



TOSHKENT FARMATSEVIKA INSTITUTINING
85 YILLIGIGA BAG'ISHLANGAN
“FARMATSEVIKA SOHASINING BUGUNGI HOLATI:
MUAMMOLAR VA ISTIQBOLLAR”
MAVZUSIDAGI III XALQARO ILMIY-AMALIY ANJUMANI
MATERIALLARI

МАТЕРИАЛЫ III МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-
ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ,
ПОСВЯЩЁННОЙ 85-ЛЕТИЮ
ТАШКЕНТСКОГО ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА
«СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ
ОТРАСЛИ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ»

ABSTRACT BOOK OF THE 3RD INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE DEDICATED
TO THE 85TH ANNIVERSARY OF THE
TASHKENT PHARMACEUTICAL INSTITUTE
“MODERN PHARMACEUTICS:
ACTUAL PROBLEMS AND PROSPECTS”



TOSHKENT - 2022

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СРОКА ГОДНОСТИ СВЕЧЕЙ ПОЛИФИТОМОЙ

Таджиева А.Д., Шарипова С.Т., Караева Н.Ю., Намозов Ф.Ш.

Ташкентский фармацевтический институт, г.Ташкент, Республика Узбекистан

e-mail: farruxjonnamozov@gmail.com

Актуальность: одной из важных задач, стоящих сегодня перед отечественными фармацевтическими производителями, является производство и повышение качества лекарственных препаратов в Республике Узбекистан, привлечение иностранных инвестиций и технологий, организация по правилам практики качественного производства лекарственных средств (GMP). Развитие отечественной фармацевтической промышленности заключается в организации производства современных лекарственных средств из сырья лекарственных растений. Также среди готовых лекарственных средств, выпускаемых сегодня в промышленных масштабах, лидирующие позиции занимают препараты в виде свечей. В настоящее время в нашей стране, с целью повышения внимания к народной медицине и улучшения здоровья населения, перед нашими учеными четко поставлены несколько перспективных планов по выращиванию натуральных лекарственных растений, их широкому реформированию в фармацевтической сфере и доведению до населения в качестве недорогих и высокоэффективных лекарственных средств. Условия хранения и срок годности лекарственных средств являются одними из основных этапов разработки и формирования лекарственных средств.

Полифитомой масляный экстракт, полученный нашими учеными из смеси зверобоя, горного базилика, травы крапивы, плодов шиповника, корня солодки, травы облепихи, произрастающей в местных условиях, считается полифитомой. Специалистами-фармакологами установлено, что он обладает противогрибковым и противовоспалительным действием.

Цель: установление соотношения лекарственного вещества на основе свечей и срока годности при их хранении.

70

Методы и приемы: каждую свечу, полученная методом вливания, индивидуально завернули в вошенную бумагу и упаковали в картонные коробки по 10 штук. Затем были проведены эксперименты с упакованными свечами в естественных условиях, то есть при комнатной температуре и при температуре 3-5 °С в холодильнике. Их основные показатели качества после приготовления и в процессе хранения были определены на основе соответствующего НД. Особое внимание уделялось внешнему виду (светло-зеленые, конусообразные свечи) и состоянию гомогенности: химические и физико-химические показатели температуры плавления (Т плавления 36,7°C ±0,5) и твердения (Т затвердевания 29,4 °С ±1,02), времени полной деформации (10 -12 мин), кислотного числа (0,14 мг КОН/г), йодное число (60,43, J2 / 100 г). Количество биоактивного вещества и равномерное распределение биоактивного вещества в суппозитории были определены соответственно (28 мг % ±1,02) по отношению к β - каротину. Основной действующий (β-каротин) был обнаружен спектрофотометрическим методом при длине волны 450 нм±2. Процесс хранения свечей осуществлялся при различных температурах и в течение 18 месяцев, качественный и количественный анализ производился каждые 3 месяца.

Результаты: в результате хранения показало, что через 9 месяцев при температуре 20±2°C произошло незначительное изменение цвета свечей, а также отклонение от установленной нормы по физико-химическим показателям при температурах плавления и затвердевания.

Выводы: было замечено, что за время хранения свечей при температуре 3-5°C их внешний вид существенно не изменился, температуры плавления (Т плавления 36,7 °С ±0,5) и затвердевания (Т плавления 29,4 °С ±1,02) также соответствуют установленной норме.