



Anales de la Facultad de Medicina  
ISSN: 1025-5583  
anales.medicina@unmsm.edu.pe  
Universidad Nacional Mayor de San  
Marcos  
Perú

Huamán, Oscar; Sandoval, Miguel; Béjar, Elsa; Huamán, Zoraida; Sánchez, Carlos  
Efecto del extracto acuoso de hojas de Bixa orellana (achiote) sobre la hiperplasia  
benigna de próstata inducida por enantato de testosterona en ratas  
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=37957747007>

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

redalyc.org

Sistema de Información Científica  
Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal  
Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

---

## 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 neumococos 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 empezada la inducción de HBP.

**Principales medidas de resultados:** Antígeno prostático específico (PSA) (ng/mL), especies reactivas al ácido tiobarbitúrico (TBARS) (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.