

**TOSHKENT TIBBIYOT AKADEMIYASI
«YOSH OLIMLAR TIBBIYOT JURNALI»**

**TASHKENT MEDICAL ACADEMY
«MEDICAL JOURNAL OF YOUNG SCIENTISTS»**

**ТАШКЕНТСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ
«МЕДИЦИНСКИЙ ЖУРНАЛ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ»**

IXTISOSLASHUVI: «TIBBIYOT SOHASI»

ISSN 2181-3485

Mazkur hujjat Vazirlar Mahkamasining 2017 yil i5 sentabrdagi 728-sod qarori bilan tasdiqlangan O'zbekiston Respublikasi Yagona interaktiv davlat xizmatlari portali to'g'risidagi nizomga muvofiq shakllantirilgan elektron hujjatning nusxasi hisoblanadi.

№ 5 (01), 2023

Jurnalda nashrlar O'zbekistonda va xorijda ilmiy darajalar uchun dissertatsiyalar himoya qilinganda chop etilgan ishlar deb hisoblanadi.

Ilgari hech qayerda chop etilmagan va boshqa nashrlarda chop etish uchun taqdim etilmagan maqolalar nashrga qabul qilinadi. Tahririyatga kelgan maqolalar ko'rib chiqiladi. Nashr mualliflari maqolalarda keltirilgan ma'lumotlarning to'g'riliqi uchun javobgardirlar. Materiallardan foydalanganda jurnalga va maqola mualliflariga havola bo'lishi shart.

Materiallar mualliflik nashrida chop etiladi.

Публикации в журнале учитываются как опубликованные работы при защите диссертаций на соискание ученых степеней Узбекистана и зарубежья.

К публикации принимаются статьи, ранее нигде не опубликованные и не представленные к печати в других изданиях. Статьи, поступившие в редакцию, рецензируются. За достоверность сведений, изложенных в статьях, ответственность несут авторы публикаций. При использовании материалов ссылка на журнал и авторов статей обязательна.

Материалы публикуются в авторской редакции.

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР
Шадманов Алишер Каюмович

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА
Шайхова Гули Исламовна

ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ
Алимухамедов Дилшод Шавкатович

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

т.ф.д., доцент Азизова Ф.Л.
профессор Камилов Х.П.
т.ф.д. Набиева Д.А.
профессор Тешаев О.Р.
профессор Хасанов У.С.

профессор Азизова Ф.Х.
профессор Каримжонов И.А.
профессор Наджмутдинова Д.К.
профессор Хайдаров Н.К.
т.ф.д. Худойкулова Г.К.

профессор Аллаева М.Ж.
профессор Каримова М.Х.
т.ф.д. Нуриллаева Н.М.
профессор Хакимов М.Ш.
профессор Эрматов Н.Ж.

ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОГО СОВЕТА

Агиуллин Д.Р.	к.м.н. (Россия)	Саломова Ф.И.	д.м.н. (Тошкент)
Ачилов Д.Д.	PhD (Термез)	Санаева М.Ж.	д.м.н. (Тошкент)
Ганиев А.А.	д.м.н. (Тошкент)	Сидиков А.А.	д.м.н. (Фарғона)
Искандарова Г.Т.	профессор (Тошкент)	Собиров У.Ю.	профессор (Тошкент)
Матназарова Г.С.	д.м.н. (Тошкент)	Тажиева З.Б.	PhD (Ургенч)
Мирзоева М.Р.	д.м.н. (Бухоро)	Ташкенбаева У.А.	д.м.н. (Тошкент)
Муртазаев С.С.	д.м.н. (Тошкент)	Турсунов Ж.Х.	PhD (Тошкент)
Нарзикулова К.И.	д.м.н. (Тошкент)	Хасанова Д.А.	д.м.н. (Бухоро)
Носиров М.М.	PhD (Андижон)	Хасанова М.А.	к.м.н. (Тошкент)
Орипов Ф.С.	д.м.н. (Самарқанд)	Хван О.И.	д.м.н. (Тошкент)
Рахимов Б.Б.	д.м.н. (Жанубий Корея)	Холматова Б.Т.	профессор (Тошкент)
Рустамова М.Т.	профессор (Тошкент)	Чон Хи Ким	PhD (Жанубий Корея)
Абдумаликова Ф.Б.	PhD, доцент (Тошкент)		

Адрес редакции:

Ташкентская медицинская академия 100109, г.
Ташкент, Узбекистан, Алмазарский район, ул. Фараби 2,
тел.: +99878-150-7825, факс: +998 78 1507828,
электронная почта: mjys.tma@gmail.com



