

АННОТАЦИЯ

Список сокращений

- ГБ** - гипертоническая болезнь
- МС** - метаболический синдром
- СД** - сахарный диабет
- ССЗ** - сердечно-сосудистые заболевания
- ХСН** - хроническая сердечная недостаточность

Профиль Руководителя проекта

Фамилия, имя, отчество	Низов Алексей Александрович
Пол	мужской
Дата рождения	10.05.1947
Контактный телефон	8-910-635-53-75
E-mail:	kafintdis@mail.ru
Ученая степень	Доктор медицинских наук
Ученое звание	Доцент
Федеральный округ	Центральный федеральный округ
ВУЗ	Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Рязанский государственный медицинский университет им. академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
Должность	Заведующий кафедрой внутренних болезней и поликлинической терапии
Специальность	«Внутренние болезни», «Кардиология», «Гастроэнтерология»
Индекс цитирования	21
Индекс Хирша	2

Название проекта	Использование эрдистероидсодержащей субстанции Серпистен как нутритивной поддержки в лечении больных с хронической сердечной недостаточностью
Научная платформа	Кардиология и ангиология
Соответствие проекта тематике научной платформы	<p>Данное исследование соответствует тематике научной платформы «Кардиология и ангиология». Целями и задачами проекта являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Разработка и внедрение немедикаментозных методов лечения хронической сердечной недостаточности для улучшения клинического течения, исхода, качества жизни больных с хронической сердечной недостаточностью (ХСН) - Выяснение механизмов реализации позитивного влияния серпистена на эндотелиальную дисфункцию сосудов, показатели сократимости миокарда, гемодинамику, липидный и углеводный обмена больных ХСН
Актуальность исследования	<p>Широкая распространенность сердечно-сосудистых заболеваний (ССЗ), особенно среди лиц трудоспособного, пожилого и старческого возрастов, высокая смертность от сердечно-сосудистых катастроф обуславливают чрезвычайную актуальность проблем разработки новых схем немедикаментозного и медикаментозного лечения ССЗ, а также необходимость оптимизации существующих методов и способов первичной и вторичной профилактики.</p> <p>В настоящее время большое значение придается модификации образа жизни пациентов (физической активности, питанию) при ишемической болезни сердца (ИБС), гипертонической болезни (ГБ), метаболическом синдроме (МС) и сахарном диабете (СД), входящих в «сердечно-сосудистый континуум». Указанные болезни составляют основную группу причин ХСН.</p> <p>Важную роль в формировании данных болезней, а также ХСН играют стрессорные воздействия, нарушения углеводного и липидного обменов, а также эндотелиальная дисфункция сосудов. Разработка немедикаментозных методов лечения в дополнение к стандартной терапии может оказать определенную помощь пациентам с ХСН, способствовать улучшению качества и продолжительности их жизни, выступать в</p>

	<p>качестве протектирующего фактора в отношении осложнений болезни. Одним из таких методов может быть использование эрдистероидсодержащей субстанции Серпистен, оказывающим благоприятное влияние на липидный и углеводный обмен.</p>
<p>Научный коллектив</p>	<p>Руководитель проекта: Низов Алексей Александрович - доктор медицинских наук, доцент, зав.кафедрой внутренних болезней и поликлинической терапии РязГМУ им. акад. И.П. Павлова Минздрава России E-mail:kafintdis@mail.ru; a.nizov@rzgmu.ru Исполнители: Асфандиярова Наиля Сайфулаевна – доктор медицинских наук, доцент кафедры внутренних болезней и поликлинической терапии РязГМУ им. акад. И.П. Павлова Минздрава России Бороздин Алексей Владимирович - кандидат медицинских наук, доцент кафедры внутренних болезней и поликлинической терапии РязГМУ им. акад. И.П. Павлова Минздрава России E-mail:kafintdis@mail.ru Никифоров Александр Алексеевич - кандидат медицинских наук, доцент, зав. ЦНИЛ РязГМУ им. акад. И.П. Павлова Минздрава России Гиривенко Алексей Ильич – ассистент кафедры внутренних болезней и поликлинической терапии РязГМУ им. акад. И.П. Павлова Минздрава России E-mail:giraly@yandex.ru Сучкова Екатерина Игоревна - ординатор кафедры внутренних болезней и поликлинической терапии РязГМУ им. акад. И.П. Павлова Минздрава России</p>

