

Figura 1. Génesis de la dislipidemia aterogénica

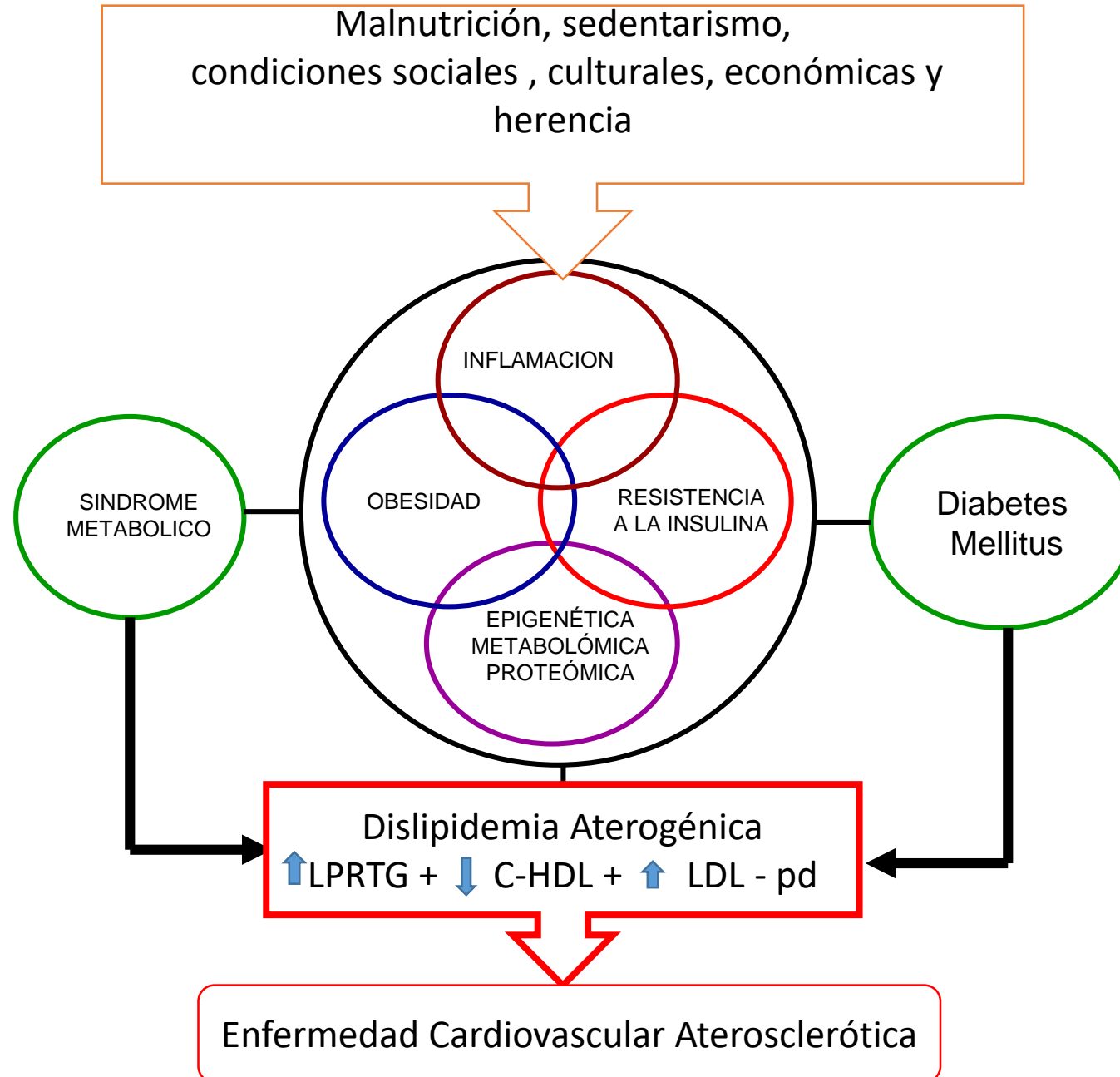


Figure 1. Origin of