• № 5 (01) 2023 •

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОБЗОРЫ

Абдуллаева Д.Г., Асрорзода З.У. / Профилактика ожирения и пропаганда здорового образа жизни.....	6
Jumaniyozov K.Yo., Olimova M.M. / 2016-2020 yillarda xorazm viloyatida avtohalokatlarning o'ziga xos xususiyatlari.....	12
Ильясов А.С., Бабажанов Т.Ж. / Эпидемиология влияний энергетических напитков на пищеварительную систему человека и животных.....	20
Маденбаева Г.И., Матназарова Г.С., Брянцева Е.В., Сайдкасимова Н.С. / Распространение рака пищевода среди населения Республики Каракалпакстан.....	29
Матназарова Г.С., Калинирова И.Б., Рахманова Ж.А. / Хавфли гурӯҳларда ОИВ – инфекцияси тарқалишининг эпидемиологик хусусиятлари ва олдини олиш чора тадбирлари	36
Matyakubova D.Sh., Xidirova M.N., Masharipov S.M. / Poliakrilonitril asosida sintez qilingan poliamfolita mis (II) ionining sorbsiyasi.....	43
Отажонов И.О., Ахадов А.О. / Сурункали буйрак касаллиги бўлган беморларда ёндош касалликларни таҳлили	47
Таирова М.И., Хайитбоева М.Р., Болунц Е.А. / Значение магнитно-резонансной томографии при диагностике рака яичников	53
Tashkenbayeva U.A., Abbosxonova F.X. / Alopetsiya va koronavirus infektsiyasi	60
Tashpulatova D.X., Burxonova M.O. / Learning disabilities and foreign language learning	63
Шайхова Г.И., Муратов С.А. / Соглом турмуш тарзи – саломатлик гарови.....	67

НОВЫЕ ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Norbekova N.M., Mirhamidova S.M. / Oliy ta'lim muassassalarida superkontraktning ahamiyati.....	76
---	----

Xiloldinova M.Sh., Mirkhamidova S.M. / Oliy ta'lim muassasalarining talabalar turar joylariga ehtiyoj va qamrov, ulardagi afzallik va kamchiliklar 80

Usmonov S.A. / Tibbiyot mutaxasislarini tayyorlashda fizika fanini integratsiyasi 86

КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

Kobiljonova Sh.R., Jalolov N.N. / Reproductive and perinatal outcomes born by caesarean section 92

Курбанбаев Р.И., Асраров У.А. / Тактика хирургического лечения больных с тромбозами артерий нижних конечностей 98

Муртозаев Д. М., Сахибоев Д.П. / Ички уйку артериялари окклюзияси бўлган беморларда жаррохлик даво натижалари 102

Носиржонов Б.Т., Сахибоев Д.П. / Симптоматик артериал гипертензияни жаррохлик усулида даволаш 107

Пулатова Б.Ж., Нурматов У.Б., Абдуллаев Ш.Ж., Нурматова Н.Ф. / Взаимосвязь врожденной расщелины верхней губы и нёба у детей с психоневрологическими нарушениями 112

Рахматалиев С.Х., Ханитов Б.Э., Адаев А.В., Ирназаров А.А. / Вертебро-базиляр этишмовчиликни жаррохлик усуллари билан даволаш 120

Салаева М.С., Рустамова М.Т., Турсунова М.У., Хайруллаева С.С. / Ўпкани сурункали обструктив касаллиги бор беморларда клиник-функционал ўзгаришларнинг касаллик оғирлик даражасига боғлиқлиги 126

Шамшиддинов Ш.Ш., Асатуллаев Ж.Р., Хакимов М.Ш. / Роль и место длительной внутриартериальной катетерной терапии в лечении деструктивных форм острого панкреатита 131

Yakubov O.E., Sahiboev D.P. / Buyrak arteriyalari stenotik zararlanishlari diagnostikasida kompyuter tomografik angiografiyaning ahamiyati 138

ГИГИЕНА, САНИТАРИЯ И ЭПИДЕМИОЛОГИЯ

Саломова Ф.И., Шеркузиева Г.Ф., Садуллаева Х.А., Султанов Э., Облокулов А. / Загрязнение атмосферного воздуха города Алматы 142

Xomidova G.F., Abdulkaxarova M.F. / Bolalar xirurgiya sohasi kasalxona ichi infektsiyalari epidemiologiya va profilaktikasi 146

Исраилова Г.М. / Обоснование к применению системы НАССР в производстве мясной продукции 152

