

РАЗРАБОТКА ТВЕРДЫХ КАПСУЛ С РАСТИТЕЛЬНЫМИ ЭКСТРАКТАМИ АКТОПРОТЕКТОРНОГО ДЕЙСТВИЯ

Саяд Сафа, Слипченко Г. Д.

*Национальный фармацевтический университет,
г. Харьков, Украина
galinaslipchenko@ukr.net*

Одной из актуальных проблем современной фармакологии является фармакологическая коррекция физической работоспособности в обычных и осложненных условиях. Снижение работоспособности может быть вызвано различными факторами: высокая или низкая температура окружающей среды, стресс, недостаток кислорода и др. Эти воздействия истощают энергетический потенциал и защитные силы организма, что ведет к быстрому наступлению утомления. В арсенале средств, повышающих адаптацию к физической нагрузке (ускоряющих процесс восстановления и повышающих работоспособность) находятся актопротекторные средства, включающие препараты и биологически активные добавки, необходимые для реабилитации после физических и умственных нагрузок, заболеваний. Данная группа препаратов широко применяется в спортивной фармакологии и медицине, но также может быть рекомендована для лиц, ведущих активный образ жизни и занимающихся спортом. Особое значение в группе актопротекторных средств отводится препаратам на основе лекарственного растительного сырья, преимуществом которых является их относительная безопасность и низкая токсичность.

Учитывая литературные данные для создания комплексного препарата с актопротекторной активностью были выбраны следующие лекарственные растения: шиповник, облепиха и ревень. В качестве объектов исследований использовали сухой экстракт шиповника, облепихи и ревеня; отечественные и импортные вспомогательные вещества, а также смеси для капсулирования на их основе и готовые лекарственные формы – капсулы.

На основании данных, полученных в процессе изучения фармако-технологических свойств субстанций теоретически обоснованы и практически подтвержден выбор вспомогательных веществ и выбран рациональный состав и технология получения нового актопротекторного препарата (лактоза моногидрат выбрана как формообразователь, смесь аэросила с крахмалом кукурузным как разрыхляющее вещество и силоид Syloid® 244FP как стабилизатор влаги). Изучено влияние вспомогательных веществ на показатели технологических характеристик капсульных масс и показатели качества полученных капсул. Выбраны технологические параметры.

Обоснован метод влажного гранулирования и исследован выбор номера капсул. В качестве увлажнителя выбран 5% раствор ПВП.

Предложенная технология обеспечивает получить препарат надлежащего качества и соответствует требованиям ДФУ.