

***Andrea García Manresa***

**LES OLFACIOMEDINES I LA SEVA POSSIBLE  
IMPLICACIÓ EN LA MALALTIA HEPÀTICA ESTEATÒSICA  
ASSOCIADA A DISFUNCIÓ METABÒLICA**

**TREBALL DE FI DE GRAU**

**dirigit per la *Dra. M<sup>a</sup> Teresa Auguet Quintillà***

**Grau en Medicina**



**UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI**

**Tarragona**

**2024**

Contacte: [andrea.garcia19947@gmail.com](mailto:andrea.garcia19947@gmail.com)

## 1. ABSTRACT

Les olfactomedines (OLFM) 2 i 4 podrien estar relacionades amb la patogènesi de la malaltia hepàtica esteatòtica associada a disfunció metabòlica (MASLD). Analitzem l'expressió d'ARNm d'OLFM2 en biòpsies hepàtiques i d'OLFM4 en mostres jejunals, en una cohort de dones amb obesitat mòrbida classificada segons la histologia hepàtica. Els resultats mostren un augment d'expressió gènica d'OLFM2 a mesura que la MASLD progressa i en pacients amb inflamació lobulillar. L'expressió d'OLFM4 presenta correlacions positives amb interleucines. En conclusió, l'OLFM2 sembla tenir un rol en la progressió de la MASLD, mentre que l'OLFM4 podria estar involucrada en esdeveniments inflamatoris a causa de la disbiosi intestinal.

**Paraules clau:** olfactomedina; malaltia hepàtica esteatòtica associada a disfunció metabòlica; inflamació.

Las olfactomedinas (OLFM) 2 y 4 podrían estar relacionadas con la patogénesis de la enfermedad hepática esteatósica asociada a disfunción metabólica (MASLD). Analizamos la expresión de ARNm de OLFM2 en biopsias hepáticas y de OLFM4 en muestras yeyunales, en una cohorte de mujeres con obesidad mórbida clasificada según la histología hepática. Los resultados muestran un aumento de expresión génica de OLFM2 a medida que la MASLD progresa y en pacientes con inflamación lobulillar. La expresión de OLFM4 presenta correlaciones positivas con interleucinas. En conclusión, el OLFM2 parece tener un rol en la progresión de la MASLD, mientras que la OLFM4 podría estar involucrada en eventos inflamatorios debido a la disbiosis intestinal.

**Palabras clave:** olfactomedina; enfermedad hepática esteatósica asociada a disfunción metabólica; inflamación.

Olfactomedins (OLFM) 2 and 4 could be related to the pathogenesis of metabolic dysfunction-associated steatotic liver disease (MASLD). We analyze the mRNA expression of OLFM2 in liver biopsies and of OLFM4 in jejunal samples, in a cohort of morbidly obese women classified according to liver histology. The results show an increase in OLFM2 gene expression as MASLD progresses and in patients with lobular inflammation. The expression of OLFM4 shows positive correlations with interleukins. In conclusion, OLFM2 seems to have a role in the progression of MASLD, while OLFM4 might be involved in inflammatory events due to intestinal dysbiosis.

**Key words:** olfactomedin; metabolic dysfunction-associated steatotic liver disease; inflammation.