

EFECTES DEL SOFREGIT EN L'EXPRESSIÓ I SENYALITZACIÓ DE FGF21 (Fibroblast Growth Factor 21)

Dra. Joana Relat

Departament de Nutrició, Ciències de l'Alimentació i Gastronomia.

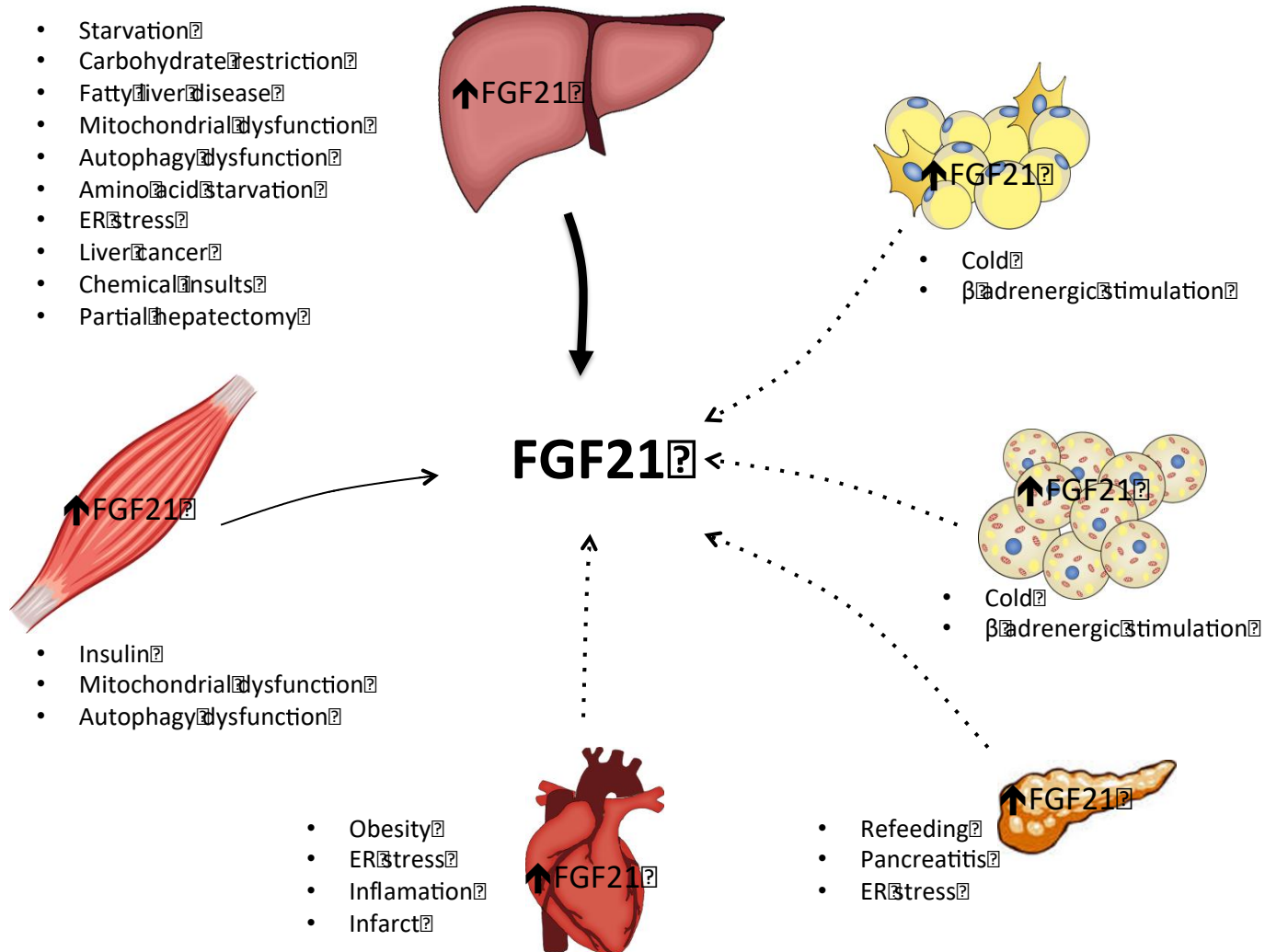
Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació.

Campus de l'Alimentació de Torribera.

