



Anales de la Facultad de Medicina

ISSN: 1025-5583

[anales.medicina@unmsm.edu.pe](mailto:anales.medicina@unmsm.edu.pe)

Universidad Nacional Mayor de San

Marcos

Perú

Guevara, José; Fuertes, César; Valencia, Esther; Guevara G., José; Zerpa, Rito; Béjar, Vilma; Patiño, Liliana; Celis, Juan

Actividad in vitro de diez plantas medicinales sobre diez cepas diferentes de  
*Streptococcus pneumoniae*

Anales de la Facultad de Medicina, vol. 1, núm. 73, 2012, p. S22

Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Lima, Perú

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=37957747006>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

## Actividad in vitro de diez plantas medicinales sobre diez cepas diferentes de *Streptococcus pneumoniae*

José Guevara, César Fuertes, Esther Valencia, José Guevara G., Rito Zerpa, Vilma Béjar, Liliana Patiño, Juan Celis  
Instituto de Medicina Tropical, UNMSM

**Objetivos:** Determinar la efectividad antibacteriana de diez plantas medicinales frente a *Streptococcus pneumoniae*.

**Diseño:** Estudio experimental

**Institución:** Instituto de Medicina Tropical, UNMSM.

**Material biológico:** Aislamientos bacterianos de *Streptococcus pneumoniae*, plantas medicinales.

**Intervenciones:** Los extractos de 10 plantas medicinales fueron puestos en contacto in vitro mediante el método de disco difusión con 10 cepas de *Streptococcus pneumoniae*.

**Principales medidas de resultados:** Actividad de las plantas medicinales sobre las cepas de *Streptococcus pneumoniae*.

**Resultados:** Almendro y *Bellaco caspi* fueron las únicas plantas que dieron pequeño halo de inhibición con algunas cepas; con almendro se inhibió 2 cepas y con *Bellaco caspi* se inhibió 7 cepas y 3 resultaron resistentes. Estos resultados no tuvieron relación con el serotipo del neumococo ni con los antibióticos utilizados en los antibiogramas realizados previamente.

**Conclusiones:** *Bellaco caspi* podría ser una alternativa para atacar al neumococo en la nasofaringe; pero, por haber presentado resistencia a 3 cepas de *Streptococcus pneumoniae*, antes de usarlo sería conveniente desarrollar un antibiograma de los neumocos contra las plantas medicinales. En los experimentos será recomendable emplear diferentes cepas de una misma bacteria.

**Palabras clave:** *Streptococcus pneumoniae*, plantas medicinales, acción in vitro.

## Efecto del extracto acuoso de hojas de *Bixa orellana* (achiote) sobre la hiperplasia benigna de próstata inducida por enantato de testosterona en ratas

Oscar Huamán, Miguel Sandoval, Elsa Béjar, Zoraida Huamán, Carlos Sánchez  
Centro de Investigación de Bioquímica y Nutrición, Facultad de Medicina, UNMSM

**Objetivos:** Determinar el efecto del extracto acuoso de hojas de *Bixa orellana* sobre la hiperplasia benigna de próstata (HBP) inducida por enantato de testosterona, en ratas.

**Diseño:** Experimental.

**Institución:** Centro de Investigación de Bioquímica y Nutrición, Facultad de Medicina, UNMSM.

**Material biológico:** 60 ratas machos de 5 meses de edad.

**Intervenciones:** Los animales fueron distribuidos aleatoriamente en cinco grupos: A (control negativo), B (control positivo), C, D, y E (extracto acuoso 50; 150; 400 mg/kg, respectivamente). La inducción a HBP por enantato de testosterona (2 mg/kg) en solución oleosa (v.s.c.) se realizó en los grupos B, C, D y E, por 15 días. El tratamiento con suero fisiológico y extractos se inició al 5 día de comenzada la inducción de HBP.

**Principales medidas de resultados:** Antígeno prostático específico (PSA) (ng/mL), especies reactivas al ácido tiobarbitúrico (BARS) (nmol/mL), incremento de la glándula prostática; se utilizó  $p < 0,01$ .

**Resultados:** Con relación a los niveles de PSA, no hubo diferencia significativa entre los grupos que recibieron tratamiento, con respecto al control, siendo el valor promedio menor a 4 nmol/mL; tampoco se encontró diferencia significativa entre los niveles de TBARS. El peso promedio de cada próstata fue: grupos A  $0,66 \pm 0,015$  g; B  $1,55 \pm 0,12$  g; C  $1,38 \pm 0,11$  g; D  $1,38 \pm 0,25$  g y E  $1,26 \pm 0,15$  g.

**Conclusiones:** El tratamiento con extracto acuoso de hojas de *Bixa orellana* a la dosis de 150 y 400 mg/kg redujo el crecimiento de la próstata inducidas a HBP, en ratas.

**Palabras clave:** *Bixa orellana*, extracto acuoso, hiperplasia benigna de próstata, enantato de testosterona.