

CAPITULO 5

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Conclusiones

Se logró obtener una formulación para el uso del eugenol como anestésico tópico, respetando los límites de toxicidad del mismo, empleando una emulsión como vehículo por el método de inversión de fase. Pudiéndose catalogar el producto de hidrogel o gel hidrófilo^[27]. Así mismo, se destaca que el método más conveniente para extraer el eugenol de los clavos de olor, es mediante la hidrodestilación con trampa de Clevenger.

La emulsión obtenida fue imposible clasificarla como submicrométrica pues se aleja de los parámetros establecidos para tal clasificación^[37]. No obstante, la estabilidad, el tamaño de gota y las demás propiedades del gel son de provecho para efectos farmacológicos, haciendo posible la penetración del principio activo en las capas de la piel y mucosas^[38].

Recomendaciones

- Durante la extracción del aceite esencial de clavito (eugenol) se debe tener especial cuidado con las mangueras, estas deben ajustarse bien en los extremos y no deben estar vencidas, esto evitara problemas importantes como pérdidas de presión en el rotavapor e interrupción del flujo de agua como fluido refrigerante en el destilador.
- Para obtener una emulsión con un tamaño de gota adecuado, se debe trabajar con mezcladores de aspa tipo hélice y no tipo ancla, ya que este último no favorece al proceso de emulsificación.
- Las mediciones experimentales se deben realizar con disponibilidad de tiempo.

Recomendaciones para la continuación de esta investigación:

- Efectuar estudios más detallados variando la composición de aceite y surfactante para establecer mejores tamaños de gota.
- Variar el propilparabeno como conservante por otro más soluble en agua.
- Cambiar la proporción de carboximetilcelulosa.
- Experimentar con una fase oleosa de aceite esencial y parafina para comparar tamaños de gota y estabilidad.