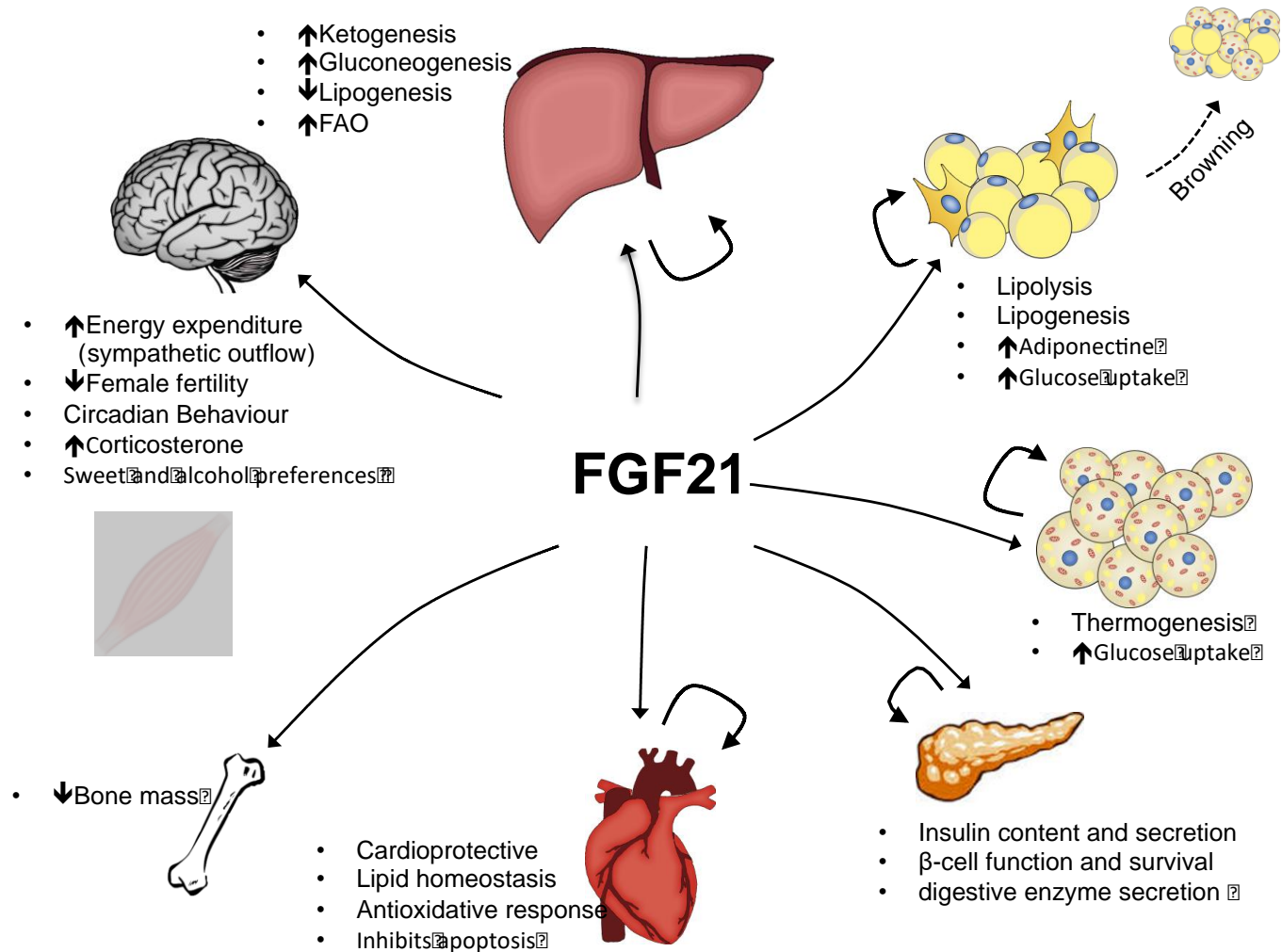
Universitat de Barcelona.

Av Prat de la Riba 71, 08921 Santa Coloma de Gramenet.