Закирходжаев Ш.Я., Жалолов Н.Н., Абдуладирова Л.К., Мирсагатова М.Р. / Значение питания при хронических гепатитах 157

Саломова Ф.И., Садуллаева Х.А., Миррахимова М.Х., Кобилжонова Ш.Р., Абатова Н.П. / Загрязнение окружающей среды и состояние здоровья населения.....	163
Хасанов Ш.М., Кадирберганов Х.Б., Абдуллаев И.К. / Соғлом турмуш тарзига қатый риоя қилиш - саломатликни саклаш ва уни мустаҳкамлашнинг энг самарали мезони	167
Тураев Ф.Ш., Шайхова Г.И. / Пищевая и биологическая ценность изолята соевого белка «ALFA SOY 001».....	174
Sherkuzieva G.F., Salomova F.I., Fayziboev S. / Determination of the immunological activity of the food additive	182
Шеркўзиева Г.Ф., Саломова Ф.И., Икромова Н.А. / Сузиш ва унинг саломатлик учун аҳамияти.....	185
Эрматов Н.Ж., Насирдинов М.З. / Темир танқислик камқонлиги билан хасталанган ўқувчиларни жисмоний ривожланишига маҳаллий ўсимлик оқсиллари тасири гигиеник баҳолаш.....	191

UDC: 664(07)

DETERMINATION OF THE IMMUNOLOGICAL ACTIVITY OF THE FOOD ADDITIVE

Sherkuzieva G.F. – PhD, Associate Professor

Salomova F.I. – PhD, Associate Professor

Fayziboev S. - 5th year student

Tashkent medical academy. Tashkent, Uzbekistan

Abstract: This article discusses the parameters of the toxic-immunological parameters of the food additive "Beef Flavoring No. 3. Determination of the immunological activity of the investigational substance under in vivo conditions, which is an important feature of the biosafety of food additives. Based on toxic immunological experiments, it was found that the food additive "Flavoring Beef No. 3 "at doses of 200 mg/kg, 400 mg/kg and 1200 mg/kg do not affect the content of immunoglobulins of the IgG and IgM classes in the blood serum of rats.

Keywords: immunological activity, food supplement, biologically active substances, health, immunoglobulin, nutrition

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИММУНОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ПИЩЕВОЙ ДОБАВКИ

Шеркузиева Г.Ф. – к.м.н., доцент

Саломова Ф.И. - к.м.н., доцент

Файзобоев С. - студент 5 курса

Ташкентская медицинская академия. Ташкент, Узбекистан

Аннотация. В данной статье рассмотрены **параметры токсико – иммунологические показатели** пищевой добавки "Ароматизатор говядины № 3. Определение иммунологической активности изучаемого вещества в условиях *in vivo* и это является важной характеристикой биологической безопасности пищевой добавки. На основании токсико иммунологических экспериментов установлено, что пищевая добавка "Ароматизатор Говядины № 3" в дозах 200 мг/кг, 400 мг/кг и 1200 мг/кг не оказывают влияния на содержание иммуноглобулинов классов IgG и IgM в сыворотке крови крыс.

Ключевые слова: иммунологическая активность, пищевая добавка, биологически активные вещества, здоровье, иммуноглобулин, питание.

ОЗИҚА ҚЎШИМЧАСИНИНГ ИММУНОЛОГИК ФАОЛЛИГИНИ АНИҚЛАШ

Шеркузиева Г. Ф. - т.ф.н., доцент

Саломова Ф.И. - т.ф.н., доцент

Файзобоев С. - 5 курс талабаси

Тошкент тиббиёт академияси. Тошкент, Ўзбекистон

Аннотация: Ушбу мақолада озиқ овқат қўшимчаси "Ароматизатор говядины № 3. нинг токсико – иммунологик кўрсаткичлари аниқланган. Ўрганилган озиқ- овқат қўшимчасининг *in vivo* шароитида иммунологик фаоллиги аниқланди, бу эса биологик фаол қўшимчаларнинг асосий характеристикасидан бири ҳисобланади. Токсико-иммунологик тажрибалар асосида озиқ-овқат қўшимчаси бўлган "Ароматизатор говядины № 3. 200 мг/кг, 400 мг/кг и 1200 мг/кг дозаларда каламушлар қон зардобида иммуноглобуллар синфдаги IgG ва IgM миқдорига салбий таъсир кўрсатмади.

Калит сўзлар: иммунологик фаоллик, озиқ- овқат қўшимчаси, биологик фаол моддалар, саломатлик, иммуноглобулин, овқатланиши.

