

МАКРО- И МИКРОСКОПИЧЕСКАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПЛОДОВ AVENA SATIVA В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ

А.А. Крикун

Кафедра ботаники Национального фармацевтического университета, Украина
Научный руководитель: к. фар. н., доцент Серая Л.М.

Цель исследования. Провести макро- и микроскопический анализ неочищенных зерновок овса посевного, как перспективного лекарственного сырья. Плоды содержат помимо белков, крахмала и жирного масла, комплексы незаменимых аминокислот, витаминов и минералов, органических кислот, а также фенольные соединения, стерины, сапонины и другие вещества. В медицине и гомеопатии с лечебно-профилактической целью используется настой из зерновок, а для диетического и лечебного питания – крупа, хлопья, мука зерновок овса.

Материалы и методы. Образцы неочищенных зрелых плодов овса посевного (*Avena sativa* L., сем. мятликовые – *Poaceae*). Микроанализ плодов проводили по общепринятым методикам гистологического анализа. Использовались микроскопы МБС 9 и Item PO 2610, фотокамера Samsung PL50.

Результаты исследования. Изучены внешние признаки, поверхностные препараты и поперечные срезы цветковых чешуй и зерновок. Выявлена совокупность диагностических показателей. Продольная бороздка зерновки ясно выражена, площадка излома прямая. Цветковые чешуи не срастаются с зерновкой, внутренняя чешуя короче наружной, их остистость и окраска – сортовой признак. Нижняя цветковая чешуя выпуклая, с двумя короткими зубцами на верхушке. На поверхностных препаратах нижняя цветковая чешуя по краю пленчатая, с шиповидными волосками. Клетки эпидермы абаксиальной стороны сильно утолщены, пористые, с узкой полостью. Верхняя (внутренняя) цветковая чешуя ладьевидная, полностью пленчатая, край густо опушен одноклеточными острыми волосками с толстой оболочкой, внутренняя эпидерма тонкостенная, пористая, с редкими устьицами. Плодовая оболочка опушенная. В эндосперме – цельные и распавшиеся сложные крахмальные зерна с многими невыраженными центрами; в алейроновом слое, залегающем под семенной кожурой, – простые протеиновые зерна. Интенсивная окраска зародыша раствором Судан III показала наибольшее накопление в нем жирного масла.

Выводы. Полученные данные могут быть использованы при разработке стандартов на ЛРС – плоды овса посевного.

МАРКЕТИНГОВЫЙ АНАЛИЗ РЫНКА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ РЕКОМЕНДОВАННЫХ В ТЕРАПИИ БОЛЬНЫХ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ

Ю.Е. Куриленко

Кафедра организации и экономики фармации Национального фармацевтического университета,
Украина.

Научный руководитель – д.ф.н., профессор Немченко А.С.

Цель исследования. Проведение маркетингового анализа рынка препаратов применяемых в фармако-терапии больных на АГ.

Материалы и методы. Для анализа использовались материалы: унифицированного клинического протокола терапии АГ; обновленное и адаптированное клиническое руководство АГ, основанное на доказательствах; Государственный реестр лекарственных средств (ЛС). Методами были выбраны: исторический, логический, маркетинговый анализ.

Результаты. В анализе данных клинического протокола лечения АГ, было выявлено, что для терапии используют лекарственные средства (ЛС) I и II линии, а также комбинации ЛС. К ЛС I линии относят следующие группы по АТС-классификации: C03 – мочегонные препараты (8 ЛС); C08 – антагонисты кальция (7 ЛС); C09 – средства, действующие на ренин-ангиотензиновую систему (18 ЛС); C07 – блокаторы бета-адренорецепторов (11 ЛС); II линия - C02 – гипотензивные средства (8 ЛС). Для лечения АГ по международным непатентованным наименованиям насчитывалось 52 позиции монопрепаратов и 28 комбинаций, а по торговым наименованиям на фармацевтическом рынке было зарегистрировано 1008 ЛС. Исследуемые группы ЛС были представлены 117 компаниями-производителями.

Выводы. Результаты анализа могут быть использованы в дальнейших фармакоэкономических исследованиях терапии АГ.