

Conferencia en el Curso del II Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas y Bioquímicas, organizado por la Academia Peruana de Farmacia. Lima 1996

Industrialización de Plantas Medicinales

Laboratorio de Productos Naturales. Facultad de Farmacia y Bioquímica.

Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica.

Autor: Artemio Chang Canales

Antecedentes

Desde siempre el hombre utilizó plantas medicinales para el alivio de sus enfermedades. El desarrollo científico y tecnológico occidental, en la medicina, logró sustituir los medicamentos naturales por medicamentos sintéticos dando origen a la farmacología actual, con medicamentos potentes y eficaces. Sin embargo, dichos fármacos también implican un factor de riesgo ya que, en muchos casos, presentan efectos secundarios que pueden ocasionar serios problemas en la salud de los pacientes.

Además, las recomendaciones de la OMS y la corriente ecológica de los verdes europeos, obligó a profesionales y científicos de las ciencias de la salud a retornar su mirada y su interés por los medicamentos de origen natural, principalmente las plantas medicinales. En los últimos años, el uso de plantas medicinales, adquirió niveles impresionantes.

En el Perú, el uso de plantas medicinales estuvo enmarcado en un contexto mágico-religioso. La llegada de los españoles, con nuevas concepciones religiosas, relegó la medicina incaica a una práctica prohibida e ilegal; pero no pudo ser destruida y fue conservada transmitiéndose de generación en generación. Este conocimiento, mantenido en los niveles populares, es muy rico en experiencia y con el aporte de la ciencia y la tecnología, puede ser una fuente inagotable de nuevos medicamentos.

Objetivos

Realizar un estudio sistemático, técnico y científico para validar el uso de las plantas que se utilizan en la medicina tradicional.

Procedimiento

Investigación Científica:

- **Uso tradicional.**- utilizar las fuentes primarias (agentes de la medicina tradicional: curanderos, yerberos, chamanes, etc.) para tomar conocimiento del uso tradicional de las especies vegetales. Evaluar y seleccionar dicha información.
- **Botánica.**- Clasificación taxonómica y descripción morfológica de la planta que se utiliza en la medicina tradicional. Recolección y selección de las partes utilizadas.
- **Química.**- Reconocimiento de componentes (alcaloides, flavonoides, esteroides, saponinas, etc.). Aislamiento e identificación de componentes bioactivos. Obtención y evaluación de extractos. Cuantificación y estandarización de extractos y/o preparaciones.
- **Biológica.**- Validación o comprobación de la actividad biológica que se le atribuye a la planta medicinal. Determinaciones biológicas en extractos, fracciones y/o compuestos aislados de las plantas medicinales. Estudios comparativos con drogas sintéticas o estándares internacionales para determinar la dosificación.

Investigación Tecnológica

- Biodisponibilidad.- determinar la forma farmacéutica más adecuada.
- Formulación
- Ingeniería

Estudio de mercado

Constitución de una Empresa

Registros de Marca, de Producto y/o Patentes

Registro Sanitario

Recomendaciones

- La investigación científica implica un trabajo multidisciplinario. Deben participar antropólogos, botánicos, químicos, farmacéuticos, bioquímicos, farmacólogos, clínicos.
- La investigación tecnológica debe orientarse al desarrollo de una tecnología farmacéutica, auténticamente nacional.
- INDECOPI debe asesorar, en los diferentes niveles de educación, mediante cursos especializados, en los registros de marca, productos y patentes.
- Es necesario una Legislación adecuada que garantice una correcta y eficiente industrialización de nuestras plantas medicinales y que al mismo tiempo evite la depredación y extinción de nuestros recursos terapéuticos.
- Una vez más, recomendamos la formulación de la FITOFARMACOPEA PERUANA.