FATTY ACID COMPOSITION OF BIOLOGICALLY ACTIVE ADDITIVES "BEAR FAT" AND ITS EFFECT ON BLOOD CLOTTING IN THE EXPERIMENT.

Kalashnikova S.P.[1], Tretyakov N.Y.[2], Solovyov V.G.[1], Gagaro M.A.[1]

1 BI HE of Khanty-Mansiysk Autonomous Okrug – Ugra «Khanty-Mansiysk State Medical Academy», Khanty-Mansiysk, Russia (40, Mira st., Khanty-Mansiysk, 628011) e-mail:sp-81@mail.ru
2 Federal STATE budgetary educational institution of higher professional education "Tyumen state University", Tyumen, Russia (625003, Tyumen, street Perekopskaya, 15).

Studied the fatty acid composition of biologically active additives "Bear fat" and its effect on the blood clotting system in the physiological norm. By gas chromatography revealed a high content of polyunsaturated fatty acids: linoleic, linolenic, eicosapentaenoic. Observed in the studied sample, the optimum ratio of saturated and polyunsaturated ω-3 and ω-6 fatty acids. So, the total content of saturated and monounsaturated fatty acids in relation to polyunsaturated fat was 1.4. The ratio of ω-6 polyunsaturated fatty acids and ω-3 PUFA was 8.2. In experimental conditions the influence of the bear fat on plasma and vascular-platelet hemostasis under conditions of physiological norm. Shows the initial increase antithrombin potential. In General, it was found that this dietary Supplement has gipokaliemicheskogo (within physiological limits) action and reduces platelet activation.

ПОПУЛЯЦИОННАЯ СТРУКТУРА И ФИТОЦЕНОТИЧЕСКАЯ РОЛЬ КУСТАРНИКОВ ЛЕСНОЙ ЗОНЫ КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Бозиева Ф.Р., Калашникова Л.М.

ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова», Нальчик, Россия (360004, Нальчик, ул. Чернышевского, 173), fatim.bozieva@yandex.ru, klm49@mail.ru.

Проведены исследования кустарниковых сообществ по видовому составу, популяционной структуре и биомассе в лесной зоне Кабардино-Балкарской республики. Приводится возрастная структура, плотность видов, количественные показатели и относительная биомасса кустарниковых видов, слагающих определенный фитоценоз. Выявлены доминирующие виды кустарников и изучена их роль в формировании фитоценотической структуры лесного покрова. В условиях лесного пояса в качестве ярких агентов ценозообразовательного процесса выделяются заросли и отдельные экземпляры кустарников Hippophae rhamnoides L., Rosa canina L., Rosa tchegemensis Galushko, Crataegus pentagina Waldst. et Kit. Наиболее фитоценотически значимые виды кустарников имеют высокую плотность, виды, имеющие низкую плотность, существенную роль в сложении кустарникового фитоценоза не играют.

POPULATION STRUCTURE AND SHRUBS PHITOCENOTIC ROLE OF FOREST ZONE KABARDINO -BALKARIA REPUBLIC

Bozieva F.R., Kalashnikova L.M.

FGBU VPO "Kabardino-Balkar State University H.M. Berbekova" Nalchik, Russia (360004 Nalchik, st., 173), fatim.bozieva @ yandex.ru, klm49@mail.ru.

Researches shrub communities in species composition, population structure and biomass in the forest zone of Kabardino-Balkaria. Given the age structure, density of species, quantities and relative biomass of shrub species composing certain phytocenotic. Identified the dominant species of shrubs and studied for their role in shaping the structure phytocenotic forest cover. Under the conditions of the forest belt as bright tsenozoobrazovatelnogo process agents stand thickets and shrubs separate instances Hippophae rhamnoides L., Rosa canina L., Rosa tchegemensis Galushko, Crataegus pentagina Waldst. et Kit.. Phytocenotic most important species of shrubs have a high density, species having a low density, a significant role in the composition of the shrub phytocenotic not play.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАРДИОВАСКУЛЯРНЫХ ТЕСТОВ В ОЦЕНКЕ СРОЧНОЙ АДАПТАЦИИ У ЛИЦ РАЗЛИЧНОГО ПОЛА И УРОВНЯ ЗДОРОВЬЯ

Калинина И.Н., Калинин С.Ю.

ФГБОУ ВПО Сибирский государственный университет физической культуры и спорта, Омск, Россия, e-mail:kalininirina@yandex.ru

В исследовании представлены результаты многолетней работы, касающиеся оценки срочной адаптации организма мужчин и женщин с признаками флебопатии и без отклонений в состоянии здоровья с учетом исходного вегетативного тонуса. Выявлено, что приспособление к различным видам нагрузки у мужчин и женщин протекает различно. Наряду с возрастанием симпатических влияний на сердечный ритм, у мужчин и женщин с признаками флебопатии изменяются механизмы компенсации недостаточного венозного возврата, параллельно с увеличением количества элементов, обеспечивающих приспособление к нарушениям венозного кровообращения, в обеспечение гемодинамического гомеостаза включаются кроме автономных и центральные механизмы регуляции деятельности сердечного ритма, что отражает дизрегуляцию в работе сердечно-сосудистой системы.