

ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ГРАНУЛ З ЕКСТРАКТОМ ЛИСТЯ ЗЕЛЕНОГО ЧАЮ

Маслов О. Ю., Комісаренко М. А.

Науковий керівник: Колісник С. В.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

alexmaslov392@gmail.com

Вступ. Зелений чай (*Camellia sinensis* L.) це вічнозелений кущ, який культивується в Китаї, Індії, Японії і Кенії. Чай є одним відомих напоїв у світі, крім цього, лист зеленого чаю використовується в народній медицині Китаю для лікування атеросклерозу, сахарного діабету, раку, вірусних та бактеріальних захворювань. Основним класом сполук зеленого чаю є катехіни, які згідно до багатьох літературних джерел виявляють потужну антиоксидантну активність серед фенольних сполук. У зв'язку з сьогоdnішнім станом екології довкілля, хронічних захворювань, постійного стресу в організмі людини накопичується надлишок вільних радикалів, які приводять до виникнення захворювань серцево-судинної, ендокринної системи, тому створення нових дієтичних добавок з екстрактом листа зеленого чаю забезпечить споживачу більш широкий вибір ефективну і безпечних дієтичних добавок з антиоксидантною дією.

Мета дослідження. Визначати фармако-технологічні параметри гранул з екстрактом листа зеленого чаю.

Матеріали та методи. Об'єкт дослідження гранули з екстрактом листа зеленого чаю. Вивчення фармако-технологічних властивостей гранул проводили за допомогою фармакопейних методів.

Результати дослідження. Було встановлено наступні фармако-технологічні параметри гранул з екстрактом листа зеленого чаю: фракційний склад склав 21,50% для 3 – 2 мм, від 48,7% для 2 – 1 мм, 14,1% для 1 – 0,5 мм, 11,1% для 0,5 - 0,25 мм, 4,6% для < 0,25 мм; вологість гранул склала 2,80 %, щільність гранул до усадки становила 0,49 г/см³, щільність гранул після усадки становила від 0,54 г/см³, сипкість склала 8,10 г/с, кут природного нахилу – 30°, розпадання – 41 с.

Висновки. Встановлено, що виготовлені гранули відповідають вимогам ДФУ та можуть бути рекомендовані до впровадження у виробництво.

ОБГРУНТУВАННЯ СКЛАДУ І ТЕХНОЛОГІЇ КАПСУЛ З ПРОСТАТОПРОТЕКТОРНОЮ ДІЄЮ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ХРОНІЧНОГО ПРОСТАТИТУ

Межиріцька І. І.

Науковий керівник: Пономаренко Т. О.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

Ponomarenko_ztl@ukr.net

Вступ. Простатит є третім за значимістю захворюванням передміхурової залози після раку та доброякісної гіперплазії і становить понад 20% серед усіх андрологічних патологій.