

Preliminary study : Effects of *Desmodium pulchellum*'s root on *Opisthorchis viverrini* in hamsters

การศึกษาเบื้องต้นของผลจาก รากเกล็ดปลาช่อนต่อพยาธิใบไม้ตับใน hamsters

Muckda Chitcharoenthum (มุกดา จิตต์เจริญธรรม) 1, Smarn Tesana (สมาน เทศนา) 2, Sasithorn Kaewkes (ศศิธร แก้วเกษ) 3

Article Option

-  Abstract
-  Fulltext
-  PDF File

Another articles
in this topic collection

[<More>](#)

This report is the preliminary study on effects of the extract from *Desmodium pulchellum*'s root on the fluke "*Opisthorchis viverrini*" in hamsters. After 45 days of infection with metacercariae of this liver fluke, all six groups of 5 hamsters had similar number of eggs in feces ($p > 0.7$). The treatment effects of water extract from this herb (10 g root/1 kg b.w) given for 1,2,3,4 or 5 days on the number of eggs in feces and the number of adult fluke in the liver were compared with those of controls. The results show that the number of eggs in feces from hamsters treated with the herb-extract is significantly decreased from controls ($p < 0.004$). On the other hand, the number of fluke in the liver is similar in all six groups ($p > 0.1$). These results suggest that the extract from this herb may have anthelmintic effect on this fluke, at least, on the egg production.

This article is under
this collection.

การทดลองเบื้องต้นถึงผลของน้ำสกัดจากรากเกล็ดปลาช่อน (*Desmodium pulchellum*) ต่อพยาธิใบไม้ตับใน hamsters โดยใช้ขนาด 10 ก. ของรากต่อ 1 กก. น้ำหนักตัวป้อนให้แก่ hamsters ที่ได้รับ metacercariae มาแล้วเป็นเวลา 45 วันก่อนให้ยา มีการตรวจนับไข่พยาธิใบไม้ในตับในมูล 1 ก. จากสัตว์แต่ละตัวค่าเฉลี่ยของไข่จากแต่ละกลุ่ม (6 กลุ่ม ๆ ละ 5 ตัว) มีมากกว่า 20,000 ไข่ซึ่งไม่มีความแตกต่างระหว่างกลุ่ม ($p > 0.7$) ในกลุ่มที่ได้รับยาด้วยกันแม้จะได้รับยาเป็นระยะเวลาที่ต่างกัน 1 2 3 4 หรือ 5 วันจะมีจำนวนไข่ในมูล 1 ก. พอ ๆ กันแต่ทุกกลุ่มจะมีจำนวนน้อยกว่า control อย่างมีนัยสำคัญ ($p < 0.0.2$) เมื่อตรวจนับตัวพยาธิในตับพบว่าทั้ง 6 กลุ่มมีจำนวนพอ ๆ กัน ($p > 0.1$) ผลเหล่านี้แสดงว่าน้ำสกัดจากรากเกล็ดปลาช่อนอาจมีผลต่อการผลิตไข่จากตัวพยาธิแต่ไม่มีผลต่อจำนวนตัวพยาธิในตับ

[... Full text.](#)