



## Abordaje práctico de la dislipidemia

Dr. Chih Hao Chen Ku, FACE Servicio de Endocrinología, Hospital San Juan de Dios Departamento de Farmacología y Toxicología Clínica, Universidad de Costa Rica

### Caso clínico



- Masculino de 43 años, con IMC 27 kg/m2.
   Se le realiza un perfil de lípidos por control.
- Laboratorios muestran:
  - Glicemia 102 mg/dl
  - Colesterol total 190 mg/dl
  - HDL 32 mg/dl
  - Triglicéridos 347 mg/dl
  - LDL 88.6 mg/dl

### Pregunta



- Cuál es el riesgo para la salud de este paciente por su dislipidemia?
- Infarto miocardio?
- 2. Pancreatitis?
- 3. Diabetes mellitus?
- 4. lctus?

### Pregunta #2



- Cuál debe ser el manejo inicial en este paciente?
- I . Modificación de estilos de vida?
- 2. Fibratos?
- 3. Estatinas?
- **4.** Ezetimibe/estatinas?

### Pregunta #3

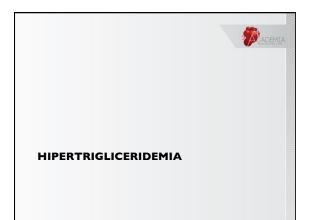


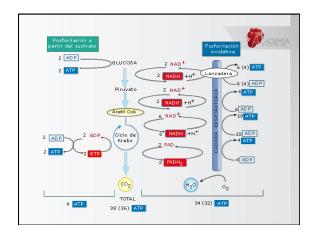
- Cuál es la recomendación de estilos de vida específico para esta situación?
- . Aumentar ejercicio
- 2. Eliminar azúcares refinados
- 3. Aumentar consumo de alcohol
- **4.** Eliminar grasas y frituras

### Agenda

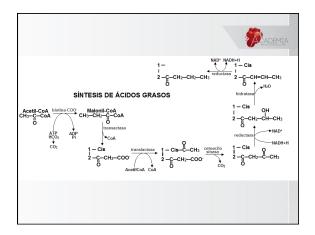


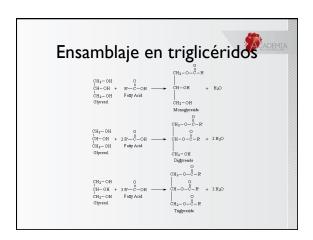
- Manejo de hipertrigliceridemia
  - Cómo hacer modificaciones de estilos de vida?
- Manejo de dislipidemia mixta
  - Tratamiento por cuánto?
  - Con qué?

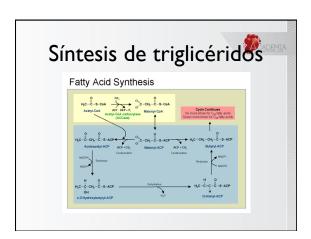


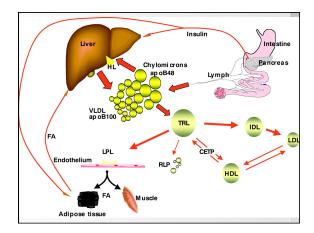


| _ |
|---|
| ≺ |
| J |









### Introducción



- Hipertrigliceridemia (mayor a 1000 mg/dl) se ha observado entre 12 y 38% de pacientes con pancreatitis
- Pocos estudios controlados
- Al parecer niveles muy altos aumentan el RR 4.0
- Pancreatitis de otras causas pueden cursar con hipertrigliceridemia moderada

