



**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  $\alpha$  (TGF- $\alpha$ ) 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>