atherogenic dislipidemia

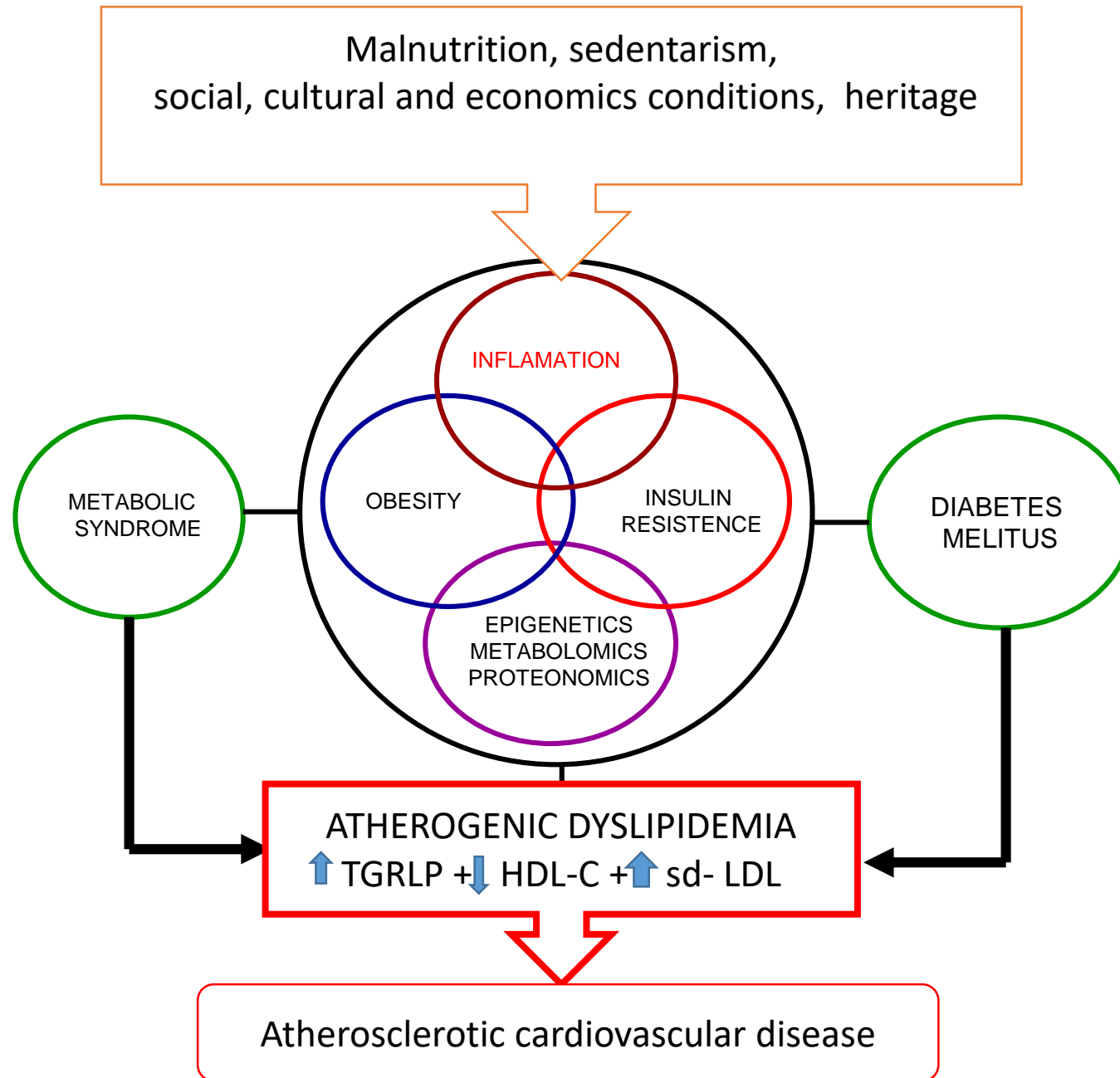


Figura 2. Relación de la hipertrigliceridemia