

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
КАФЕДРА ТЕХНОЛОГІЇ ЛІКІВ  
КАФЕДРА ЗАВОДСЬКОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ЛІКІВ



*Матеріали  
V Міжнародної науково-практичної  
Інтернет - конференції*

**«Технологічні та біофармацевтичні аспекти  
створення лікарських препаратів  
різної направленості дії»**

**«TECHNOLOGICAL AND BIOPHARMACEUTICAL  
ASPECTS OF DRUGS DEVELOPING WITH  
DIFFERENT ORIENTATION OF ACTION»**

26 листопада 2020 року  
м. Харків



**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
КАФЕДРА ТЕХНОЛОГІЇ ЛІКІВ  
КАФЕДРА ЗАВОДСЬКОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ЛІКІВ**



**МАТЕРІАЛИ  
V Міжнародної науково-практичної  
інтернет - конференції**

**«ТЕХНОЛОГІЧНІ ТА БІОФАРМАЦЕВТИЧНІ АСПЕКТИ СТВОРЕННЯ  
ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ РІЗНОЇ НАПРАВЛЕНОСТІ ДІЇ»**

**«TECHNOLOGICAL AND BIOPHARMACEUTICAL  
ASPECTS OF DRUGS DEVELOPING WITH  
DIFFERENT ORIENTATION OF ACTION»**

**26 листопада 2020 р.**

**м. Харків**

**Створення лікарських засобів адаптогенної дії на основі рослинних  
субстанцій для використання у педіатрії**

**Чумакова О.В., Хохлова Л.М.**

*Кафедра заводської технології ліків*

*Національний фармацевтичний університет,*

*м. Харків, Україна*

*ztl@nuph.edu.ua*

Несприятливий екологічний стан навколишнього середовища, психоемоційні перенавантаження, велика частота стресових ситуацій, фізична детренованість часто приводять до послаблення стійкості організму, яке починається з порушення метаболізму та позначається у зниженні фізичної працездатності. Підвищення адаптивних можливостей людини за допомогою лікарських препаратів покращує метаболізм, сприяє нормалізації обміну речовин, перешкоджає розвитку захворювань та може бути суттєвим елементом комплексної терапії патологічних станів.

Арсенал лікарських препаратів для підвищення адаптаційних властивостей організму представлений адаптогенами, ноотропами та актопротекторами. До складу ноотропних препаратів як діючі речовини входять переважно субстанції синтетичного походження, які є чужорідними для організму. Адаптогени також мають ряд недоліків: підвищують енергетичні витрати організму та мають ряд побічних ефектів. Вищесказане значною мірою відноситься також до призначення даної лікарської терапії дітям.

Відомо, що реакції дитячого організму на прийом ліків значно відрізняються від реакцій дорослої людини. У зв'язку з цим проблема створення ліків для дітей є однією з найбільш актуальних і складних, її фармацевтичні аспекти обмежуються не тільки кількісними характеристиками (дозування), але й якісними показниками (лікарська форма, технологія тощо), які враховують всі анатомо-фізіологічні особливості організму дитини. Тому, препаратами вибору для підтримки адаптогенних можливостей та резистентності організму дитини є актопротектори, які підвищують споживання кисню.

Таким чином, розроблення складу та технології вітчизняного препарату адаптогенної дії для використання в педіатрії, що містить біологічно активні речовини природного походження є актуальною проблемою медицини та фармації. Здатність активних субстанцій оптимально впливати на адаптогенні процеси організму, а також характеристики допоміжних речовин лікарської форми, які забезпечують цю здатність є важливими факторами, що впливають на ефективність лікарських засобів. Тому, при створенні нових лікарських