

Рецензия

от проф. Лилия Панайотова Василева – доктор

върху дисертационния труд на

Аделина Маринова Стоянова

на тема: „Високоэффективна комбинация от анти-ентеровирусни инхибитори при експериментални инфекции с коксаки В вируси“

Темата на дисертацията е не само актуална, но и навременна, поради все по-нарастващата роля на ентеровирусите за причиняването на инфекции: асимптоматични и такива, протичащи с тежки клинични симптоми и висока контагиозност. Освен това високата мутагенност на ентеровирусите е отговорна и за тяхното адаптиране към неблагоприятна среда и за предизвиканите от тях разнообразни болнични прояви при инфектираните пациенти. За съжаление, въпреки многобройните изследвания на специалисти от различни страни, все още не е установен препарат за специфично лечение на заболяванията, предизвикани от ентеровирусите. Причина за това е развитието на устойчивост към изпитаните инхибитори на вирусите. Резистентността на вирусите е голям проблем за антивирусната терапия. Бих искала да отбележа, че за преодоляването на този проблем екипът, ръководен от акад. Ангел Гълъбов в Института по микробиология към БАН, е насочил изследванията си към търсенето на нови антиентеровирусни вещества и намирането на нови подходи за прилагането им. В това отношение изследванията, описани в настоящата дисертация на Аделина Стоянова, се явяват като продължение на усилията на акад. Гълъбов – научния ръководител на дисертантката, и неговия екип – но и като изследвания на нов подход за ефективно комбинирано прилагане на антиентеровирусни вещества.

Дисертацията започва със задължителните за всяка обемна работа съдържание и опис на използваните съкращения. Следва увод с 2 и 1/3 стр. с кратка характеристика на ентеровирусите и усилията на екипа за разработването на нов метод за комбинирано прилагане на антиентеровирусни вещества.

Литературният обзор от 63 стр. засяга значението на ентеровирусите за човешката патология, най-подробна съвременна класификация на сем. *Picornaviridae* и принадлежащите към него видове, структура на вирионите, организация на вирусния геном, репликация на вирусите с описание на всички цикли; репликация и транслация на вирусната РНК, процесинг на предшественика полипротеин; сглобяване на