con la dislipidemia aterogénica

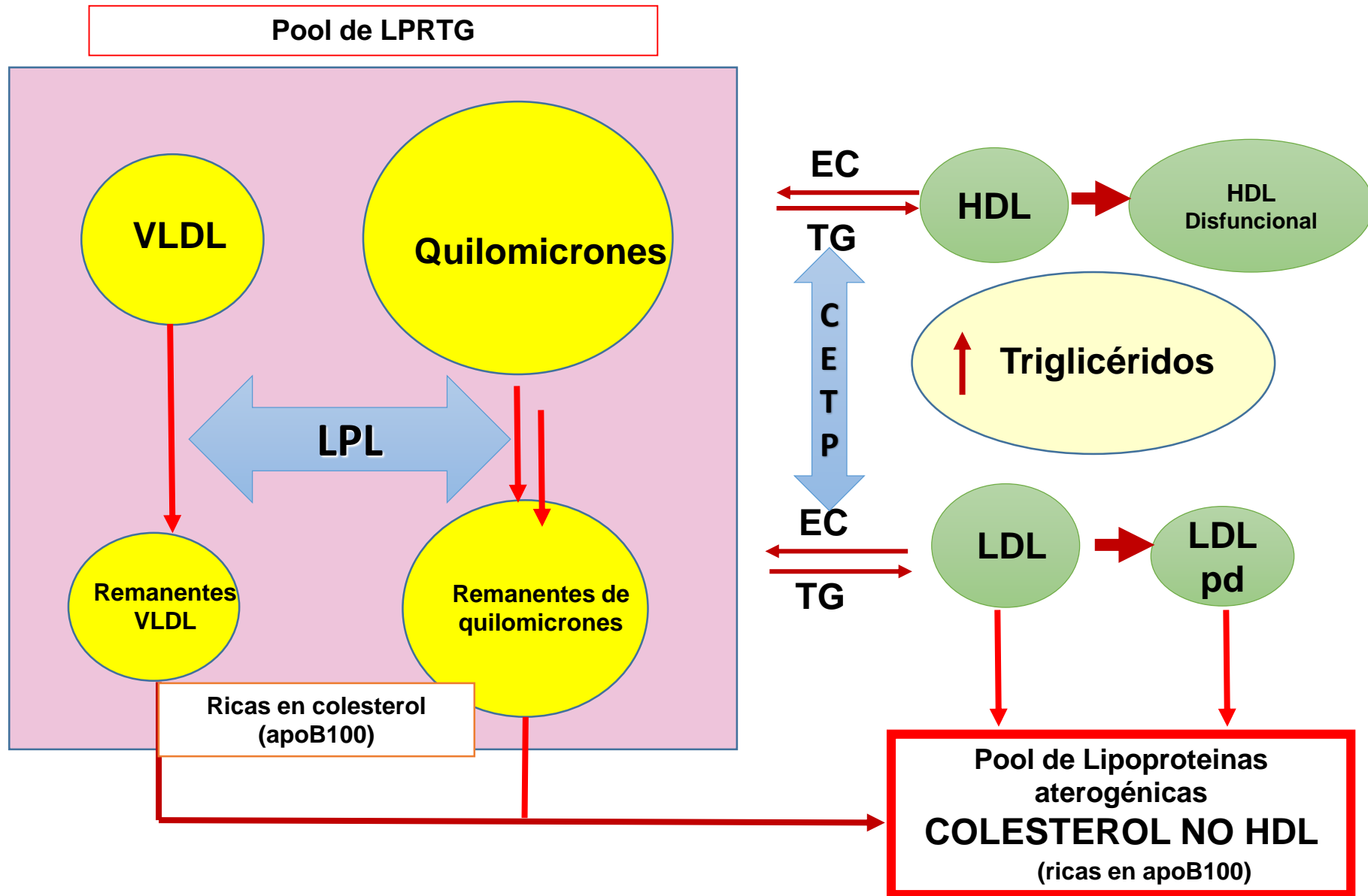


Figure 2. Relations of hyper triglyceride