

จ้อย (*Streblus asper*) พืชสมุนไพรที่มีลิ้นกำเนิดอยู่ในແຄນເອເຊີຍ ມີສຽງພຸດໃນກາຣັກຢາໄຣຄົບ ອາກາຣປວດຟິນ ແລະ ບຣເຫາອາກາຣອັກເສນ ໃນກາຣສຶກຍາຄັ້ງນີ້ໄດ້ສຶກຍາອົງຄໍປະກອບທາງເຄີມຂອງໃນບ່ອຍ ພບວ່າອອກປະກອບທາງເຄີມໃນບ່ອຍຄື່ອງ Quercetin 3-O- α -L-rhamnopyranosyl-(1→6)- β -D-glucopyranoside (Rutin) ຜຶ້ງສາມາດນຳນາມໃຫ້ໃນກາຣກວບຄຸມຄຸມພາພຂອງສາຮສັກດໃນບ່ອຍໄດ້

ກາຣສຶກຍາຖືທາງຈິວພາພຂອງສາຮສັກດໃນບ່ອຍ ໃນກັ້ງນີ້ມີໆແນ່ນສຶກຍາຄູທີ່ຕ້ານກາຣອັກເສນ ຜຶ້ງສຶກຍາດ້ວຍວິຈີ Carrageenan-induced rat paw edema ພບວ່າກາຍຫລັງກາຣທຳໃຫ້ເຫັນນູນວຸນດ້ວຍ carrageenan ແລ້ວໃຫ້ສາຮສັກດໃນບ່ອຍທາງຂອງທົ່ວມປິມາພ 125, 250 ແລະ 500 mg/kg b.w. ພບວ່າ ຄວາມສາມາດໃນກາຣລົດວຸນຂອງສາຮສັກດຈາກໃນບ່ອຍມີລັກຍະພະແປລພັນຕາມຄວາມເຂັ້ມຂັ້ນ (dose dependent manner) ແລະ ປ່ອຍປິມາພສູງສຸດທີ່ສຶກຍາມີຄວາມສາມາດໃນກາຣລົດວຸນໄດ້ໄກສໍເຄີຍກັບ diclofenac 10 mg/kg b.w. ອີ່ຍ່າງມີນັຍສຳຄັງ (p<0.05) ນອກຈາກນີ້ມີ້ສຶກຍາກລໄກອອກຖື່ມ ພບວ່າສາຮສັກດຈາກໃນບ່ອຍສາມາດບັນຍັງກາຣແສດງອອກຂອງເງິນ COX-2 ແລະ IL-1 β ໃນເໜັດລ໌ monocyte THP-1 ທີ່ຖຸກກະຮຸຕຸນດ້ວຍ ເຊື້ອກ່ອໂຮກປຣິທັນຕໍ່ພອຣີໄຟໂຣ ໂມແນສ ຈິງຈົວລິສ ມີ້ສຶກຍາໂດຍໃຫ້ເກີນິກ RT-PCR ພລຈາກກາຣທົດລອງສັນນັບສຸນພາກໃຫ້ບ່ອຍໃນກາຣຕ້ານກາຣອັກເສນ ຮົວດິຈິໂຮກປຣິທັນອັກເສນດ້ວຍ

222039

Streblus asper (Moraceae) is an indigenous medicinal plant of Asian countries. Traditionally, it has been used for several purposes including treatment of fever, dysenteric, toothache and gingivitis. In this study, the major compound, Quercetin3-O- α -L-rhamnopyranosyl-(1→6)- β -D-glucopyranoside (Rutin) was isolated from the leaves of *S.asper*. The compound can be used in a quality control of this plant extract.

The potential anti-inflammatory activity of the plant extract was evaluated using the carrageenan-induced rat paw edema method. The intraperitoneal administration of 50% ethanol extract at dose 125, 250 and 500 mg/kg b.w produced a significant (P<0.05) dose-dependent inhibition of edema. Furthermore, the extract significantly reduced (P<0.05) COX-2 and IL-1 β mRNA expression levels in *Porphyromonas gingivalis*-stimulated human monocytic cell line (THP-1) when studied by the reverse transcriptase-polymerase chain reaction (RT-PCR). In conclusion, the results give scientific support to the traditional use of this plant for combating inflammation including periodontitis.