

## 1 Objetivo

Determinar la absorción intestinal de Mobilee<sup>®</sup> utilizando un modelo ex vivo de saco intestinal invertido.

Se utilizaron ratas macho de la cepa OFA con un peso aproximado de 200 g. Se estudiaron tres partes diferentes del intestino:

**Duodeno:** La primera parte del intestino delgado, localizado entre el estómago y el yeyuno. La comida se mezcla con los ácidos del estómago y después entra en el duodeno, donde se mezcla con la bilis y los jugos gástricos del páncreas.

**Yeyuno:** Parte del intestino que se extiende desde el duodeno al íleo para formar el intestino delgado (aunque no existe línea morfológica de distinción entre el yeyuno y el íleo).

**Íleo:** La parte final del intestino delgado, localizado entre el yeyuno y el intestino grueso.

## 2 Métodos

Se analizó la cantidad de Mobilee<sup>®</sup> absorbida siguiendo la técnica descrita por Farndale et al. (1982) para la determinación de glicosaminoglicanos. Esta técnica se basa en la medición de absorción del compuesto formado por el glicosaminoglicano y un colorante a 535 nm.

Hay que resaltar que este modelo mide la absorción intestinal en condiciones más similares a las condiciones fisiológicas humanas y por tanto más cercanas a las condiciones reales que los modelos celulares in vitro.

## 3 Resultados

Se obtuvieron los siguientes valores absolutos de absorción para cada parte del intestino.

Los resultados demuestran que Mobilee<sup>®</sup> es absorbido en el intestino, principalmente en el duodeno, donde se observó el mayor porcentaje de absorción.

Las otras dos partes del intestino analizado (duodeno e íleo) también mostraron absorción.

## 4 Conclusiones

De los resultados obtenidos, se puede afirmar que Mobilee<sup>®</sup> se absorbe a través de la membrana mucosa intestinal.

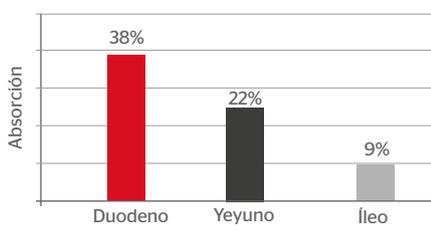


Fig 6. Valores de absorción absolutos. Estos valores absolutos son aproximados y no deben entenderse como exactos debido a la variabilidad del método

