

SELECCION DE RESEÑAS BIBLIOGRAFICAS DE INTERES FITOFARMACEUTICO. IV

T. RUIZ TELLEZ *

KEY WORDS: Phytopharmacy, bibliography.

Antitumorales con adriamycina y extractos de plantas medicinales

Hara, K. / Kao Corp. Jpn., Kokai Koho JP60, 178, 812 / Patente Cl. A61K31-71. 1984/

Se comprobó que ciertos extractos de plantas aumentan la efectividad de la adriamycina, y disminuyen su toxicidad. Se probó con varias especies —entre ellas algunas de los géneros *Magnolia* y *Myristica*—, observando los mejores resultados con extractos de romero.

Farmacología de los constituyentes de la corteza de *Magnolia officinalis* y *M. liliflora*

Watanabe, K. / Dep. Pharm., Chiba Univ., Japan / Yaoxue Tongbao 20(9): 4-522. 1986. / Chino.

Se aislaron principios activos de estas cortezas (magnolol y honokiol de la primera y coclaurina de la segunda). Se comprobó, en animales de experimentación, la actividad inhibitoria del reflejo espinal del magnolol y cómo la coclaurina inhibe el paso de la dopamina en células del simpático de ratón.

Los alcaloides de la droga japonesa "Shin-i", (Flos Magnoliae), como bloqueantes neuromusculares

Kimura, I. et al./ Dep. Che. Pharmacol., Fac. Sci., Toyama Japan 930-01. / Planta Med. 48(1): 7-43. 1983. / Inglés.

* Departamento de Biología Vegetal, Botánica. Universidad de Extremadura. Badajoz.

Varios alcaloides extraídos de capullos florales de *Magnolia salicifolia*, mostraron tener fuertes efectos inhibitorios de la contracción del nervio ciático de rana cuando éste se estimulaba indirectamente, mas no si se hacía directamente.

Metabolismo del magnolol de corteza de *Magnolia obovata*. II. Absorción, Metabolismo y Excrección de Magnolol marcado, en ratas

Hattori, M. et al. / Res. Inst. Wakan-Yaku. Toyama Med. Pharm. Univ., Toyama 930-01. JPN. / Chem. Pharm. Bull. (Tokyo) 34(1): 158-167. 1986. / Inglés.

Se hicieron estudios farmacocinéticos de una sustancia (magnolol) extraída de la corteza de *Magnolia officinalis* y *M. obovata*, la cual es un principio activo depresor del S.N.C., relajante muscular y bactericida.

Efecto antiinflamatorio de los neolignanos recientemente aislados de la droga "Shin-i" (Flos Magnoliae)

Kimura, L. et all. / Fac. Pharm. Sci., Toyama Med. Pharm. Univ., Toyama, Japan / Pl. Med. 4: 3-291. 1985. / Inglés.

Se comprobó que los neolignanos magnoshinina y magnosalina (extraídos de capullos florales de *Magnolia salicina*), inhiben significativamente granulomas de tejidos de conejos, el primero de ellos, con una potencia de casi la mitad de la del acetato de hidrocortisona administrado por vía oral. Se apreciaron diferencias en el mecanismo de acción de esteroides y neolignanos, pues éstos inhiben selectivamente el ganuloma sin afectar además a la exudación de fluídos y aquéllos al contrario.

Modificador del metabolismo hepático extraído del arilo de *Myristica fragrans*

Shin, K.H. et al. / Nat. Prod. Res. Inst. Seoul Natl. Univ., Seoul, 110S. Korea. / Saengyak Hakhoechi 17(1): 9-91. / Inglés.

Se trataron ratones con extractos de *M. fragrans* (macis), produciéndose un significativo aumento de la narcosis inducida por el hexobarbital, un aumento de la sensibilidad hacia la stricnina y una apreciable disminución de la actividad metabólica de los microsomas hepáticos. Tras un tratamiento de 7 días se redujo bastante la hipnosis y aumentó la actividad de dichos microsomas.

Estabilización de medicamentos por medio de extractos de plantas

Nitto Electric Industrial Co. Ltd. / Japan Kokai Tokkyo Koho JP 5955,827 / Pat. Cl. A61K9-70. 1984.

Se propuso un método para fabricar estabilizantes de medicamentos los cuales llevan en su composición extractos de *Myristica fragrans*.

(Aceptado para su publicación el 15-I-1987)