

Информация за финансиран на проект

Наименование на конкурса:	Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания на млади учени и постдокторанти - 2020
Основна научна област:	Медицински науки
№ на договор:	
Начална дата на проекта и срок на договора:	
Заглавие на проекта:	Саркопенично затлъстяване и миокини
Базова организация:	Катедра по вътрешни болести, Медицински Факултет на Медицински Университет – София
Партньорски организации:	
Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):	Гл. ас. д-р Явор Сашов Асьов, дм
Общ размер на договореното финансиране:	30000 лв

Резюме на проекта (до 1 стр. в рамките на полето по-долу):

Саркопенията представлява прогресивна загуба на мускулна маса и сила с напредване на възрастта. По данни на американски център за контрол и профилактика на заболяванията (Center for Disease Control and Prevention), саркопенията е един от петте основни рискови фактора за болестност и смъртност у лица над 65 години. Съгласно прогнозите, световната популация на хора над 60-годишна възраст ще нарастне от 600 милиона през 2000 година до над 2 милиарда до 2050 година. С нарастването на продължителността на живота и броя на възрастните хора, саркопенията се превръща в един от основните проблеми на общественото здраве, а в световен мащаб нарастват финансовите загуби за нейното решение.

Саркопеничното затлъстяване е мултифакторно състояние, което се характеризира от едновременното присъствие на саркопения и затлъстяване. Честотата му се покачва значително сред лица над 65 годишна възраст и това е свързано със значително по-големи здравни рискове от наличието само на саркопения или затлъстяване.

Скелетните мускули, съставляващи 40% от масата на човек, изпълняват изключителна роля в регулацията на жизнено важни процеси в организма: снабдяване с кислород, движение, равновесие, терморегулация. Има данни, че способстват за активиране на имуногенезата и когнитивните функции, подобряват психологическия статус на човека и повлияват продължителността на неговия живот. Мускулите понастоящем се възприемат и като ендокринен орган, който не само експресира метаболитно активни молекули, но също комуникира с другите тъкани, отделяйки в циркулацията хормони, наречени **миокини**.

Работната хипотеза на настоящия проект предполага връзка между миокините, и саркопеничното затлъстяване, която на този етап не е напълно изяснена в литературата.

ЦЕЛ НА ИЗСЛЕДВАНЕТО: Да се оцени връзката между нивата на някои миокини и мускулната сила при лица със затлъстяване и доказана саркопения. Да се предложи алгоритъм за предсказване и превенция на саркопенията и саркопеничното затлъстяване в широкото общество.

Членове на научния колектив

Организации/участници ¹	Бележка ²
Базова организация:	
Катедра по Вътрешни Болести, Медицински Факултет на Медицински Университет-София	
Ръководител на научния колектив	
Гл. Ас. д-р Явор Асьов, дм	постдокторант
Участници:	
Ас. д-р Цветелина Великова, дм Д-р Тони Великов, дм Д-р Илиана Ганева Стефан Икономов	Млад учен Постдокторант Докторант Студент

1 Отбележете академичната длъжност, научната степен, име и фамилия на всеки участник като включите и участниците, които са работили по проекта не през целия период за изпълнение на проекта

2 Отбележете дали участникът в колектива е млад учен (МУ), постдокторант (ПД), докторанти (ДО) или студенти (СТ), или учен от чужбина (УЧ).