

Ракова Я.О.

ЭФИРНОЕ МАСЛО ИССОПА ЛЕКАРСТВЕННОГО И ЕГО АНТИОКСИДАНТНАЯ АКТИВНОСТЬ

Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. Кузнецова О.А.

*Кафедра организации фармации с курсом повышения квалификации и переподготовки
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

Актуальность. Иссоп лекарственный является одним из перспективных источников лекарственного растительного сырья, его эфирное масло долгое время используется в народной медицине и обладает доказанной антимикробной активностью. Ранее нами было установлено, что сырье Иссопа отличается высоким содержанием флавоноидов и дубильных веществ, а спиртовые извлечения из травы и корня этого растения обладают выраженной антиоксидантной активностью. В связи с чем нас заинтересовало, обладает ли эфирное масло, накапливаемое в траве и корне Иссопа лекарственного, произрастающего в Минской области Республики Беларусь, антиоксидантными свойствами.

Цель: определение антиоксидантной активности эфирного масла из травы и корня сортов Иссопа лекарственного.

Материалы и методы. Эфирное масло было получено в соответствии с фармакопейной методикой в приборе Клевенджера из травы и корня двух сортов Иссопа лекарственного (Синецветковый, Завея), а также для сравнения использовалось эфирное масло промышленного производства ООО «Агрофирма «Тургеневская»». Антиоксидантную активность спиртовых растворов эфирного масла определяли методом восстановления стабильного свободного радикала 2,2-дифенил-1-пикрилгидразила (DPPH). Степень обесцвечивания DPPH при добавлении спиртовых растворов определяли через 30 минут спектрофотометрическим методом при длине волны 517 нм и выражали в %.

Результаты и их обсуждение. Антиоксидантная активность спиртовых растворов эфирного масла, выделенного из травы и корня Иссопа лекарственного сорта Синецветковый составила 26,5% и 18,3%, сорта Завея – 17,3% и 11,7% соответственно. Антиоксидантная активность спиртового раствора эфирного масла Иссопа лекарственного промышленного производства равна 17,2%.

Выводы. Было выяснено, что наиболее выраженной антиоксидантной активностью обладает эфирное масло, полученное из травы Иссопа сорта Синецветковый (26,5%), далее по эффективности антиоксидантного действия можно расположить эфирное масло из корня того же сорта (18,3%). Антиоксидантная активность масла из травы Иссопа сорта Завея и эфирного масла промышленного производства соизмеримы по значению и равны 17,3% и 17,2% соответственно. Наименьшая антиоксидантная активность определена у эфирного масла из корня Иссопа сорта Завея (11,7%). Таким образом, трава Иссопа лекарственного сорта Синецветковый является наиболее перспективным источником эфирного масла для дальнейшего изучения фармакологической активности.