

CONCENTRAZIONE PLASMATICA DI CETP E SPESSORE MEDIO-INTIMALE CAROTIDEO (IMT) IN INDIVIDUI EUROPEI AD ALTO RISCHIO CARDIOVASCOLARE

¹C. Vitali, ²D. Baldassarre, ³K. Gertow, ¹S. Simonelli, ²M. Amato, ¹S. Castelnuovo, ²Frigerio, ²A. Ravani, ²D. Sansaro, ²F. Veglia, ¹G. Franceschini, ²E. Tremoli, ¹L. Calabresi on behalf of the IMPROVE study Investigators.

¹Centro E. Grossi Paoletti, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano, Milano, Italia; ²Centro Cardiologico Monzino IRCCS, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano, Milano, Italia; ³Centro Cardiologico Monzino, IRCCS, Milano, Italia;

Background e scopo: CETP (Cholesteryl Ester Transfer Protein), è una glicoproteina plasmatica secreta principalmente da fegato, intestino tenue e tessuto adiposo, che si ritrova in circolo prevalentemente legata alle HDL. Essa promuove lo scambio di lipidi neutri tra HDL e lipoproteine contenenti ApoB (VLDL e LDL). L'inibizione di CETP è stata considerata un potenziale approccio al trattamento dell'aterosclerosi ma il ruolo di questa glicoproteina nel processo aterosclerotico è ancora controverso. In questo studio abbiamo valutato l'associazione tra concentrazione plasmatica di CETP, SNP della regione CETP e spessore medio intimale carotideo (IMT) in soggetti ad alto rischio cardiovascolare.

Soggetti e metodi: La popolazione in studio è costituita da 555 soggetti non sottoposti ad alcun trattamento farmacologico, selezionati tra quelli arruolati nello studio IMPROVE, uno studio multicentrico, osservazionale longitudinale, finanziato dall'Unione Europea.

La concentrazione plasmatica di CETP è stata determinata tramite ELISA mentre IMT medio e massimo sono stati misurati con ultrasonografia B-mode. Gli SNP della regione CETP sono stati analizzati con Illumina CardioMetabo-Chip.

Risultati: Nell'intero gruppo di soggetti esaminati la concentrazione plasmatica di CETP correla positivamente con i livelli plasmatici di HDL-C ($P < 0.0001$) mentre non si osserva alcuna associazione tra quartili di CETP e IMT carotideo medio e massimo (P trend 0.52 e 0.64, rispettivamente). Inoltre non è stata riscontrata alcuna associazione statisticamente significativa tra SNP della regione CETP e IMT.

Conclusioni: Questi risultati suggeriscono che in individui europei ad alto rischio cardiovascolare la concentrazione plasmatica di CETP non è uno dei determinanti principali dell'ispessimento medio-intimale carotideo.