

Progetto di ricerca dal titolo "SURrogate markers for Micro- and Macro-vascular hard endpoints for Innovative diabetes Tools" (SUMMIT)- "Marcatori surrogati per *endpoints* micro e macrovascolari come strumenti innovativi nel diabete".

Trattasi di un progetto di ricerca in fase di svolgimento presso il Dipartimento di Medicina Clinica Sperimentale, finanziato nell'ambito del programma della Unione Europea: "Innovative Medicine Initiatives" (IMI) in partenariato con la "European Federation of Pharmaceutical Industry Association" (EFPIA). L'obiettivo primario di questo studio è lo sviluppo e la validazione di nuovi indicatori di presenza e di progressione della malattia cardiovascolare nei soggetti con diabete di tipo 2.

La nostra Unità di ricerca partecipa prevalentemente al sotto progetto del WP 3 (imaging) condotto in 4 Università europee (University of Turku, University of Dundee, Lund University, The University of Exeter, Università di Pisa) e ha previsto in ciascun centro l'arruolamento di 450 soggetti di cui 150 con diabete di tipo 2 ed eventi cardiovascolari pregressi, 150 con diabete di tipo 2 senza eventi cardiovascolari precedenti e 150 volontari non diabetici paragonabili ai pazienti con diabete. Lo studio è in fase di realizzazione del follow-up (seconda visita) in cui si eseguono le stesse misurazioni fatte alla prima visita. Gli esami strumentali a cui i pazienti sono sottoposti (ECG, "Ankle-brachial-index", Funzione endoteliale con metodica EndoPat2000, misurazione della "pulse-wave velocity" con metodica SphygmoCor ed ecografia delle arterie carotidi) sono tutti non invasivi e molto ben tollerati. Lo studio preleva anche un campione di siero, uno di plasma ed uno di DNA ed uno di urina perché i centri partecipano anche alle attività del WP1 (genetica) e del WP2 (marcatori biumorali). Tutti i dati raccolti vengono trasmessi a cadenza regolare ad un database centrale attraverso una piattaforma elettronica, per la verifica e l'analisi generale.