Финансовая модель	<p>Реализация проекта осуществляется в рамках Договора о творческом сотрудничестве между ГБОУ ВПО РязГМУ Минздрава России и Институтом биологии Коми НЦ УрО РАН (Россия, г.Сыктывкар).</p> <p>Финансирование проекта осуществляется <i>ГБОУ ВПО РязГМУ Минздрава России</i>, который силами и средствами ВУЗа</p> <ul style="list-style-type: none"> - организует и проводит подбор, лечение и наблюдение больных ХСН согласно разработанного Протокола Клинического исследования; - осуществляет биохимические исследования плазмы крови больных, характеризующие липидный и углеводный статус наблюдаемых больных; - исследует функциональное состояние ССС с помощью клинических и сонографических тестов; - проводит оценку эндотелиальной функции сосудов на основании изучении уровня оксида азота и белков теплового шока; - оценивает результаты проведенного исследования статистическими методами; - составляет итоговый отчет о проведенном исследовании. <p>Фитоэкдистероид-содержащий препарат для исследования предоставляется Институтом биологии Коми НЦ УрО РАН (Россия, г.Сыктывкар).</p>
Конкурентные преимущества проекта	<p>Конкурентными преимуществами проекта являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Возможность широкого использования оригинальной отечественной экдистероидсодержащей субстанции Серпистен при ССЗ и ХСН в целях улучшения результатов лечения социального значимой патологии. - улучшение качества жизни больных ХСН и жизненно важных параметров углеводного и жирового обменов. - прогнозируется позитивное влияние серпистена на функциональное состояние сердечно-сосудистой системы больных ХСН.

Инновационность	<p>Данный проект использует совершенно новый препарат, оказывающий стресс-протекторное, противоишемическое, противодиабетическое, нейротропное, иммуномодулирующее и, что не менее важно, актопротекторное и геропротекторное действие. Данный эффект связан с системным и клеточным механизмом воздействия фитоэкдистероида</p>
Информация о профильных публикациях, грантах и исполнителях	<p>R. Lafont. Practical uses for ecdysteroids in mammals including humans: an update./ R. Lafont, L. Dinan.//J Insect Sci. 2003;3:7. PubMed ID 15844229 Это обзорная статья, там есть небольшая глава, освещающая действие экдистероидов на ссс и указаны статьи, посвященные этому, их можно найти в списке. вот ссылка на ее полный вариант: http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC524647/</p> <p>Тимофеев Н.П. Достижения и проблемы в области изучения, использования и прогнозирования биологической активности экдистероидов./ Тимофеев Н.П.// http://leuzea.ru/pdf/leuzea_activity.pdf Это обзорная статья по фитоэкдистероидам</p> <p>Следующие статьи отображают гипохолестеремический эффект на экспериментальных животных. По ID номеру их можно найти в базе PubMed</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Lupien PJ. Ecdysone as a hypocholesterolemic agent./ Lupien PJ, Hinse C, Chaudhary KD. //Arch Int Physiol Biochim. 1969 May;77(2):206-12. PubMed ID 4184290 2. Mironova VN, Kholodova IuD, Skachkova TF, Bondar OP, Datsenko ZM. 1982/ Hypocholesterolemic effect of phytoecdysones during experimental hypercholesterolemia in rats. Vopr Med Khim. 1982 May-Jun; 28(3):101-5. PubMed ID 7101810 3. Catalan RE. Alterations in rat lipid metabolism following ecdysterone treatment. /Catalan RE. Martinez AM, Aragonés MD, Miguel BG, Robles A, Godoy JE.//Comp Biochem

	<p>Physiol B. 1985; 81(3):771-5. PubMed ID 4028688</p> <p>4. Naresh Kumar R. Protective role of 20-OH ecdysone on lipid profile and tissue fatty acid changes in streptozotocin induced diabetic rats./ Naresh Kumar R, Sundaram R, Shanthi P, Sachdanandam P.// European Journal Pharmacology 2013 Jan 5;698(1-3):489-98 PubMed ID 23110815</p> <p>5. Chenni A. Effect of aqueous extract of <i>Ajuga iva</i> supplementation on plasma lipid profile and tissue antioxidant status in rats fed a high-cholesterol diet./ Yahia DA, Boukourt FO, Prost J, Lacaille-Dubois MA, Bouchenak M.// J Ethnopharmacol. 2007 Jan 19;109(2):207-13. PubMed ID 16949233</p> <p>6. Matsuda H. Effects of ecdysterone on experimental atherosclerosis in rabbits. /Kawaba T, Yamamoto Y, Ogawa S.// Nihon Yakurigaku Zasshi. 1974 May;70(3):325-39. PubMed ID 4475003</p>
--	---