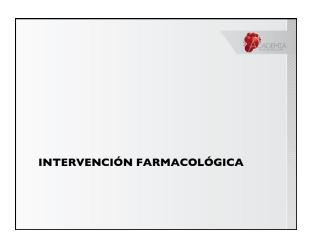
### Mecanismos

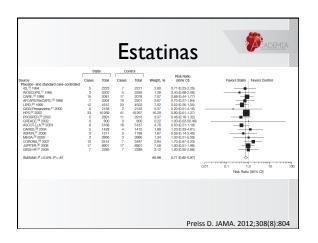


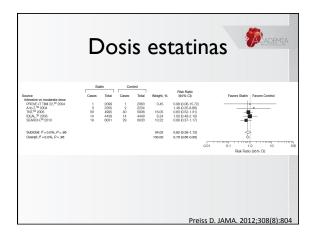
- Mediado por quilomicrones
- Alteración del flujo capilar que lleva a isquemia en lecho pancreático
- Liberación de lipasa aumenta ácidos grasos libres que son proinflamatorios

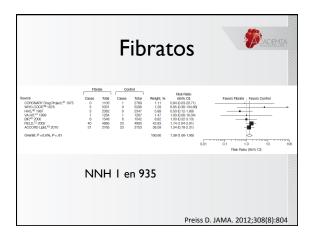
Gan SI. World J Gastroenterol. 2006;12(44):7197

|  | Nu                          | ieva                                  | clasifica  | ción                             | SADE MIA                                    |
|--|-----------------------------|---------------------------------------|--|----------------------------------|---|
|  | NCEP ATP III (3)            |                                       | The Endo   | crine Society 2010               |   |
| Normal<br>Borderline-high<br>triglycerides | <150 mg/dl<br>150–199 mg/dl | <1.7 mmol/liter<br>1.7–2.3 mmol/liter | Normal<br>Mild hypertriglyceridemia                          | <150 mg/dl<br>150–199 mg/dl      | <1.7 mmol/liter<br>1.7–2.3 mmol/liter       |
| High triglycerides<br>Very high            | 200-499 mg/dl<br>≥500 mg/dl |                                       | Moderate hypertriglyceridemia<br>Severe hypertriglyceridemia | 200-999 mg/dl<br>1000-1999 mg/dl | 2.3–11.2 mmol/liter<br>11.2–22.4 mmol/liter |
| triglycerides                              |                             |                                       | Very severe<br>hypertriglyceridemia                          | ≥2000 mg/dl                      | ≥22.4 mmol/liter                            |
|  |                             |                                       |  |                                  |   |





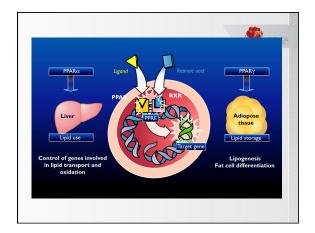


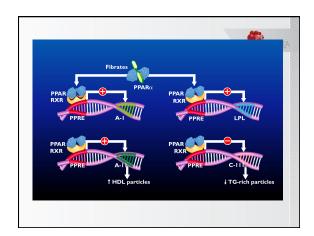


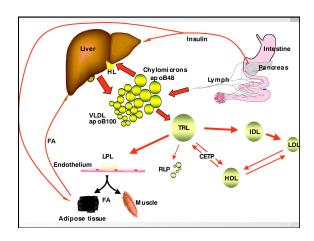
### Fibratos y pancreatitis

- Clofibrato aumentaba el riesgo de colelitiasis
- Los fibratos nuevos tienen menor riesgo
- Aumentan la concentración de colesterol en la bilis
- No hay ensayos clínicos para triglicéridos mayores a 500 mg/dl

