



El Dr. Rafael de Cid amb DNI núm 40929693C, investigador del grup GenomesForLife-GCAT lab. de l'*Institut de Recerca Germans Trias i Pujol* (IGTP), i domicili a Edifici Laboratoris de Recerca, Carretera de Can Ruti, camí de les escoles, s/n, 08916 Badalona, Espanya.

El Dr. de Cid participa com a co-IP en el projecte de recerca de la Marato de Tv3, "CUPID. *Entenent la relació entre la crono-nutrició i els trastorns cardiometabòlics: una perspectiva epigenètica*".

CUPID investigarà les alteracions en el ritme circadià vinculades a les activitats d'una societat moderna de 24 hores, com treballar de nit, menjar tard o reduir el son, poden augmentar el risc de malalties cardiometabòliques com l'obesitat, la diabetis i les malalties cardiovasculars. Hi ha una manca d'estudis per comprendre millor els mecanismes moleculars que expliquen aquestes associacions. Una hipòtesi possible és que les alteracions en els ritmes circadians tenen un efecte en l'epigenètica.

L'objectiu del grup dintre de l'estudi CUPID és dur a terme un estudi d'associació epigenòmica (EWAS) entre els patrons crono-nutricionals i les marques CpG metilades del genoma, per posteriorment definir la relació.

CERTIFICA LA NECESSITAT

De contractar els serveis d'una **empresa especialitzada en genòmica d'alt rendiment** per al descobriment de patrons de metilació utilitzant la tecnologia Illumina en 560 mostres de la cohort GCAT, específicament el "Methylation Epic V2.0 BeadChip Kit," per al projecte de recerca CUPID.

El cost previst en el pla d'execució és de 96.000€ destinats als serveis d'epigenètica.

Rafael de Cid

Firmado digitalmente por DE CID
IBEAS RAFAEL FELIX - 40929693C
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES,
serialNumber=IDCES-40929693C,
givenName=RAFAEL FELIX, sn=DE
CID IBEAS, cn=DE CID IBEAS
RAFAEL FELIX - 40929693C
Fecha: 2024.05.22 11:13:54 +02'00

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Rafael de Cid', is written over a large, faint, light-gray watermark of a stylized 'X' or 'R' shape that spans the lower half of the page.