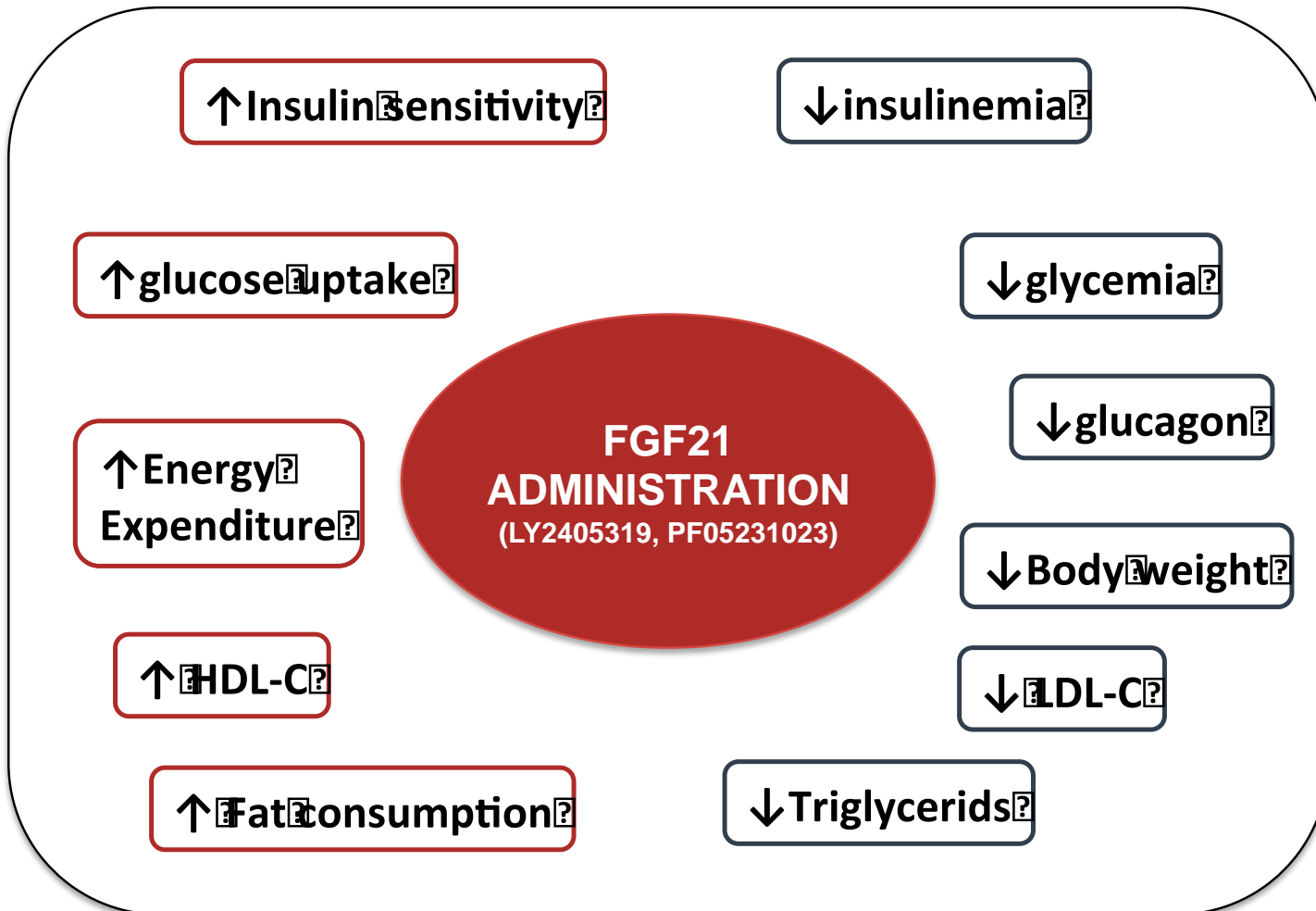
FGF21 és una hormona peptídica produïda principalment pel fetge sota diferents senyals metabòlics / nutricionals ...

