



CONCLUSION

"La formulacion farmaceutica, realizada con la combinacion de quercetina y diclofenaco, muestra buena estabilidad y características organolepticas, asi como una prometedora forma de cuantificacion que debe ser ajustada y mejorada para que en un solo proceso se puedan determinar ambos productos"

RESULTADOS

Las microemulsiones resultantes en este proyecto cuentan con características aceptables, tanto en la incorporación de principio activo y todos sus ingredientes como en sus características organolépticas, esto, gracias al porcentaje de carbopol ajustado para cada una de las formulaciones.

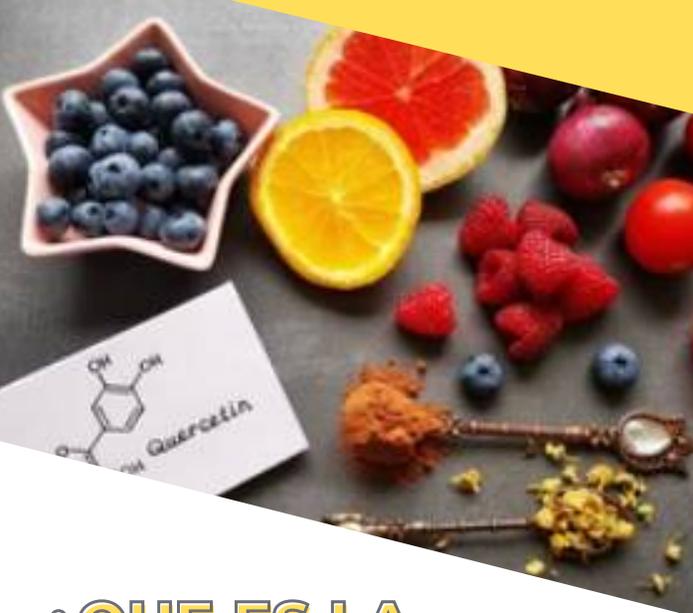
Los resultados de la cuantificación de quercetina son un poco bajos a los esperados, mientras que los valores del diclofenaco fueron más altos. Sin embargo, se detectó que uno de los excipientes estaba interfiriendo con los principios activos, dando así desviaciones en los valores a causa de estas interferencias.

PERSPECTIVA

- Se detectaron interferencias entre el principio activo y algunos excipientes, por lo que es conveniente modificar el método de cuantificación de los principios activos para una mejor lectura y con esto, mejores resultados.
- Una vez se cumpla con esto, se podrá pasar a pruebas de estabilidad térmica y pruebas de liberación in vitro e in vivo.
- Mejorar la técnica para la preparación de las formulaciones, para obtener un producto con mejores características organolépticas.



FORMULACION FARMACEUTICA DE MEDICAMENTOS CON ACTIVIDAD ANTIINFLAMATORIA



¿QUE ES LA QUERCETINA?

La quercetina es una molécula presente en abundancia en vegetales y frutas, la cual tiene gran potencial terapéutico en la prevención y el tratamiento de diferentes enfermedades, además de tener efectos antioxidantes, antiinflamatorios, anticancerígenos, antivirales, entre otros.

La quercetina puede funcionar para contrarrestar los daños causados por los AINEs, debido a que puede disminuir el estrés oxidativo inducido por estos medicamentos y con esto proteger el tejido renal. Además, la quercetina puede potenciar la acción antiinflamatoria trabajando en conjunto con los AINEs.

DICLOFENACO



¿QUE ES?

El diclofenaco es un fármaco antiinflamatorio no esteroideo (AINE), el cual puede administrarse vía oral e incluso tópica para el tratamiento de una amplia gama de trastornos inflamatorios.



¿PARA QUE SIRVE?

Es un potente inhibidor de la ciclooxigenasa, reduce la biosíntesis de prostaglandinas a partir del ácido araquidónico. Tiene actividades analgésicas, antipiréticas, además está indicado para el tratamiento de varias enfermedades como la artritis, diversos tipos de cólicos, entre otras



AFECTACIONES

Presenta un impacto nocivo sobre el riñón, esto representa un verdadero obstáculo para su eficiencia clínica.

MICROEMULSIONES

Las microemulsiones son mezclas líquidas isotrópicas de aceite, agua y surfactante, presenta translucidez y estabilidad termodinámica. La fase lipofílica, actúa como un reservorio potencial de fármacos lipofílicos, que en contacto con membranas semipermeables como la piel o las mucosas, puede facilitar el transporte de fármacos a través de estas barreras comparándola con la vía oral.

Debido a esto, se optó para este proyecto, la realización de una formulación con efecto antiinflamatorio que combine una molécula de origen natural y una molécula sintética para potenciar su efecto.