with Atherogenic Dyslipidemia

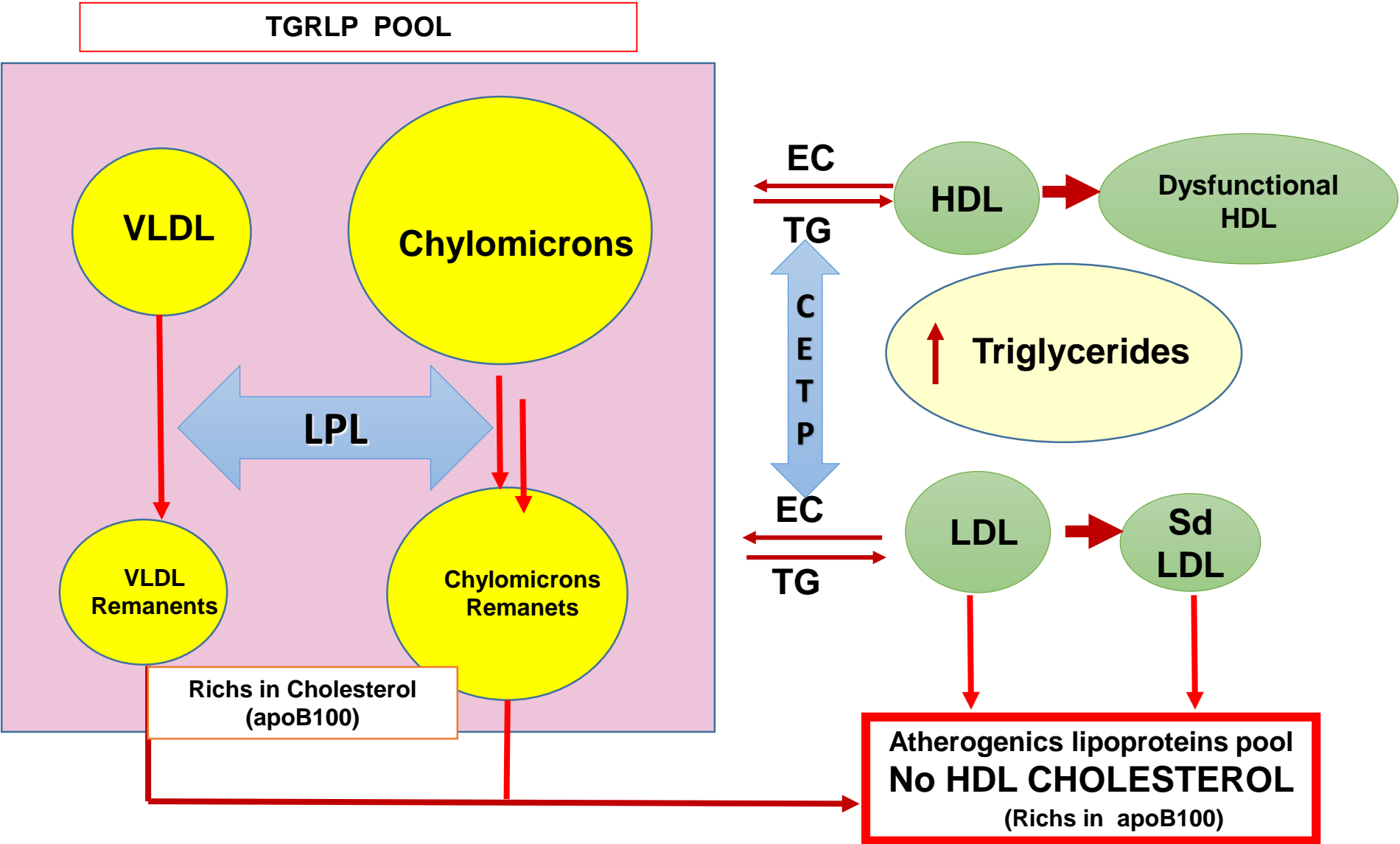
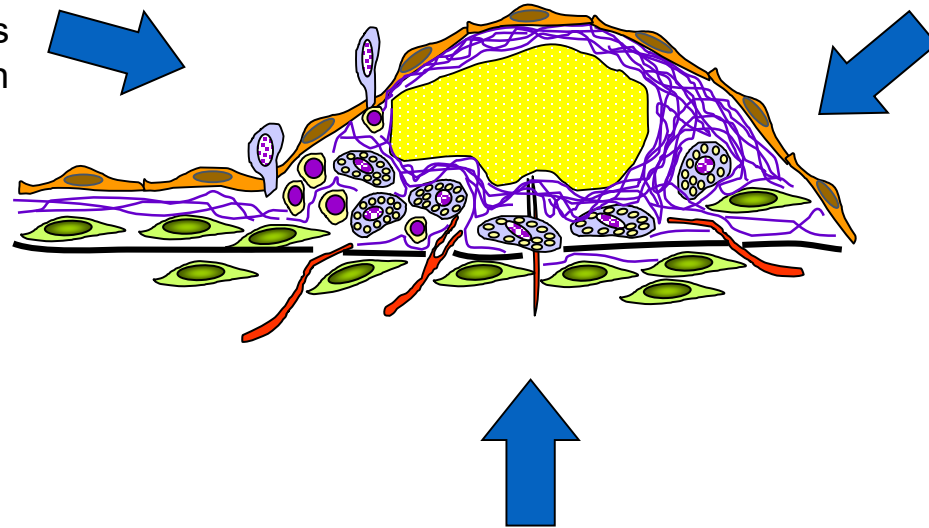