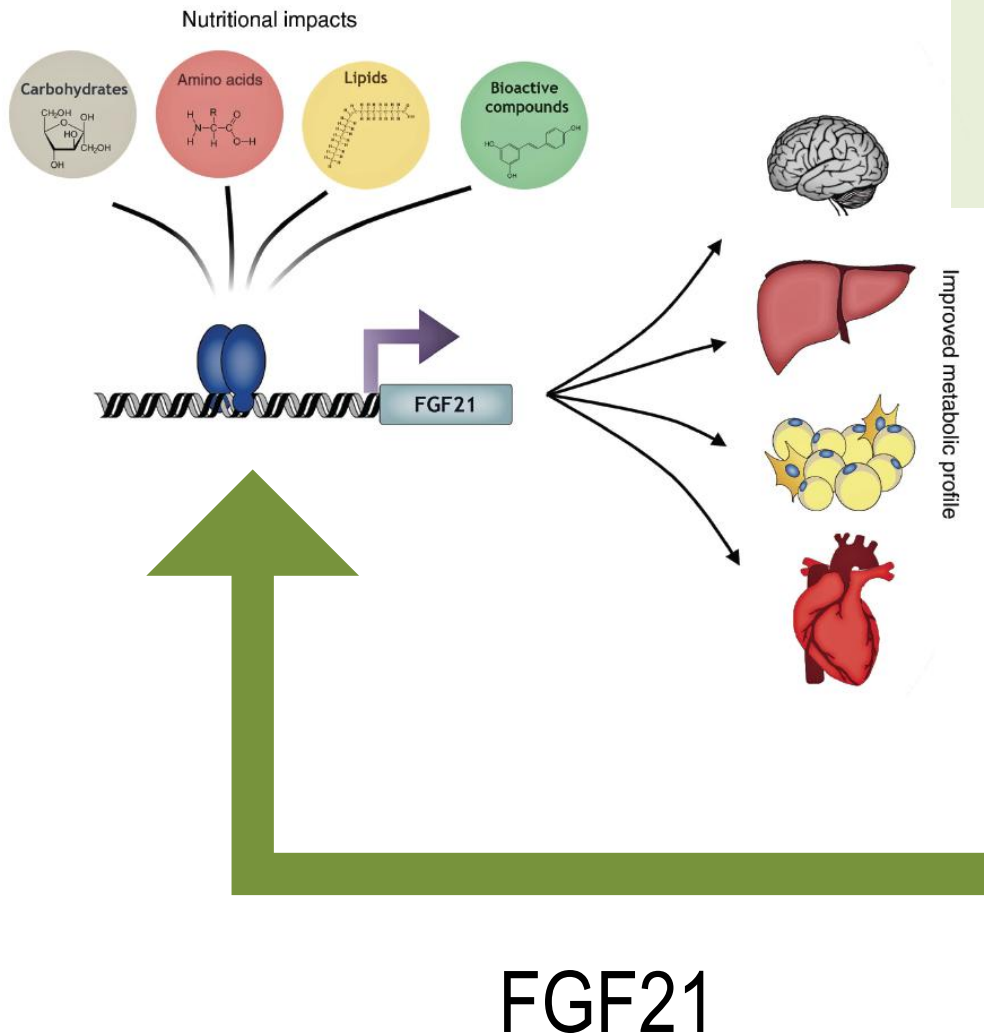


... I té importants efectes metabòlics per mantenir / recuperar l'homeòstasi



L'administració farmacològica de FGF21 o anàlegs millora els perfils metabòlics de glucosa i lípids en models d'obesitat i diabetis





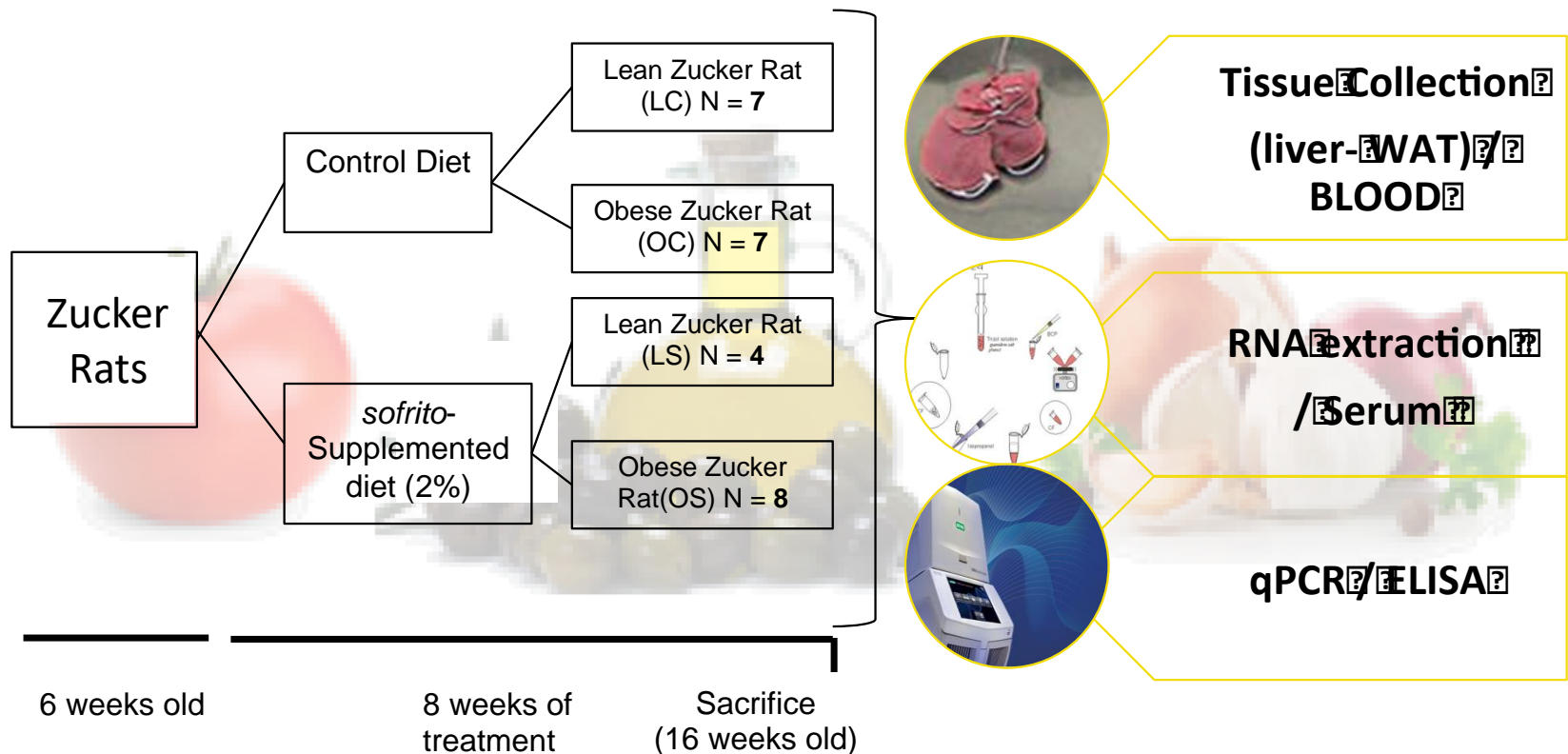
La Dieta Mediterrània ha demostrat efectes beneficiosos sobre la salut (Predimed)