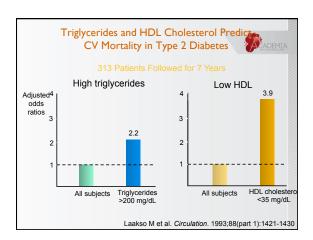
Preiss D. JAMA. 2012;308(8):804

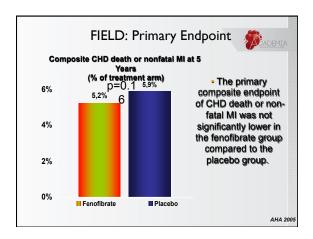


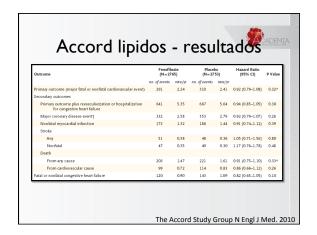


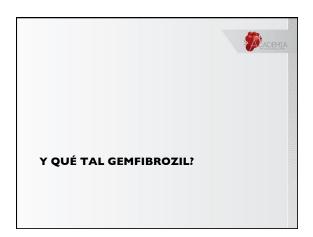


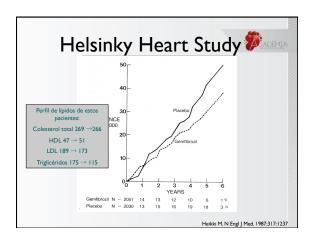


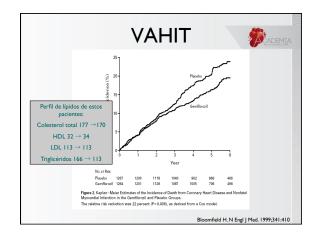




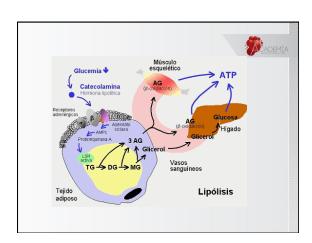


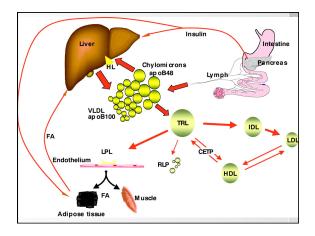












| Variable           |            |                     | Hazard Rat          | tio (95% CI)        |                                       | P Value<br>for Trend | P Value for<br>Interaction |  |
|--------------------|------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------------------------|----------------------|----------------------------|--|
|                    | Quintile 1 | Quintile 2          | Quintile 3          | Quintile 4          | Quintile 5                            |                      |                            |  |
| Body-mass index†   |            |                     |                     |                     |                                       |                      |                            |  |
| <25                | 1          | 1.48<br>(0.52-4.23) | 1.64<br>(0.54-5.29) | 1.71<br>(0.73-6.42) | 1.73<br>(0.79-6.60)                   | <0.001               | 0.03                       |  |
| ≥25                | 1          | 1.36<br>(0.86-2.15) | 1.66<br>(1.02-2.68) | 2.44<br>(1.43-4.16) | 3.78<br>(1.95–7.35)                   | <0.001               |                            |  |
| Triglyceride level |            |                     |                     |                     |                                       |                      |                            |  |
| <150 mg/dl         | 1          | 1.21<br>(0.63-2.29) | 1.50<br>(0.76–2.97) | 2.43<br>(1.14-5.23) |                                       | <0.001               | 0.87                       |  |
| ≥150 mg/dl         | 1          | 1.41<br>(0.80-2.49) | 1.90<br>(1.03-3.51) | 2.37<br>(1.25-4.50) | 3.24<br>(1.48-7.10)                   | <0.001               |                            |  |
| Family history     |            |                     |                     |                     |                                       |                      |                            |  |
| Negative           | 1          | 1.24<br>(0.66-2.35) | 1.50<br>(0.78-2.87) | 3.77<br>(1.62-8.77) | 6.49<br>(2.25–18.86)                  | <0.001               | 0.37                       |  |
| Positive           | 1          | 1.96<br>(0.77–5.02) | 2.51<br>(0.88–7.19) | 2.57<br>(0.94–6.99) | 4.58<br>(1.58–13.33)                  | <0.001               |                            |  |
|                    |            |                     |                     |                     |                                       |                      |                            |  |
|                    |            |                     |                     |                     | Tirosh A. N Engl   Med. 2005;353:1454 |                      |                            |  |

# Femenina de 65 años, portadora de hipertensión arterial y tabaquista. Consulta para control y se encuentra con el siguiente perfil de lípidos: Colesterol total 225 mg/dl HDL 38 mg/dl Triglicéridos 196 mg/dl LDL 147.8 mg/dl