Figura 3 Dislipidemia Aterogénica y Aterogénesis

- ↑ **LDL pequeña y densa**
- ↓ Afinidad por receptores de eliminación
- ↑ Tiempo de residencia plasmática
- ↑ Penetración endotelial
- ↑ Afinidad por proteoglicanos
- ↑ Susceptibilidad a oxidación



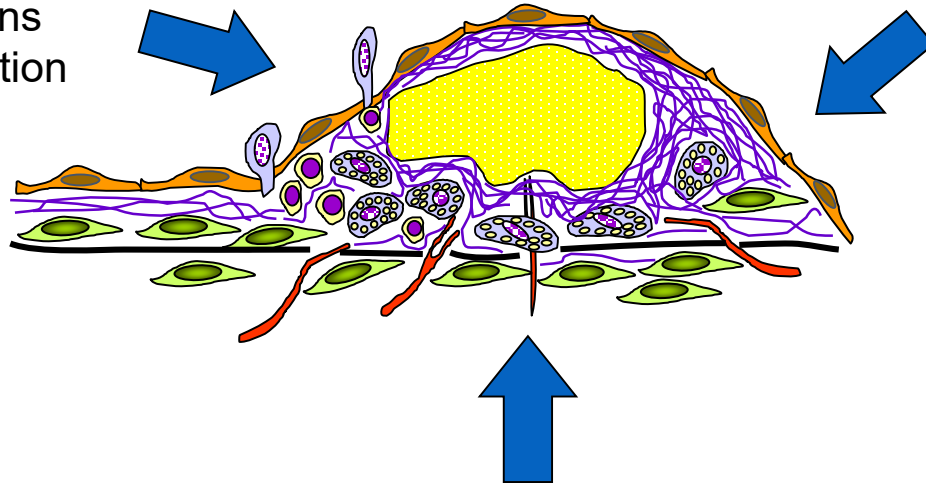
- ↑ **Lipoproteínas ricas en TRG**
- Penetran por transcitosis al espacio subendotelial
- ↑ Transporte de colesterol al subendotelio
- Fagocitadas sin oxidación por los macrófagos
- AG sat inhiben ONS e inducen disfunción endotelial y apoptosis
- AG saturados activan el FN- κ β e inducen citoquinas proaterogénicas
- Apo CIII inhibe el catabolismo de LPRTG y favorece apoptosis

- ↓ **Niveles y disfunción de HDL**
- ↓ Transporte reverso del colesterol
- ↓ Protección endotelial
- ↓ Acción anti-inflamatoria
- ↓ Acción anti-apoptótica
- ↓ Acción anti-proliferativa
- ↓ Acción antitrombótica

Figure 3 Atherogenic Dyslipidemia and Atherogenesis

↑ Small dense LDL

- ↓ Afinity for apoB100 receptors
- ↑ residence time in plasma
- ↑ sub endothelial penetration
- ↑ afinity for proteoglicans
- ↑ suceptibility for oxidation



↑ TRG Rich Lipoproteins

- Easy penetration to the sub endothelial space (Transcitosiis)
- ↑ transport cholesterol to sub-endothelial space
- Are fagocited without oxidation by macrophages
- Sat FA inhibit NOS induce endothelial dysfunction and apoptosis, activate FN- $\kappa\beta$ and induce proinflammatory cytokines
- Apo CIII Inhibits TRGLP catabolism and favors apoptosis

↓ levels and function of HDL

- ↓ Cholesterol reverse transport
- ↓ Endothelial protection
- ↓ Anti-inflammatory actions
- ↓ Anti-apoptotic actions
- ↓ Anti-proliferative actions
- ↓ Anti-trombotic actions

