

UNIVERSIDAD DEL SURESTE



ESCUELA DE MEDICINA

4to Semestre

Grupo "B"

FISIOPATOLOGÍA

28/06/2020

**DR. MARCO POLO RODRIGUEZ
ALFONZO**

Presenta:

- **ROMINA CORONADO ARGUELLO**



EXPLIQUE LA FISIOPATOLOGÍA DE LA ACANTOSIS NIGRICANS EN EL PACIENTE CON SÍNDROME METABÓLICO E INSULINORRESISTENCIA.

La acantosis nigricans es una dermatosis que se caracteriza por hiperqueratosis, papilomatosis e hiperpigmentación simétricas en pliegues; puede ser una alteración aislada, acompañar a otras enfermedades, o ser una manifestación de estas últimas, en especial del síndrome metabólico. Hay formas clínicas benignas y una maligna. Se considera un marcador de resistencia a la insulina, hiperinsulinismo, obesidad y menos frecuentemente de trastornos genéticos o enfermedad maligna.

Un mecanismo probable es la activación directa o indirecta del receptor de factor de crecimiento tipo insulina 1 (IGF-1), dadas las altas concentraciones de insulina circulante, esto promueve la proliferación de queratinocitos y fibroblastos dérmicos, actuando en las funciones de estas células incrementando el crecimiento, estructura, aspecto de los tejidos a cargo de los queratinocitos (4 capas de la epidermis las cuales son capa basal, estrato espinoso, estrato granuloso y capa córnea), al igual en los fibroblastos presentando alteración sobre la producción del colágeno, remodelación del tejido, elasticidad e hidratación del tejido donde se presenta el incremento de crecimiento y expresión. Sin embargo, datos indirectos sugieren la influencia de receptores del factor de crecimiento tirosina cinasa.

La forma maligna es una paraneoplasia que al parecer depende de la activación del IGF-1 o sus receptores en la piel, o de factores lícitos de células tumorales que debilitan la matriz extracelular. Es un indicador de neoplasia abdominal, en particular de adenocarcinoma gástrico.

La forma benigna es una genodermatosis autosómica dominante, y la pseudoacantosis se acompaña de obesidad; predomina en personas morenas en los trópicos. Cuando se presenta resistencia a la insulina, ésta ejerce acción biológica por medio de glucoproteínas; éstas actúan sobre su receptor clásico u otros receptores insuliniformes que activan factores de crecimiento. En la forma sindrómica existe expresión alta de queratina K11 y K19.

BIBLIOGRAFÍA:

Acantosis nigricans | Dermatología. Atlas, diagnóstico y tratamiento, 6e | AccessMedicina | McGraw-Hill Medical. (s.f.). Accessmedicina.Mhmedical.Com. <https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=1538§ionid=102307> 945