Acta Farm. Bonaerense 3 (2): 147-52 (1984)
Recibido el 26 de octubre de 1984

Vehiculización de Extractos Vegetales Crudos en Medio Acuoso para administrarlos a Animales de Experimentación

MARIA DEL CARMEN VACCARO, RUBEN V.D. RONDINA y JORGE D. COUSSIO

Instituto de la Química y Metabolismo del Fármaco (UBA - CONICET), Junín 956, 1113 Buenos Aires, Argentina

RESUMEN. Se ensayaron diversos polímeros de la povidona (PVP) con el objeto de determinar el tipo, técnica operativa y proporciones más adecuadas para dispersar extractos crudos vegetales en agua administrables en forma oral o parenteral a animales de laboratorio. Se describe un procedimiento para efectuarlo, que permite la conservación del material sin precipitar por un período largo. El mismo fue probado con nueve plantas medicinales sudamericanas tomadas al azar. Siguiendo la técnica descripta se obtuvo una dispersión que se conserva sin inconvenientes y se puede administrar en forma parenteral a través de agujas de 0,2 mm de diámetro interno.

SUMMARY. *"Vehiculization of Crude Plants Extracts in Aqueous Media Suitable to be Administered to Laboratory Animals"*. Different povidone (PVP) polymers were tested for dispersing crude plant extracts in aqueous media, suitable to be administered to laboratory animals. A procedure is described for the preparation of the stated dispersions so as to keep them from long periods without precipitate. The procedure was assayed using nine different South American medicinal plants. The extracts can be administered even throug a needle of an internal diameter of 0.2 mm.

INTRODUCCION

El enfoque etnofarmacológico es prometedor y económico cuando se trata de obtener sustancias medicinales novedosas. El hecho de que una comunidad rural utilice en forma regular una determinada planta en terapéutica tiene dos puntos de significación trascendente: (a) indica una relativa inocuidad de la especie para el hombre en las condiciones de uso y (b) representa una probabilidad más alta de lo normal de que esa especie posea realmente una sustancia con actividad terapéutica interesante. Más complejo y antieconómico resulta el estudio de sustancias de síntesis, al azar, que obliga a someter cada una de ellas a innumerables, diferentes e indiscriminados ensayos biológicos. El estudio etnofarmacológico, en cambio, da una idea aproximada del modelo biológico en que deben seguirse los diferentes extractos del vegetal en cuestión con el objeto de confirmar o desechar la propiedad terapéutica atribuida al mismo.

Pero si bien este enfoque es el más

PALABRAS CLAVE: Oral; Parenteral; Vehiculización; Extractos vegetales; Inyectables; Ensayo biológico; PVP; Povidona.

KEY WORDS: Oral; Parenteral; Vehiculization; Plant extracts; Injectable; Biological test; PVP; Povidone.