

## Hipòtesi

El kringle IV<sub>10</sub> de l'apo(a) és el principal responsable de la unió d'aquesta proteïna a residus de lisina. Aquesta propietat, anomenada funció LBS (*Lysine Binding Site*) sembla jugar un paper clau en la capacitat aterotrombòtica de la lipoproteïna (a)

La funció LBS de la Lp(a) varia en la població. Aquesta variabilitat és deguda tant a la possible existència de polimorfismes de seqüència de l'apo(a) com a altres factors heterogenis entre els que es troba el polimorfisme de mida de la proteïna i la composició lipídica i glucídica.

La consideració de la concentració plasmàtica de Lp(a) com a factor de risc independent en el desenvolupament de la malaltia cardiovascular pot ser modificat per la contribució de la funció LBS a la capacitat trombogènica de la partícula

## Objectius

Objectiu 1. Valorar la funció LBS de la lipoproteïna(a) en pacients amb malaltia arterial coronària prematura

Objectiu 2. Examinar la relació que existeix entre el polimorfisme de mida de l'apo(a), la concentració plasmàtica de Lp(a) i l'activitat LBS, en aquests pacients

Objectiu 3. Cercar mutacions en la seqüència d'aminoàcids del *kringle* IV<sub>10</sub>, que puguin ser causants de modificacions en la funció LBS.

Objectiu 4. Investigar l'efecte que té la conservació de les mostres emmagatzemades un llarg període de temps, en les concentracions plasmàtics de Lp(a)