## **AFECCIONES MÉDICO-QUIRÚRGICAS I**

PRÁCTICA: 3

# FACTORES DE RIESGO CARDIOVASCULAR





#### **OBJETIVOS**

- Al finalizar esta práctica los alumnos/as deben ser capaces de:
  - 1.- Clasificar y describir los factores de riesgo cardiovascular.
  - 2.- Detectar la presencia de los factores modificables y establecer estrategias de prevención y corrección.
  - 3.- Calcular e interpretar los valores del IMC, relación cintura/cadera, porcentaje graso y sumatorios de pliegues cutáneos.

#### **CONOCIMIENTOS PREVIOS**

- Fisiopatología de la cardiopatía isquémica.
- Clasificación e importancia de las enfermedades coronarias.
- Prevención y tratamiento de las cardiopatías isquémicas.

### CONTENIDOS

- Concepto y clasificación de los factores de riesgo cardiovascular.
- Sistemas de valoración de la composición corporal y la obesidad.
- Índice de Masa corporal
- Relación Cintura/cadera
- Pliegues cutáneos
- Porcentaje graso

#### **FACTORES DE RIESGO**

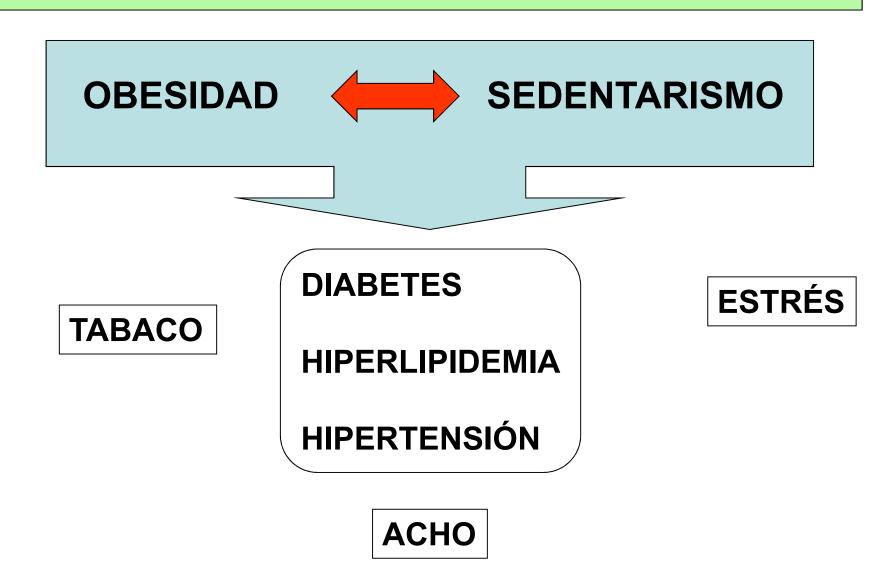
#### MODIFICABLES

- Hiperlipidemia
- Hipertensión arterial
- Diabetes
- Tabaco
- Obesidad
- Sedentarismo
- ACHO
- Estrés

#### NO MODIFICABLES

- Edad
- Sexo
- Genética

## INTERACCIÓN FACTORES DE RIESGO



## DISMINUCIÓN DE LOS FACTORES DE RIESGO

#### • → Facilita:

- La prevención de la cardiopatía coronaria:
  - Menor incidencia
  - Retrasa la presentación
  - Menor gravedad
- La rehabilitación de la cardiopatía coronaria:
  - Mejor capacidad funcional
  - Menor incidencia de nuevos episodios
  - Mayor adherencia al tratamiento

## MEJOR PREVENCIÓN: EJERCICIO FÍSICO

- Sobre la obesidad → reduce la cantidad de grasa (peso corporal) por:
  - Incrementar el gasto energético
  - Aumentar el índice metabólico de reposo
- Sobre el sedentarismo → disminuye la aparición de ateroesclerosis → menor incidencia de cardiopatía isquémica

## COMPOSICIÓN CORPORAL

- División de la masa corporal en varios componentes.
- Relación, equilibrada, entre la masa muscular y la masa grasa.
- Obesidad: desproporción de la masa grasa, con aumento de su localización subdérmica.

## VALORACIÓN DE LA OBESIDAD

- Índice de masa corporal
- Perímetro del abdomen o contorno de la cintura
- Relación cintura/cadera
- Composición corporal: Porcentaje de grasa







## ÍNDICE DE MASA CORPORAL

#### **VALORACIÓN:**

IMC = 20-25: Peso aceptable.

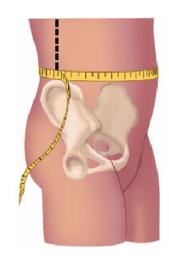
IMC = 25-30: Obesidad de grado I o sobrepeso leve.

IMC > 30: Obesidad definida o de grado II

IMC > 40: Obesidad mórbida o de grado III.