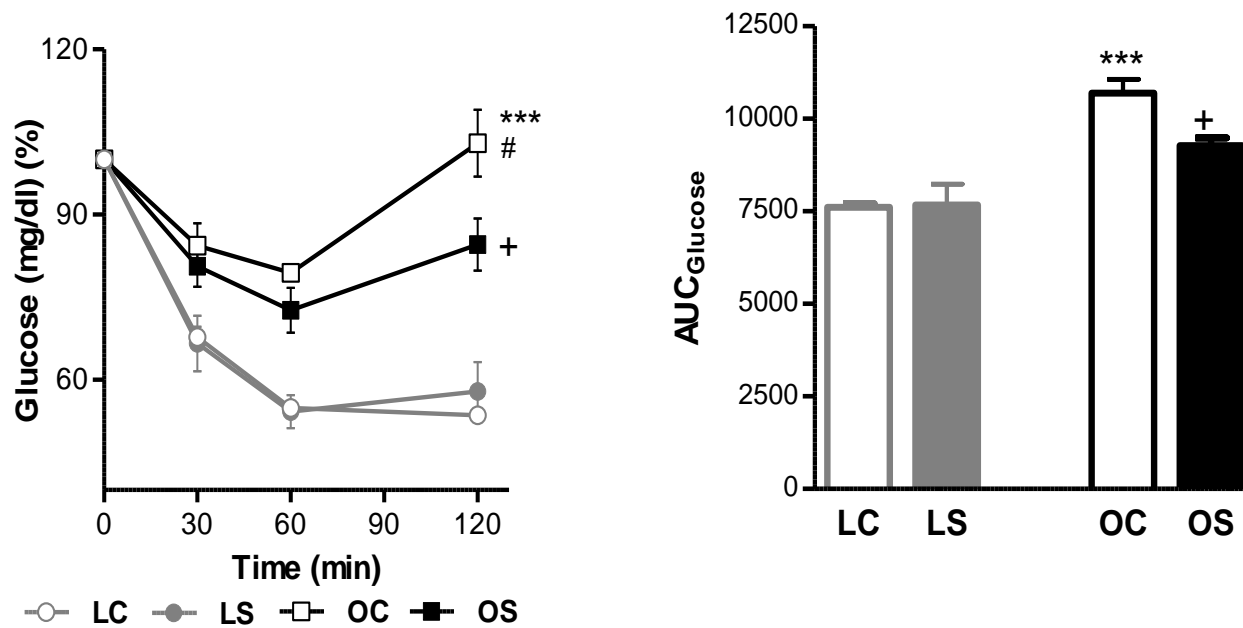
SOFREGIT: Components bioactius



Rates Zucker alimentades amb una dieta suplementada amb sofregit (2% en pellets \approx 2.25 g/kg sofregit / setmana)



Una dieta suplementada amb sofregit millora la sensibilitat a la insulina de rates Zucker obeses

