ИССЛЕДОВАНИЕ ЛИПОФИЛЬНОГО КОМПЛЕКСА ТРАВЫ ЗВЕРОБОЯ

ПРОДЫРЯВЛЕННОГО И ЧЕТЫРЕХГРАННОГО

Гапоненко В.П., Левашова И.Г., Сербин А.Г.

Национальный фармацевтический университет

Известно, что растения рода Зверобой издавна и широко применяются в народной и научной медицине для лечения различных заболеваний. Это обусловлено широким спектром биологически активных веществ, входящих в состав этих растений.

Нами проведено химическое изучение липофильного комплекса, полученного из травы зверобоя продырявленного и з.четырехгранного.

Для выделения биологически активных веществ использовали методы адсорбционной и распределительной хроматографии на колонках полиамидного сорбента. Элюирование проводили бензолом, смесью бензол-хлороформ (1:2 – 1:9), чистым хлороформом, а также хлороформно-спиртовыми смесями, концентрацию спирта в которых увеличивали до 20%.

В бензольных элюатах на основании качественных реакций, ТСХ в системах органических растворителей, флуоресценции в УФ-свете, величинам Rf (0,97 и 0,90) были идентифицированы хлорофилл А и В.

Из бензольно-хлороформных, хлороформных, хлороформно-спиртовых элюатов были получены три вещества, два из которых идентичны 7-гидроксикумарину (умбеллиферон) и 6-метокси-7-оксикумарину (скополетин) соответственно. Скополетин из травы зверобоя четырехгранного выделен впервые. Из эфирных элюатов перекристаллизацией из 96%-ного этилового спирта были выделены урсоловая (0,015 г) и олеаноловая кислоты (0,01 г).

В результате фармакологического изучения липофильного комплекса установлено, что его применение в 1,5 раза усиливает крепость раневого рубца в модели линейных кожных ран у крыс, что свидетельствует о выраженной стимуляции процессов регенерации в тканях. При исследовании антимикробной активности было выявлено антимикробное действие его по отношению к бактериям Bacillus cereus и Staphylococcus aureus.