 24% cumplía con 3 criterios y el 14% cumplía con cuatro o más criterios

> Según la literatura el porcentaje del SM en el LES puede variar del 25 al 86%

Chung CP,et al. Ann Rheum Dis. 2007 Mahto et al , Sci Rep, 2019

PCR U

Variable	Media (DE)	Valores
Cia de Cintura	88,58 ± 14,15 cm	Alto: 50% (25/50)
Trigliceridos	113,5± 56,84 mg/dl	Alto: 22% (11/50)
Terapia con Estatinas		Si: 6% (3/50)
HDL	44,2 ± 9,82 mg/dl	Bajo: 60%(30/50)
PAS	111,56±17,32mmHg	> 130 mmHg: 16%(8/50)
PAD	70,32 ±10,1 mmHg	>85mmHg: 4%(2/50)
Terapia antihipertensiva		Si: 56%(28/50)
Glicemia en Ayunas	89,7 ± 10,7 mg/dl	Glicemia alterada en ayunas: 10% (5/50)
HbA1C	5,3 ± 0,7%,	Diabetes:8%(4/50) Prediabetes:16%(38/50)

General

• Identificar la presencia del SM en pacientes con LES.

Específicos

- Describir las caracterítiscas clínicas y socio demográficas de los pacientes con LES incluidos en este estudio.
- Medir las concentraciones séricas de marcadores pro-inflamatorios y establecer su asociación con la presencia del SM en pacientes con LES.
- Determinar la asociación entre otros marcadores séricos como la insulina, la homocisteína y las moléculas de adhesión (i.e. V CAM y selectinas) en pacientes con LES con y sin SM.
- Identificar alteraciones ecocardiográficas y en el grosor de la íntima media carotídea y establecer la diferencia en pacientes con LES con y sin SM.

Materiales y Métodos

- **Diseño**: Es un estudio prospectivo, observacional, analítico de corte transverso.
- Muestreo: No probabilístico de casos consecutivos
- Marco Temporal: Octubre 2018-2019



N de pctes (%) Marcado Media (DE) Media (DE) N de pctes (%) TNF alfa 12,2±4,8pg/ml Elevado: 4 (13%) 11,9±1,9pg/ml Elevado: 3 (15%) 0,868 1535±8356,1 Elevado: 5 (17%) 7,8±3,241 0,214 45±20,8ng/ml E Selectina Elevado:2 (7%) 53,2±22,28 0,893 TGF beta 32780±20973,9 Elevado: 3 (10%) 46294,1±58441, Elevado: 1 (5%) 0,536 pg/ml 6 pg/ml Endotelina 1,92±1,75 Elevado: 8 2,07±1,4 Elevado: 5(25%) 0,89 (26%) 24,3± 16,3mm VSG Elevado:5 (17%) 34,6 ± 16,58mm 0,012 (50%) 400,7±121,4mg/ mg/dl 2883±1109,8 4316,8±1868,8 0,210 6,73 ± 5,5mg/l Elevado: 9 (30%) 6,1 ± 7,6mg/l Elevado: 9 (45%) 0,279

2,27±2,5mg/L Elevado: 5 (17%) 11,5 ± 11,6mg/L Elevado: 6 (30%)

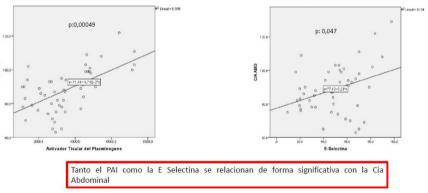
Marcadores séricos en el SM en pacientes con LES

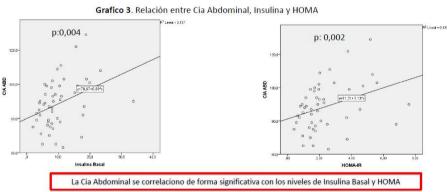
ELTNF α se encuentra se elevado en la obesidad y contribuye a la resistencia la insulina.

La PCR y la VSG son reactantes de fase aguda. La PCR es mas específica, mientras que la elevación de la VSG puede estar en relación a otros factores como la dislipidemia

Resultados y Discusión

Gráfico 2. Relación entre Cia Abdominal, PAI y E Selectina





Resultados

Características socio-demográficas (n:50)

Variable analizada	Media (DE) / %(frecuencia)
Edad	31,06 ± 11,9
Sexo	F: 84% M: 16%
E. Civil	Soltero: 62%, Casado: 26%
	Unión Libre: 6%, Divorciada: 6%
Procedencia	Asunción: 12%, Gran Asunción: 80 %
	Interior: 8%
Escolaridad	Universitaria: 44% , Secundaria: 38%
	Primaria: 18%
Hábitos Tóxicos	Tabaco: 14%
	OH: 18%
Antecedentes Personales de	HTA: 16%, DLP:66 %, DM:4%
RCV	Sedentarismo 78%
Antecedentes Familiares de RCV	HTA: 74%, DLP: 48%, DM: 36%

Variable analizada	Media (DE) / %(frecuencia)
lso de Inmunosupresor	100%
lso de Glucocorticoides	52%
osis media de GC	11,7 ± 7,38 mg
Iso de AINES	6%
Iso de Estatinas	6%
lso de Antiagregantes	22%
iempo de evolución de la Enfermedad	89,78 ± 19,4 meses
LEDAI	2,82 ± 3,23

Conclusiones

- 1-La frecuencia del Síndrome Metabólico en pacientes con Lupus Eritematoso Sistémico fue del 40%.
- 2- Las características clínico demográficas de los pacientes del estudio, coinciden con las características clínicas de otras cohortes latinoamericas estudiadas.
- 3- Se constató una asociación estadísticamente significativa entre el Síndrome Metabólico y la Elevación de la VSG (p:0,012), así como entre la Cia Abdominal y las concentraciones del Inhibidor del Activador Tisular del Plasminógeno (p:0,00049) y la Cia Abdominal y las concentraciones de la E-Selectina (p: 0,047).
- 4- No se constató otras asociaciones estadísticamente significativas con otras moléculas en estudio (TNF alfa, Homocisteína, TGF β , Fibrinógeno, APO B, V CAM) y el Síndrome Metabólico.
- 5- Se constató una asociación estadísticamente significativa entre la Cia abdominal y las concentraciones de la insulina basal (p:0,004) y HOMA IR (p: 0,002).
- 6-No se constató asociación estadísticamente significativa entre el Sx Metabólico y el grosor aumentado de la íntima media carotidea ni con alteraciones ecocardiográficas.