

СТАНОВИЩЕ
от проф. д-р Маргарита Стефанова Великова, д.м.
Ръководител на Катедра "Физиология и патофизиология"
Медицински университет, Варна

Със Заповед № Р 131/11.01.2024г. на Ректора на Медицински университет - Пловдив съм избрана за член на Научно жури, а на заседание на Научното жури съм определена да изготвя становище относно дисертационния труд на д-р Веселин Атанасов Василев, докторант на самостоятелна подготовка в Катедра „Физиология“, Факултет „Медицина“, Медицински университет – Пловдив, за присъждане на образователна и научна степен "Доктор" по докторска програма „Физиология на човека“.

Тема на дисертационния труд: „Влияние на селективните модулатори на андрогенния рецептор (SARM) върху физическия работен капацитет и някои странични ефекти в експериментален модел“

Научен ръководител: проф. д-р Николай Бояджиев, д.м МУ- Пловдив

Биографични данни

Д-р Веселин Атанасов Василев, завършва медицина в Медицински Университет Пловдив през 2018г. През 2019г. след спечелен конкурс е назначен за асистент в Катедра "Физиология".

Актуалност на темата

Дисертационният труд на д-р Веселин Василев проучва интересна и значима тема свързана с изследване на влиянието на нестероидни вещества от групата на селективните модулатори на андрогенния рецептор (SARM) върху организма в условия на физическо натоварване. SARM са анаболни съединения, които са обещаваща алтернатива в терапията на някои социално-значими заболявания. Способността на SARM да подобряват физическия капацитет на организма води до нарастваща употреба от спортисти, въпреки, че липсва официално одобрен медикамент и не са напълно изяснени неблагоприятните им ефекти. Темата е актуална поради възможността да се допълнят липсващите литературна данни за ефектите на нестероидната група SARMs при съчетанието с физическо натоварване и да се установят някои техни странични ефекти при дълготрайна употреба.

Структура на дисертационния труд

Дисертационният труд е представен на 174 страници и включва: въведение 1 стр., литературен обзор - 28 стр.; цел и задачи - 1 стр; материали и методи – 8 стр.; резултати и обсъждане – 92 стр., от които резултати - 75 стр., обсъждане - 17 стр; изводи и приноси - 3 стр., библиография - 31 стр. Библиографията съдържа 256 литературни източника, от които 65 (25%) са публикувани през последните 5 години.

Оценка на дисертационния труд

Литературен обзор

Д-р Василев представя литературен обзор, в който компетентно и задълбочено и са разгледани структурата, механизмите на действие и ефектите върху организма на нестероидните селективни модулатори на андрогенния рецептор. Наред с литературните данни за благоприятно действие върху тъкани и органи на човешкото тяло, което ги прави потенциални теарапевтични средства, специално внимание е обърнато и на някои установени неблагоприятни ефекти, съпътстващи употребата им.

Цел и задачи. Методи.

Целта и задачите са формулирани точно и ясно. Използваните методи са добре подбрани за постигане целта на проучването. Ефектите на нестероидните SARMs, на системното физическо натоварване и на комбинацията им са проучени обстойно чрез изследване на голям брой функционални, хематологични, морфологични и клинично-химични показатели при плъхове. Изследвани са и енергоразходът и генната експресия на миостатин, IGF-1 и VEGF-A в *m.gastrocnemius*.

Резултати, обсъждане, изводи, приноси

Резултатите са представени информативно, изчерпателно и са онагледени с 88 фигури и 51 таблици. Данните за ефектите на системното физическо натоварване самостоятелно или в комбинация с приложените субстанции (остарин и лигандрол) са компетентно дискутирани. Получените резултати са интересни, с научна и практическа стойност. Формулираните изводи са обосновани, логични и обобщават адекватно получените резултати. Приемам посочените 5 научни приноса. От особена значимост е установеното влияние на нестероидните SARMs върху някои показатели на физическия работен капацитет при плъхове. Предоставени са нови

данни за някои неблагоприятни ефекти на SARMs върху липидния и хормонален профил на плъховете, както и за влияние върху въглехидратния метаболизъм и експресията на миостатин и VEGF-A в *m.gastrocnemius*.

Авторефератът вярно и точно отразява цялостния дисертационен труд.

Публикации, свързани с дисертационния труд

Резултатите от изследванията са публикувани в 5 статии в пълен текст и са представени като 5 научни съобщения в български и международни форуми.


ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Дисертационният труд показва задълбочена теоретична подготовка на докторанта, компетентност при използването на изследователските методи, представянето на получените резултати и тяхната интерпретация. Получени са нови данни с научно приложна стойност, които ще обогатят информацията за ефектите на нестероидните SARMs в организма при условия на физическо натоварване.

Давам *положителна оценка* на дисертационния труд и предлагам на Научното жури да присъди образователната и научна степен „Доктор” на д-р Веселин Атанасов Василев в докторска програма „Физиология на човека“.

5.03.2024

проф. д-р Маргарита Стефанова Великова, д.м.

 Заличено на основание
Чл.5 §1, б. "В" Регламент (ЕС)2016/679