



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, A N. 1 POSTO DI CATEGORIA D - AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO INDETERMINATO PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE, CHIRURGICHE ED ODONTOIATRICHE - CODICE 22288

La Commissione giudicatrice della selezione, nominata con Determina Direttoriale n. 11400 del 07/07/2023, composta da:

Prof. Giuseppe Baselli	Presidente
Prof. Massimo Del Fabbro	Componente
Prof.ssa Paola Cornelia Maria Muti	Componente
Dott. Michele Mariani	Segretario

comunica i quesiti relativi alla prova orale:

GRUPPO 1

- Cosa si intende per studi osservazionali?
- Cosa sono gli studi caso-controllo?

Brano in Inglese

The incidence of hepatocellular carcinoma (HCC) is rapidly increasing due to the prevalence of obesity and non-alcoholic fatty liver disease, but the molecular triggers that initiate disease development are not fully understood. We demonstrate that mice with targeted loss of function point mutations within the AMP-activated protein kinase (AMPK) phosphorylation sites acetyl-CoA carboxylase 1 (ACC1 Ser79Ala) and ACC2 (ACC2 Ser212Ala) have increased liver de novo lipogenesis (DNL) and liver lesions. The same mutation in ACC1 also increases DNL and proliferation human liver cancer cells.

GRUPPO 2

- Cosa si intende per studi di coorte?
- Quali sono le fasi degli studi clinici?

Brano in Inglese

Consistent with these findings, a novel, liver specific ACC inhibitor (ND-654), that mimics the effects of ACC phosphorylation, inhibits hepatic DNL and the development of HCC, improving survival of tumor-bearing rats when used alone and in combination with the multi-kinase inhibitor sorafenib. These studies highlight the importance of DNL and dysregulation of AMPK-mediated ACC phosphorylation in accelerating HCC and the potential of ACC inhibitors for treatment.

I brani in inglese sono tratti da :

Inhibition of acetyl-CoA carboxylase (ACC) by phosphorylation or by the liver-specific inhibitor, ND-654, suppresses lipogenesis and hepatocellular carcinoma

Milano, 13 settembre 2023



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

La Commissione

Prof. Giuseppe Baselli - Presidente

Prof. Massimo Del Fabbro - Componente

Prof.ssa Paola Cornelia Maria Muti - Componente

Dott. Michele Mariani - Segretario