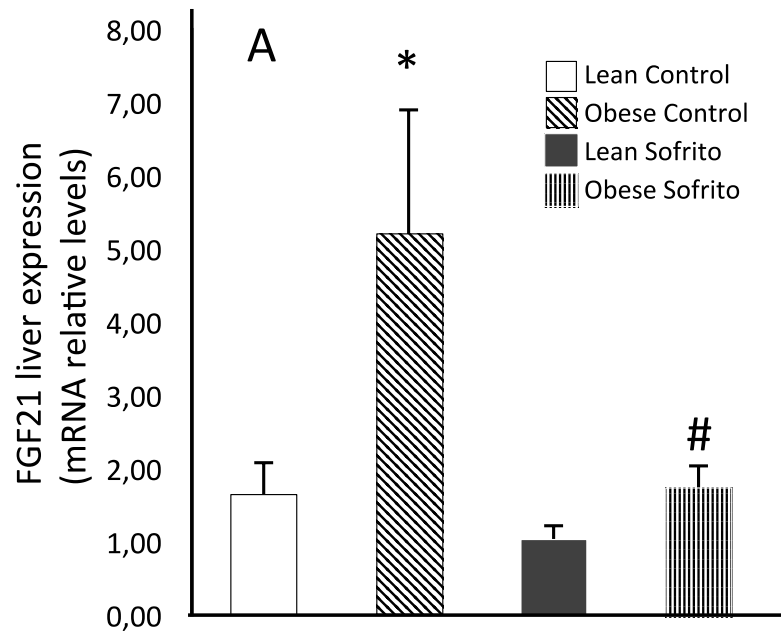


Test de tolerància a insulina (IpITT)

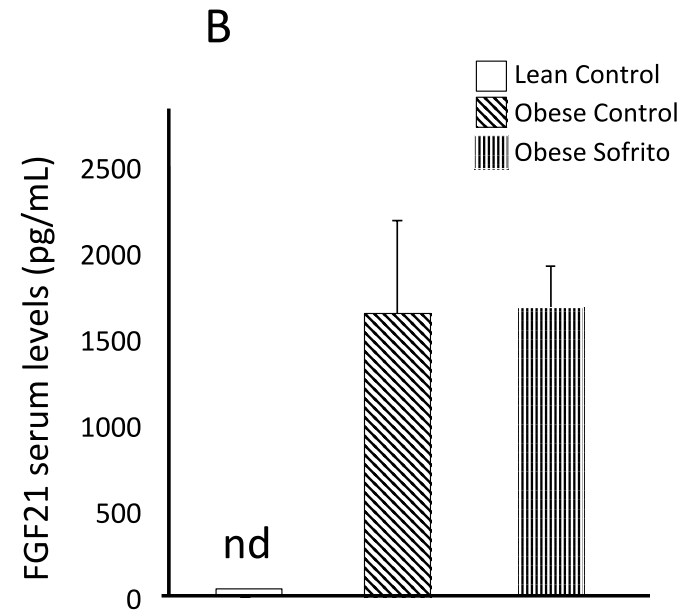
*P<0,05 vs LC; +P<0,05 vs LS; #P<0,05 vs OS (Two-way ANOVA)

Els nivells sèrics de FGF21 no canvien amb la suplementació de la dieta amb sofregit.