Figura 4 Algoritmo de pacientes con riesgo alto o moderado y dislipidemia aterogénica:
C-No HDL y/o TRG > 200 ó HDL < 40

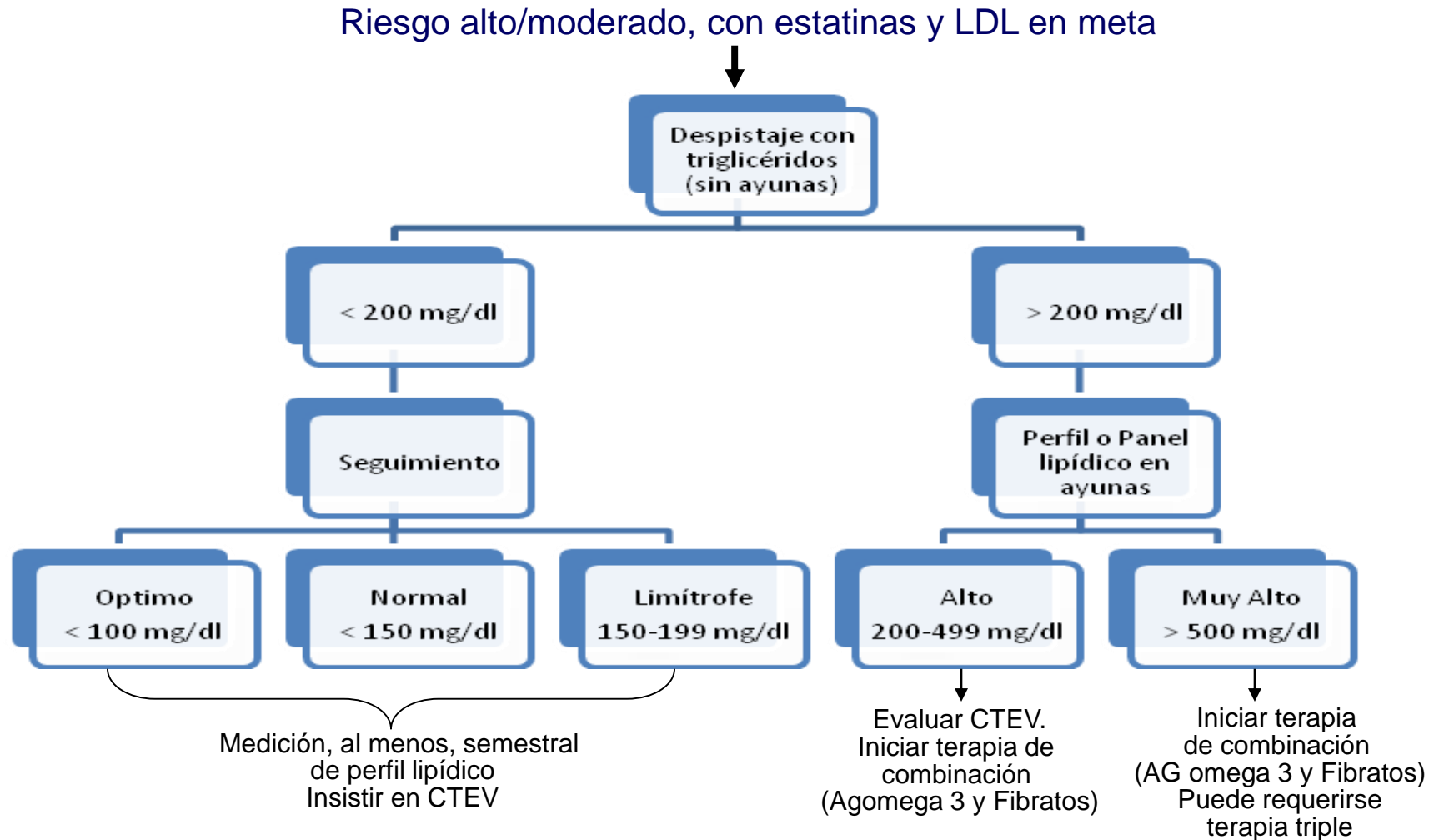


Figure 4 Proposed treatment algorithm for high or moderate risk patients with atherogenic dislipidemia

:

Moderate-High risk patients on statins and LDL-C on target levels

