



Universidad del Sureste
Escuela de Medicina

Investigación

Docente: Dr. Marco Polo Rodríguez Alfonso

Materia: Fisiopatología III

Alumnos:

-Alvarado López Karla Guadalupe

-Gómez Albores Roberto

-Guillén Narváez Tarsis Andrea

-Lara Vega Ismael

Semestre: 4to Grupo A

Explique la fisiopatología de la acantosis nigricans en el paciente con síndrome metabólico e insulinorresistencia

La Acantosis nigricans (AN) es una dermatosis caracterizada por placas verrugosas con hiperqueratosis, papilomatosis e hiperpigmentación, que se presenta principalmente en cuello, axilas y región inguinal. Las papilas dérmicas se proyectan hacia la epidermis. No existe ningún infiltrado inflamatorio dérmico de significación. Se ha demostrado que tiene relación con obesidad y Resistencia a la Insulina (RI) en la población juvenil y adulta. La AN se ha considerado como un signo predictor de RI, Se atribuye a la concentración alta en el ámbito de receptores de un factor transformador de crecimiento α (TGF- α) y factor de crecimiento epidérmico y de fibroblastos; también se ha propuesto una función de receptores para tirosina cinasa. La causa principal son endocrinopatías, como la obesidad, frecuentemente vinculadas con el hiperinsulinismo, diabetes mellitus y resistencia a la insulina.

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, ejerciendo efectos sobre la proliferación celular de fibroblastos, melanocitos y queratinocitos dérmicos.. Sin embargo, datos indirectos sugieren la influencia de receptores del factor de crecimiento tirosina cinasa.

Bibliografía

- Portillo Pineda, A., Núñez Olivares, M. A., & Figueroa Núñez, B. (18 de Febrero de 2011). Obtenido de Identificación de Acantosis nigricans y su relación con obesidad y resistencia a la insulina en niños y adolescentes en una Unidad de Medicina Familiar en Michoacan, México: <https://www.medigraphic.com/pdfs/atefam/af-2011/af112b.pdf>
- Rojas Meza, E., & González Moreno, C. (2007). Obtenido de Acantosis nigricans asociado a malignidad: <http://sisbib.unmsm.edu.pe/BVRevistas/rmv/v04n2/pdf/a08v4n2.pdf>