

DESARROLLO DE UN GEL DENTAL INDICADO PARA LA PREVENCIÓN Y EL TRATAMIENTO DE GINGIVITIS A BASE DE EXTRACTO DE SALVIA (*Salvia Officinalis*) Y TÉ VERDE (*Camellia Sinensis*)

Duarte Sosa, Sofia Belen, I.Q.F. Cabrera de Gini, Clotilde Stella, Q.F. Bueno Giménez, Aldo Ruben. Departamento de Ciencia y Tecnología Farmacéutica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Asunción - Paraguay

Introducción

La cavidad bucal está compuesta de áreas de muy diferentes características y por una gran cantidad de bacterias que conforman la biopelícula bacteriana. La gingivitis es una enfermedad periodontal altamente prevalente que resulta de una infección microbiana y se define como la inflamación de la encía en la que el epitelio de unión permanece adherido al diente en su nivel de origen y para de detener su progresión es importante control diario y eficaz de la placa supragingival.

El uso regular de dentífricos adecuados con ingredientes activos de origen natural seguros que posean propiedades antibacterianas, antiinflamatorias y antioxidantes es una de las estrategias más efectivas para prevención y tratamiento de dicha afección. Por ello, este proyecto se enfoca en el desarrollo de un gel dental indicado para la prevención y el tratamiento de gingivitis a base de extractos de Salvia (*Salvia officinalis*) y Té verde (*Camellia sinensis*).

Desarrollo: Materiales y métodos

Etapa I: Investigación bibliográfica de IFAs que posean actividades indicadas para la finalidad del producto, análisis de excipientes y selección de proveedores

Etapa II: Desarrollo de un gel dental utilizando extractos de Salvia y Té verde

Etapa III: Realización de controles fisicoquímicos y microbiológicos al producto mediante ensayos basados en monografías.

Etapa IV: Evaluación de la aceptabilidad del producto desarrollado mediante la técnica de *Focus group*, considerando indicadores organolépticos.

Resultados

Se llevó a cabo el desarrollo de una formula cualitativa y cuantitativa para el producto. Se efectuaron controles de calidad fisicoquímicos y microbiológicos con resultados

dentro de los parámetros establecidos. Se evaluó el nivel de aceptabilidad del producto elaborado mediante la técnica de *Focus Group* y el mismo tuvo una calificación alta.

Conclusión

Se realizó una investigación bibliográfica comparativa de activos cosméticos y excipientes y mediante la misma se llevó a cabo el desarrollo de una fórmula cualitativa y cuantitativa para un gel dental indicado para prevención y tratamiento de gingivitis conteniendo en su formulación extractos de Salvia (*Salvia officinalis*) y Té verde (*Camellia sinensis*).

Se evaluaron parámetros de calidad fisicoquímicos y microbiológicos, obteniendo resultados dentro de los parámetros regulatorios establecidos.

Se evaluó el nivel de aceptabilidad del producto elaborado, mediante la técnica de *Focus Group*, donde se obtuvo un nivel de aceptabilidad alto en casi todos los indicadores.

Se recomienda dar continuidad al estudio con la realización de estudios de estabilidad, y la determinación de la eficacia del producto *in vitro* e *in vivo*, para obtener un cosmeceútico y su posterior escalamiento industrial para su comercialización.