## **CONTORNO CINTURA**

- Normalidad
  - Mujeres < 80 cm
  - Varones < 94 cm
- Riesgo
  - Mujeres > 88 cm
  - Hombres > 102 cm





## **ÍNIDICE CINTURA/CADERA**

• VARONES: Riesgo > 1.

• MUJERES: Riesgo > 0'85.

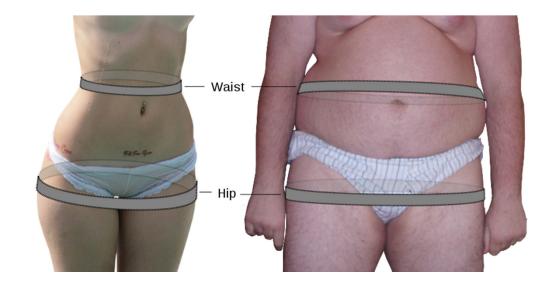


Imagen tomada de wikipedia.

#### PORCENTAJE DE GRASA

- Varones 8-15% de la masa total.
- Mujeres 13-20% de la masa total.

- Obtención
  - Métodos antropométricos
  - Impedancia bioeléctrica
  - Resonancia magnética

## OBTENCIÓN DEL PORCENTAJE GRASO

% grasa de Yuhasz hombres:

$$(0,1051 \times \sum 6) + 2,585$$

% grasa de Yuhasz mujeres

$$(0,1548 \times \sum 6) + 3,580 =$$

• ∑ 6 = SUMATORIO DE 6 PLIEGUES

Triceps + Subescapular + Suprailiaco + Abdominal

+ Anterior del muslo + Medial pierna

## PLIEGUES CUTÁNEOS







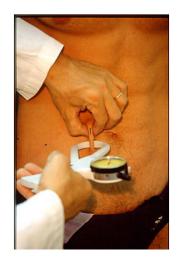


Triceps

Biceps

Subescapular

Pectoral









Abdominal

Supraespinal

Muslo anterior

Medial pierna Fotografías de I. Martínez

## PLIEGUES CUTÁNEOS

#### SUMATORIO DE PLIEGUES

```
\sum 3 Hombres (pec + abd + mus);

\sum 3 Mujeres (tri + supi + mus)

\sum 4 (tri + sub + supil + abd)

\sum 6 (tri + sub + supil + abd + mus + pier)
```

#### PERFIL DE PLIEGUES

FÓRMULAS Y ECUACIONES

## PERFIL DE PLIEGUES

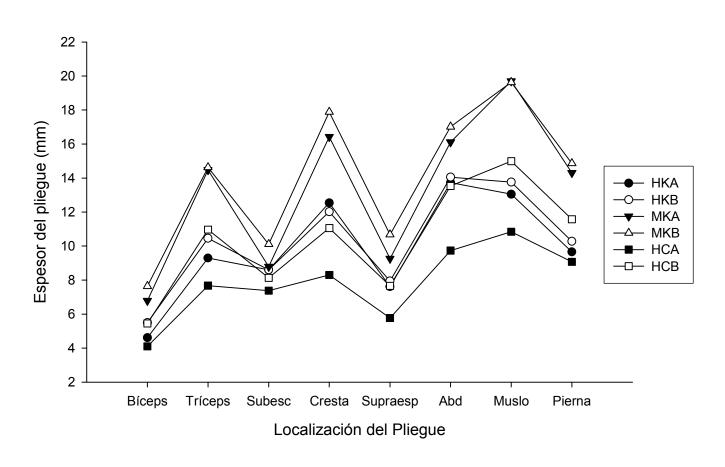


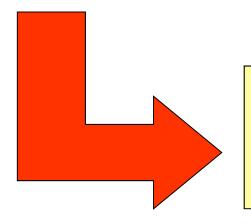
Figura de Fernando Alacid

## INTERVENCIÓN TERAPÉUTICA

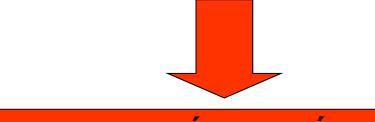
- Pérdida de peso cuando:
  - IMC > 25Kg/m2
  - Cintura >102 en varones y 88 en mujeres
- Reducir consumo energético
  - Dieta hipocalórica (<800 Kcal/día)</li>
  - Pocas grasas < 30% de las calorías</li>
- Aumento del gasto por ejercicio

## **ESTRATEGIAS DE PREVENCIÓN**





- I HIPERTENSIÓN
- HIPERCOLESTEROLEMIA
- DIABETES



CARDIOPATÍA ISQUÉMICA

## **RESUMEN:**

- La obesidad es un factor modificable de riesgo cardiovascular por si mismo y que es origen de otros factores.
- La obesidad se puede valorar con diferentes métodos y así detectar a los individuos en situación de riesgo.