

DESARROLLO DE GOMAS MASTICABLES A BASE DE MELATONINA Y L-TRIPTOFANO PARA TRASTORNOS DEL SUEÑO.

Cabrera Galeano, Liz Mabel ¹.

Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Químicas, Departamento de Tecnología Farmacéutica, San Lorenzo - Paraguay

Introducción

Los trastornos del sueño constituyen una de las patologías de mayor prevalencia a nivel global, ya que la falta del sueño no solo afecta a las personas con problemas para dormir, sino también afecta a terceros de manera indirecta por lo que la demanda de nuevas alternativas farmacéuticas para el tratamiento de este tipo de patologías se ve en aumento. Es por ello que atendiendo de igual manera a la demanda actual hacia fármacos alternativos y de fácil administración, se desarrolló una forma farmacéutica innovadora para el tratamiento de los trastornos del sueño, a fin de mejorar las condiciones de vida y satisfacer las necesidades de la población.

Desarrollo: Materiales y métodos

Etapa I Investigación de fundamentos científicos que sustenten la acción de la melatonina y L-triptófano sobre el sueño, y análisis de excipientes.

Etapa II-III: Desarrollo de las diferentes pre- formulaciones de las gomas masticables utilizando los activos de melatonina y L-Triptófano, a fin de obtener una formulación final que cumple con los parámetros iniciales de aceptación.

Etapa IV: Realizar ensayos de controles organolépticos, fisicoquímicos, de valoración de porcentaje de principio activo y controles microbiológicos a la formulación final seleccionada mediante ensayos basados en monografías oficiales.

Resultados

Se realizaron diferentes ensayos con una formulación base que fue desarrollada inicialmente basada en sustentos científicos, a la cual se le efectuó variaciones en composición porcentual hasta obtener una formulación que cumpliera con los controles organolépticos, fisicoquímicos, y microbiológicos dentro de los parámetros establecidos.

Conclusión

Se logró desarrollar Gomas Masticables a base de Melatonina y L- triptófano para trastornos del sueño, cuyos controles de calidad organolépticos, fisicoquímicos y microbiológicos dieron los resultados esperados que garantizan la calidad, efectividad y seguridad de la forma farmacéutica.

La forma farmacéutica obtenida representa una opción innovadora para el mercado farmacéutico, donde los principios activos utilizados son de gran demanda en la actualidad y donde la búsqueda de fármacos que poseen efectos adversos menores es creciente.

El presente desarrollo puede ser escalado a un diseño de modelo de industrialización que en el futuro pueda ser desarrollado y comercializado a gran escala garantizando el cumplimiento de todos los requisitos.