

**ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ФИТОАДАПТОГЕНА «БИОРИТМ-Э»
НА АГРЕГАЦИЮ ТРОМБОЦИТОВ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ.**

Датиева Ф.С., Хетагурова Л.Г., Тагаева И.Р., Нарतिकоева М.И.

**УРАН Институт биомедицинских исследований Владикавказского научного центра РАН и
Правительства РСО-Алания, г. Владикавказ**

Работа посвящена изучению влияния комплексного фитоадаптогена «Биоритм-Э» на клеточное звено гемостаза в 2-х сериях эксперимента. Анализ агрегационной активности тромбоцитов (АДФ в дозах 5 и 10 мкг/мл) через 15 дней приема фитококтейля показал повышение чувствительности рецепторов тромбоцитов к АДФ (5 мкг/мл), что выражается в отсутствии дозозависимого эффекта индуктора, который присутствует у интактных животных.

Ключевые слова: комплексные фитоадаптогены, агрегация тромбоцитов, дозозависимые эффекты.

В клинической практике широко используется нормализующее влияние комплексных фитоадаптогенов на состояние системы свертывания крови [11, 13, 15]. Комбинации используемых фитопрепаратов приобретают ряд новых свойств, связанных с модулированием биологического эффекта в зависимости от состояния системы, вовлеченной в патологический процесс [4, 5].

Целью настоящего исследования явилось изучение влияния комплексного фитоадаптогена (КФА) - фитококтейля «Биоритм-Э» (ФК Э) на клеточное звено системы гемостаза в эксперименте. ФК состоял из смеси спиртовых экстрактов элеутерококка колючего, родиолы розовой, солодки голой, девясила высокого в определенных пропорциях [5]. Агрегацию тромбоцитов оценивали индуктором АДФ в 2-х концентрациях (5 и 10 мкг/мл) в двух сериях экспериментов (контроль, опытная) у крыс-самцов линии Вистар массой 180-200 г (по 10 голов в серии), находившихся на стандартном рационе и свободном доступе к воде. Крысы второй серии получали ФК Э в разведении 1:50 (растворитель – питьевая вода) в течение 15 дней в поилке. Анализ результатов с использованием пакета анализа Statistica 6.0. показал достоверное ($p < 0,05$) снижение активности тромбоцитов на фоне приема ФК Э (удлинено время максимальной активности тромбоцитов, в 2 раза снижена скорость агрегации), хотя чувствительность к индуктору в дозе 10 мкг/мл повышалась (более ранний подъем кривой). Сравнительный анализ различных концентраций АДФ в 1-й серии показал снижение времени агрегации тромбоцитов, степени и скорости агрегации, более позднее начало агрегации ($p < 0,05$), во 2-й серии при применении ФК Э снижение активности тромбоцитов (степени и скорости агрегации) не произошло, что, возможно, говорит о повышении количества рецепторов к индуктору, время начала и максимума агрегации ускорено ($p < 0,05$). Таким образом, при приеме фитококтейля «Биоритм-Э» повышается чувствительность тромбоцитов к АДФ в эксперименте, что выражается в отсутствии дозозависимого эффекта индуктора, который присутствует у интактных животных.

Литература:

1. Бочарова О.А., Давыдов М.И., Барышников А.Ю. и др. Комплексные фитоадаптогены в онкологии и геронтологии // Вестник Российской академии медицинских наук, 2009. - № 8. - С. 21-25.
2. Датиева Ф.С., Хетагурова Л.Г. Новые технологии фитокоррекции нарушений микроциркуляции при ожоговой травме в эксперименте // Владикавказский медико-биологический вестник, 2003. - Т.3.- Вып.6.- С.67-70.
3. Стресс (Хрономедицинские аспекты)/Л.Г.Хетагурова, Н.К.Ботоева, Л.Т.Урумова и др.- Владикавказ: Проект-Пресс, 2010. - 192 с.
4. Хетагурова Л.Г., Салбиев К.Д., Тагаева И.Р. и др. Хронотерапия стресса. Методическое пособие: Владикавказ, 2005. - 62 с.
5. Хронопатология (экспериментальные и клинические аспекты) / Л.Г.Хетагурова, К.Д.Салбиев, С.Д.Беляев и др. М.:Наука, 2004. - 355с.
6. Khetagurova L.G., Salbiyev K.D., Dativeva F.S. Chronopathology of hemostatic system – modern notions. - Vladikavkaz: Iriston, 2004. -V.I – 159 p.
7. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2010г.
8. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2009г.
9. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2008г.
10. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2007г.
11. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2006г.
12. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2005г.
13. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2004г.
14. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2003г.
15. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2002г.
16. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2001г.

COMPLEX PHYTOADAPTOGEN “BIORHYTHM-УЭ INFLUENCE ON THE THOMBOCYTES AGGREGATION WHILE THE EXPERIMENT.

Datieva F.S., Khetagurova L.G., Tagaeva I.R., Nartikoyeva M.I.

ERAS Institute of Biomedical Res. of RAS VSC and Govt. of RNO-Alania, Vladikavkaz

The work is dedicated to the study of complex phytoadaptogens “Biorhythm-E” influence on the cellular link of hemostasis in 2 series of experiment. The assays of thrombocytes aggregation activity (ADP in doses of 5 and 10 mkg/ml) in 15 days of phytococktail intake showed the increase of thrombocytes receptors sensibility to ADP (5 mkg/ml), which is expressed in the absence of dose-dependent effect of inductor, which is present in the incant animals.

Key words: complex phytoadaptogens, thrombocytes aggregation, dose-dependent effects.