



Universidad del Sureste

Escuela de Medicina

“FISIOPATOLOGIA”

Presenta:

Alondra Casaux Garcia

Carlos Omar Pineda Gutierrez

Catedrático:

Dr. Marco Polo Rodríguez Alfonzo

Comitán de Domínguez Chiapas a 28/06/2020

Se realizó una investigación respecto a varios artículos realizados en grupos de personas, con distintas patologías en la cuales se puede describir las distintas causas de la acantosis nigricans

El diagnóstico de Acantosis nigricans es evidentemente clínico, sólo se realiza el estudio histopatológico para certificar el diagnóstico o descartar otras dermatosis. La prevalencia de la acantosis nigricans varía según las poblaciones estudiadas: es alta en obesos y diabéticos. Los principales factores que la modifican son el índice de masa corporal (IMC) y la insulinoresistencia (IR). Su importancia radica en que puede ser un signo de enfermedad sistémica. Se define insulinoresistencia (IR) como una respuesta anómala de la insulina en tejidos periféricos para ejercer de forma adecuada sus acciones biológicas. El organismo, como mecanismo compensador, se ve obligado a un incremento en la secreción de insulina para mantener los niveles normales de glucemia.

Existen varios métodos para cuantificar la IR: Método directo: la pinza euglucémica (patrón de oro), difícil de realizar en la práctica clínica ya que requiere la colocación de un clip en el conducto pancreático y posterior medición de la secreción.

Métodos indirectos (más usados): Insulinemia en ayunas (U/ml). Valor normal < 17 U/ml HOMA-IR (Homeostatic Model Assessment), que se calcula de la siguiente manera: $\text{insulinemia (U/ml)} \times \text{glucemia (mmol/l)} / 22,5 = \text{valor normal} < 2,5$. En los últimos años se demostró la importancia del síndrome de resistencia insulínica, también llamado síndrome metabólico o síndrome X. Se define como una constelación de trastornos metabólicos que se caracteriza por la presencia de tres de los siguientes criterios: 1 Hipertensión arterial (tres registros mayores a 130/85 mmHg) HDL bajo (menor a 40 en el hombre y a 50 en mujeres) Triglicéridos elevados (mayor a 150 mg/dl)

Obesidad central o visceral (cintura abdominal > 88 cm en la mujer; > 102 cm en el hombre) Glucemia en ayunas mayor a 100 mg/dl. Esto implica riesgo de morbimortalidad por enfermedad cardiovascular y diabetes. La Asociación Americana de Diabetes estableció a la AN como un criterio para identificar a los niños con riesgo de desarrollar diabetes.