

ПОЛУЧЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ИЗ ТРАВЫ МЯТЫ АЗИАТСКОЙ

Т.П. Пулатова, Д.Р. Салихов

Ташкентский фармацевтический институт, г. Ташкент, Республика Узбекистан

Цель: мята азиатская-Mentha asiatica Boriss из семейство яснотковых Lamiales широко применяется в медицине как спазмолитическое и успокаивающе средство. Для получения лекарственного препарата с наибольшим содержанием биологически активных веществ проводилась последовательная экстракция различными растворителями одной навески лекарственного сырья.

Метод: навеску травы в количестве 100,0 г обессмоливали хлороформом (до обесцвечивания растворителя) нагревая на водяной бане с вертикальным холодильником. Хлороформные экстракты объединялись и хлороформ отгонялся. Остаток высушивался в эксикаторе и взвешивался. Был получен 10% хлороформный экстракт(1-экстракт). Остаток сырья высушивался до удаления запаха хлороформа и экстрагировался 60% этиловым спиртом (3 раза). Экстракты объединялись и выпаривались до сухого остатка. Сухой остаток высушивался в эксикаторе и взвешивался. Было получено 12,75% сухого остатка (II фракция). Остаток сырья высушивался до удаления запаха этанола и извлекался водой до полного удаления экстрактивных веществ. Затем объединенные водные экстракты выпаривались, остаток высушивался и взвешивался. Было получено 21% сухого остатка(III фракция).

Результаты: последовательной экстракцией из травы мяты азиатской были получены хлороформный (I фракция-10%), спиртоводный (II фракция-12,75%), водный экстракты (III фракция-21%).Каждые фракции в отдельности изучались на содержание биологически активные вещества методом тонкослойной и бумажной хроматографии (ТСХ,БХ) общеизвестными методами. При этом установлено, содержание: в хлороформном экстракте (I фракция): эфирные масла, тритерпеновые кислоты (урсоловая кислота). В спиртоводном экстракте (II фракция) фенольные соединения; - флавоновые вещества, фенолокислоты. В водном экстракте (III фракция): водорастворимые полифенольные соединения.

Вывод: методом последовательной экстракцией (хлороформом, 60% этанолом, водой) из травы мяты азиатской были получены экстракты и изучены на содержание биологически активных веществ.