### Pregunta



- Cuál es la meta de LDL?
- .<160 mg/dl
- 2.<130 mg/dl
- 3.<100 mg/dl
- **4.**<70 mg/dl

### Pregunta



- Cuál es la primera intervención que se le debe hacer?
- . Modificar estilos de vida
- 2. Estatinas
- 3. Fibratos
- 4. Ezetimibre/estatina

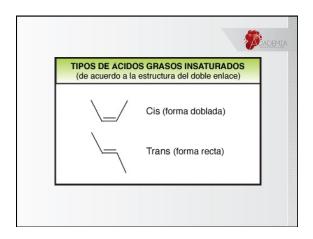
### Pregunta



- Cuál es la modificación de estilo de vida que se debe recomendar?
- . Aumentar ejercicio
- 2. Dieta SIN grasas
- 3. Dieta mediterránea
- **4.** Aumentar fibra y reducir grasas saturadas







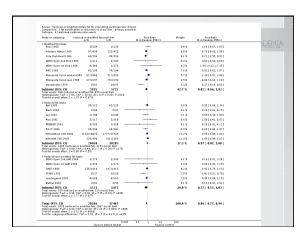
### Grasas trans



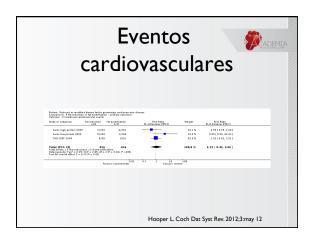
- Originado de ácidos grasos insaturados
- Aceites vegetales parcialmente hidrogenados que se convierten fácilmente a sólidos
- Usados en productos procesados y repostería

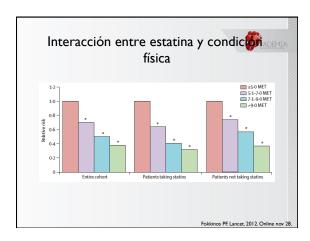


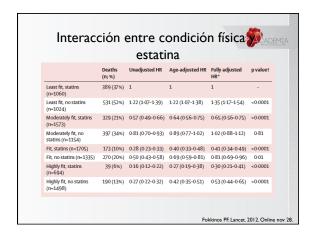
#### **EVENTOS CARDIOVASCULARES**



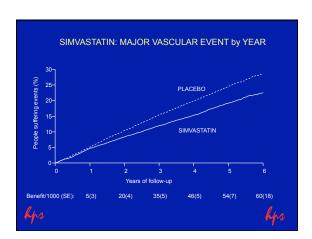


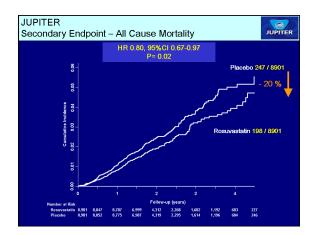


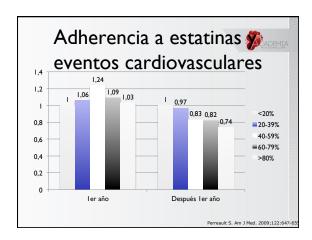












### Mensajes claves



- Efecto del ejercicio es sumatorio al uso de estatinas
- Reducción de grasas o sustitución por grasas insaturadas reduce eventos cardiovasculares
- Una vez que inician estatinas, ésta debe mantenerse de forma indefinida por lo que es fundamental seleccionar bien a quién se inicia

### Conclusiones



- Objetivo del tratamiento de hipertrigliceridemia es reducción de pancreatitis
- Aumento de HDL con gemfibrozil reduce eventos cardiovasculares, no así la reducción de triglicéridos como tal
- Dislipidemia mixta se debe manejar farmacológicamente con estatinas y no con fibratos como primera línea

ADEMIA

Preguntas... chenku2409@gmail.com EndoDrChen.com