

PROGRAMA DE APOYO PARA LA FORMACIÓN DE DOCENTES-INVESTIGADORES

Nombre del programa de posgrado: MAESTRÍA EN ENFERMEDADES AUTOINMUNES Y SISTÉMICAS

Categorización PRONII: - Vinculación a Proyectos I+D

Nombre de la Institución: Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Asunción (FCM-UNA)

Nombre del beneficiario: Yanira Rossana Yinde Encina

Vinculación docencia, tutoría o centro de investigación: Hospital de Clínicas (FCM-UNA)

Título de tesis: **Disfunción endotelial y daño microvascular en pacientes con Esclerodermia**

RESUMEN

La Esclerodermia o Esclerosis Sistémica es una enfermedad crónica y compleja caracterizada por fibrosis generalizada de la piel y otros órganos. Las causas más frecuentes de morbimortalidad en la esclerodermia son las complicaciones relacionadas a enfermedad vascular como: Fenómeno de Raynaud, Úlceras Digitales, Hipertensión Arterial Pulmonar y Crisis Renales. Dos de las tres principales causas de mortalidad en la esclerodermia corresponden a enfermedad vascular

Con este trabajo se estudian biomarcadores serológicos de disfunción endotelial (Endotelina-1 y E-selectina) y su asociación con presencia de daño de la microvasculatura (úlceras cutáneas y fenómeno de Raynaud) en pacientes paraguayos con esclerodermia.

En Paraguay no existen estudios previos de este tipo por lo que constituye el puntapié inicial de nuevas líneas de investigación en esta enfermedad.

OBJETIVOS

GENERAL:

- Determinar valores de biomarcadores serológicos de disfunción endotelial (**Endotelina-1 y E-selectina**) y su asociación con presencia de **daño de la microvasculatura** (úlceras cutáneas y fenómeno de Raynaud) en pacientes con esclerodermia.

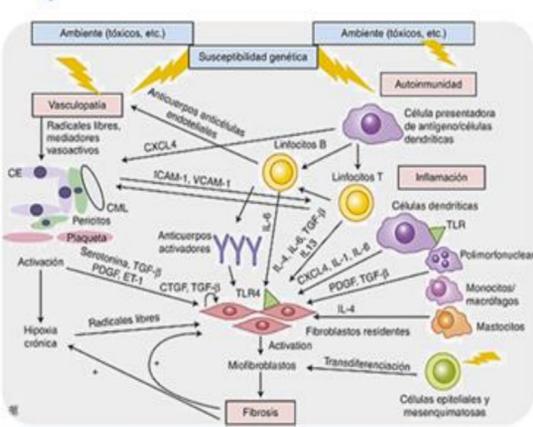
ESPECIFICOS

- Describir cara características clínicas, epidemiológicas y serológicas biológicas de pacientes con esclerodermia.
- Identificar la asociación entre valores de Endotelina-1 y E-selectina con las características clínicas, epidemiológicas y serológicas biológicas
- Valorar la asociación entre las lesiones microvasculares con las características clínicas, epidemiológicas y serológicas biológicas

APORTES DE LA INVESTIGACIÓN

- Este estudio es el primero en su tipo en Paraguay, se constituiría en el puntapié inicial de nuevas líneas de investigación en esta enfermedad.

Patogénesis de la Esclerodermia Sistémica



ACTIVIDADES REALIZADAS

METODOLOGÍA:

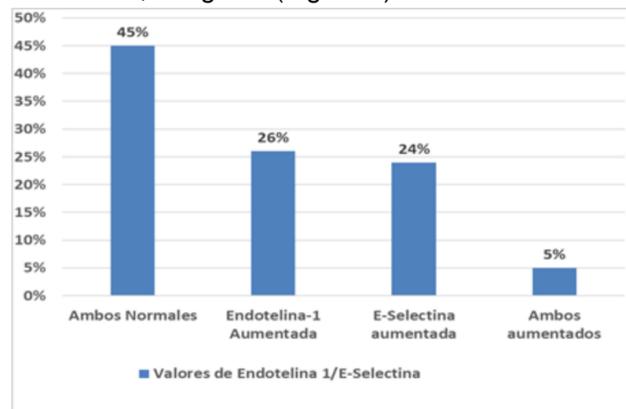
- Estudio observacional retrospectivo, de corte transversal, analítico en pacientes con diagnóstico de esclerodermia.
- Se procedió a la Revisión de Historias Clínicas y a la Determinación de Endotelina-1* y E-selectina**

*Método de Enzimo inmuno análisis automatizado , mediante Kit DET 1100 –R&D SSYSTEMS Endothelin -1 Quantikine

**Enzimo inmuno análisis automatizado - Kit DSLE00-1Kit-R&D SYSTEMS Human sE-Selectin/CD62E.

RESULTADOS OBTENIDOS

- Total de pacientes incluidos: 38; Relación 3:1 femenino/masculino. Edad promedio: 50,1 ± 14,43 años.
- Duración de la enfermedad: 7,8 ± 7,08 años.
- Úlceras Cutáneas: 7 (14 %) pacientes; Fenómeno de Raynaud: 36 (96 %)
- Endotelina-1 Elevada: 12 (32%) Valor promedio: 2,34 ± 2,77 ng/ml
- E-Selectina Elevada 11 (29%) Valor promedio: 71.41 ± 42,14 ng/ml. (Figura 2)



- Asociación de Endotelina 1 con variables clínicas, epidemiológicas: No se constató asociación
- Asociación de E-selectina con los grados de FRy: Se observó una diferencia estadísticamente significativa entre los niveles de E-Selectina según los grados 1 vs 2,3,4 (Fig. 3).

Características clínicas, epidemiológicas y serológicas	E-selectina Prueba U de Mann-Whitney p- valor	Endotelina-1 Prueba U de Mann-Whitney p- valor
Tiempo de evolución de la enfermedad	0.015	0.240
Sexo	0.035	0.262
Tratamiento	0.290	0.820
Tabaquismo	0.195	0.160
Tipo de esclerodermia	0.622	0.151
Úlceras digitales	0.638	0.309
Fenómeno de Raynaud	0.845	0.948
Hipertensión pulmonar	0.255	0.116
ANA (+)	0.683	0.123
ATA (+)	0.401	0.096
ACA (+)	0.420	0.162
Índice Rodnan	0.420	0.945

CONCLUSIÓN

- Se constató predominancia del sexo femenino predominante, presencia de fenómeno de Raynaud en 96% de esta población y úlceras digitales en el 18 %, los marcadores serológicos mas frecuentemente hallados fueron los anticuerpos ANA, Scl 70 y ACA. La forma más común de la Esclerodermia fue la variedad difusa.
- No se identificó a la Endotelina ni la E-Selectina como biomarcadores de daño endotelial en pacientes con úlceras cutáneas .
- La E selectina presentó correlación con las formas graves fenómeno de Raynaud y con el tiempo de evolución de la enfermedad por lo que podrían constituirse como biomarcador de evolución, se requieren diseños de estudio mas específicos podría determinarse como tal.

VISIÓN Y PLANES FUTUROS

- Desarrollar nuevas líneas de investigación en Esclerosis Sistémica.
- Formar redes de colaboración con expertos extranjeros.