Fetge

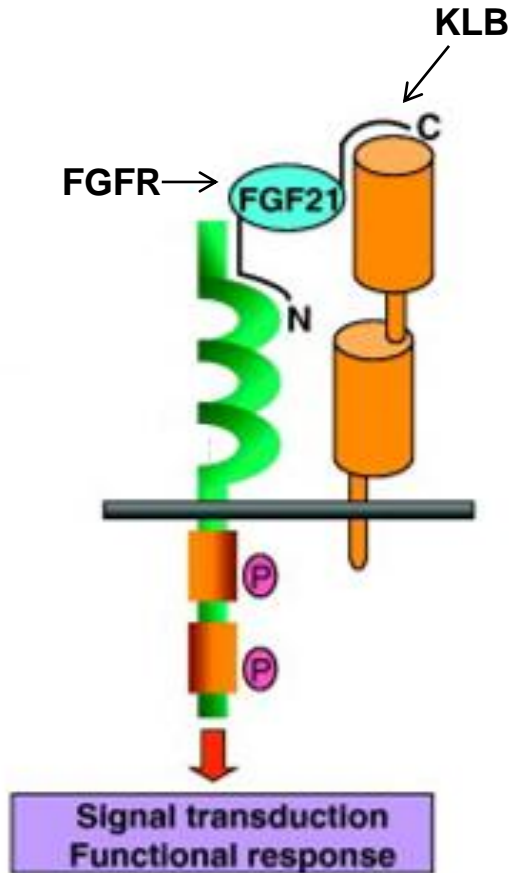


Sèrum

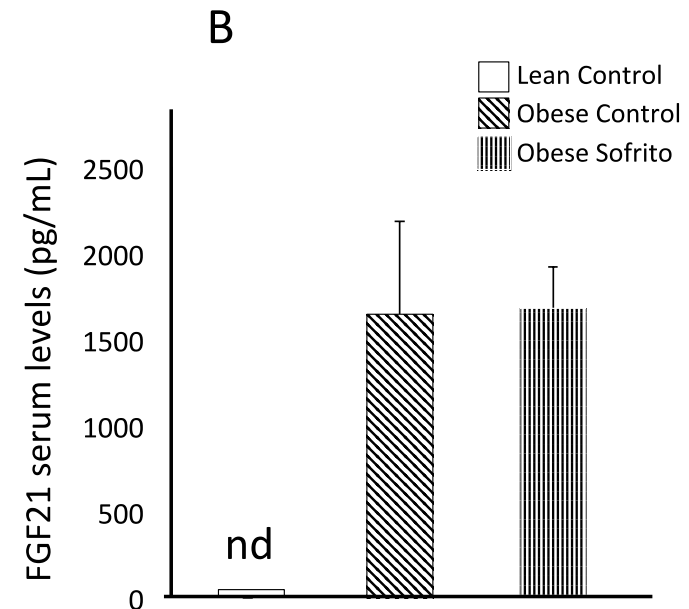


*P<0,05 vs LC; # P<0,05 vs OC

L'OBESITAT ÉS UN ESTAT DE RESISTÈNCIA A FGF21



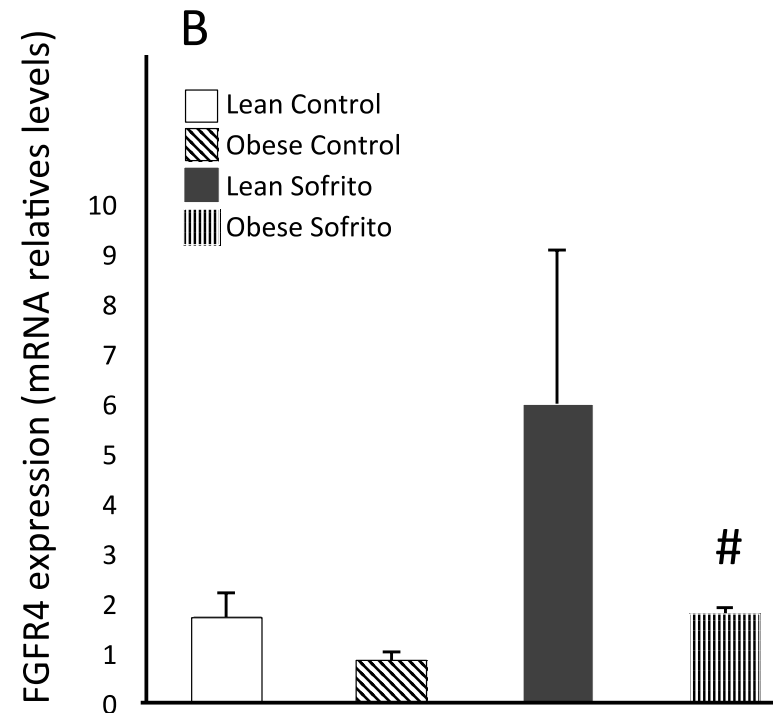
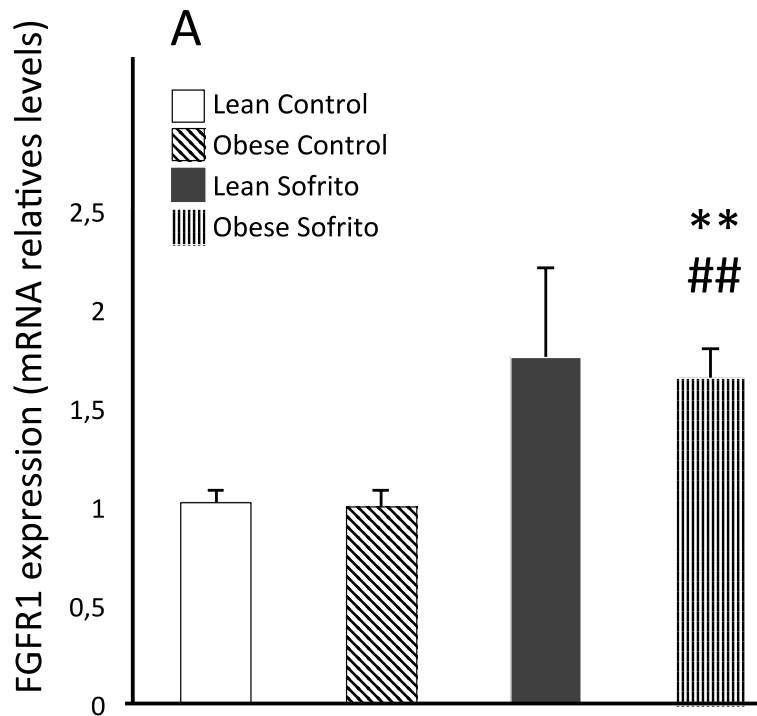
Sèrum



La coexpressió d'ambdós receptors determina la sensibilitat d'un teixit a FGF21

Els nivells de FGFR1 i FGFR4 augmenten en el teixit adipós blanc de rates Zucker obeses amb una dieta suplementada amb sofregit

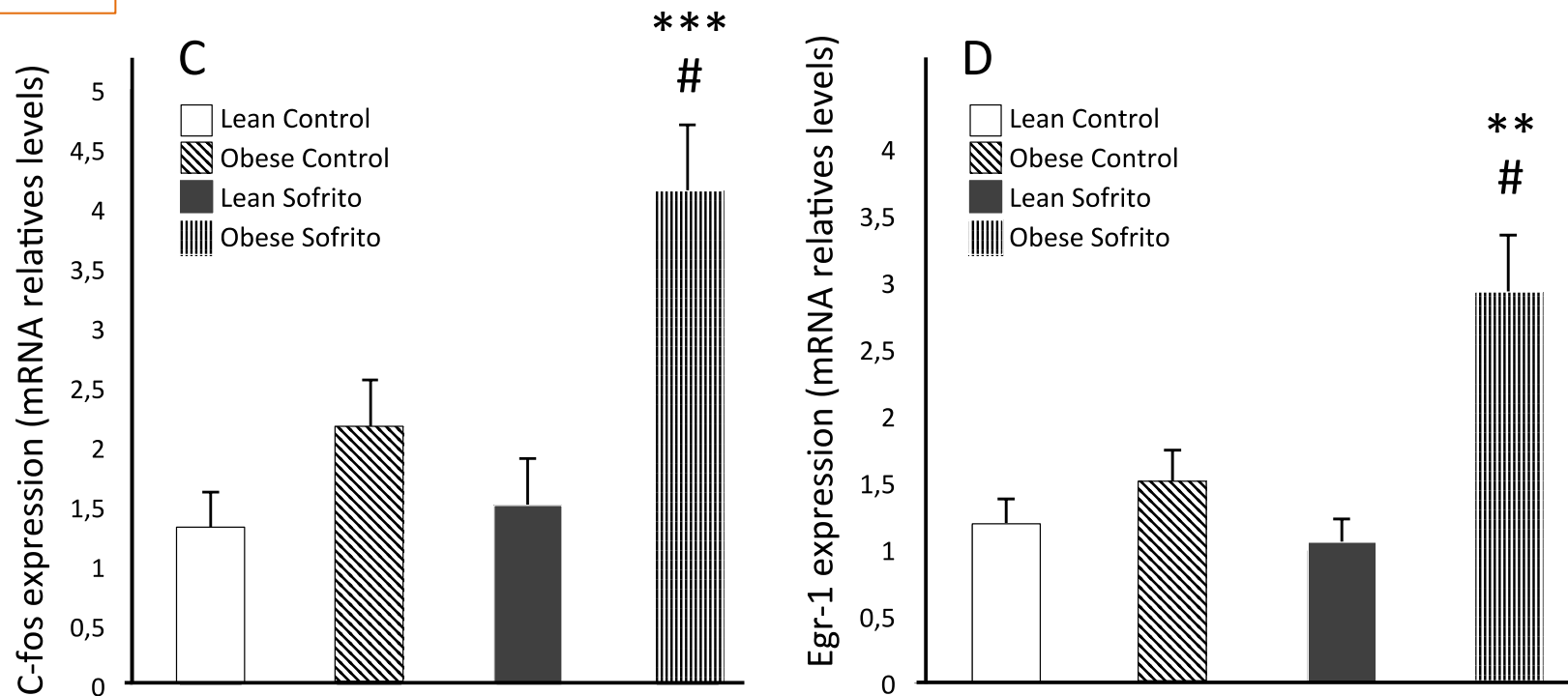
WAT



**P<0,01 vs LC; # P<0,05, ## P<0,01 vs OC

L'alteració de la via de senyalització de FGF21 de les rates Zucker obeses és parcialment recuperada per una dieta suplementada amb sofregit

WAT



P<0,01, * P<0,001 vs LC; # P<0,05, ##<0,01 vs OC

El sofregit millora la sensibilitat a insulina i a FGF21 en rates Zucker obeses

SOFREGIT: Components bioactius



El Grup: Senyalització Cel·lular

- Dr. Diego Haro
- Dr. Pedro F. Marrero
- **Dra. Joana Relat**
- Dr. Albert Pérez Martí
- Isabel Alexandra Do Rosario
- Viviana Paz Sandoval
- Úrsula Martínez Monserrat
- Maite Garcia Guasch

Departament de Nutrició, Ciències de l'Alimentació i Gastronomia.

Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació.

Campus de l'Alimentació de Torribera.

En col·laboració amb...

- Dra. Rosa Ma Lamuela-Raventós
(Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació – UB)
- Dra. Rosalia Rodríguez Rodríguez
(Facultat de Medicina i Ciències de la Salut - UIC)

Finançats per...



ciberobn