Relevance: The emergence of dietary supplements is a consequence of the development of views on human health and the accumulation of knowledge that is necessary for a qualitative study of natural sources from all sides. Dietary supplements can be used to make up for the deficiency of trace elements that a person needs. Biologically active additives are currently being used in the formulation of products to stop the absorption of cesium and strontium radionuclides into the intestine. The following characteristics are essential for such products: safety in continuous use, excellent organoleptic qualities, high nutritional and biological value, capacity for long-term storage, and ease of transportation. It has been possible to create recipes for a sizable number of food products that contain physiologically active additives, such as specific iodine-containing additives, amino acids, a complex of vitamins and minerals, bran as a source of dietary fiber, and other dietary supplements. Human nutrition and the issue of producing enough tasty and healthy food to meet the needs of various groups of the population has always been at the forefront of government concern. In recent years, there has been some problem about lack of nutritious food. It is important to address the food problem in the context of urbanization and scientific and technological progress [4,5]. A significant increase in population level in recent years, new advances in hygienic science, and, in particular, advancements in nutritional science have necessitated the conduct of toxic-immunological studies. In the global food industry, approximately 2,000 food additives are used. The vast scale of their distribution necessitated from the international community a unified classification, hygienic regulation, and the development of methods and technologies for use, which became a priority in the field of food additive product expertise [1,2,3]. In this regard, we carried out immunological studies to determine the immunological activity of a new food additive "Beef Flavoring № 3".

The following regulatory and methodological materials used as a guide while conducting toxic and immunological research on the medical and biological evaluation of dietary supplements: "Hygiene criteria for the

manufacturing, circulation, and regulation of food additives," in the new edition, SanPin № 0296-11 (2015, 2017). "Hygiene criteria for the manufacturing and circulation of biologically active additives (BAA) to food," SanPin № 0338-16 of the Republic of Uzbekistan. Statistical studies were carried out on the basis of standard clinical guidelines. Quantitative data are presented as arithmetic mean ($M \pm SD$) for a normal distribution and as median (Md) and quartiles (Q) or (SD) for other distributions. A significance level of $P < 0.05$ was taken as statistically significant changes.

The results of the clinical examination were processed on a Pentium-IV personal computer using Statplus 9.0 office applications with the calculation of the arithmetic mean of the studied indicator (M), its standard error (m), reliability indicators (P) and Student's criterion. Methods and current regulations for statistical data processing in clinical and laboratory studies were also taken into consideration (Zaitsev V.M. et al., 2003).

Results of the study:

Food additive "Beef flavoring No. 3" is a spicy preparation used in the production of all types of sausages and meat products to improve and refine the taste of the finished product. Composition: ingredients and allergens (according to Regulation (EC) 1169/2011): table salt; maltodextrin, maltodextrin, cellulose (E460); flavor enhancer (E621); flavors. Organoleptic properties: in products of natural origin, slight deviations are possible: consistency - free-flowing powder; color - light brown; smell - typical, fragrant, without foreign smell; the taste is typical, without aftertaste.

Determination of the immunological activity of the studied substance *in vivo* is an important characteristic of the biological safety of a food additive. The concentration of IgG and IgM immunoglobulins in blood serum was determined by enzyme-linked immunosorbent assay.

Serum samples were taken from the peripheral blood of rats after they were given a dietary supplement at doses of 200 mg/kg, 400 mg/kg, and 1200 mg/kg.

The findings of the investigation into food supplements' effects on the levels of immunoglobulins of the IgG and IgM classes in the blood serum of rats are shown in Table 1.

According to the study's findings, rats' blood serum levels of IgG and IgM immuno-

globulins were unaffected by the food additive "Beef flavoring No. 3" at doses of 200 mg/kg, 400 mg/kg, and 1200 mg/kg. The obtained results regarding the immunoglobulin content of the studied samples did not statistically differ from those of the control group.

Table 1
The results of the effect of food additives on the content of immunoglobulins of the IgG and IgM classes in the blood serum of rats

Groups	Food additive dosage, in mg/kg	IgG concentration, mg/ml	IgM concentration, mg/ml
"Beef flavor No. № 3"	200,0	3,10±0,10	0,11±0,01
	400,0	3,30±0,15	0,12±0,02
	1200,0	3,30±0,15	0,11±0,01
Control	-	3,30±0,15	0,10±0,01

CONCLUSION:

It was determined that the food additive "Beef Flavoring No. 3" belongs to the low-toxic group in terms of acute toxicity when ingested via the intragastric route based on information from the literature and the findings of toxicological studies (class IV).

Thus, the food additive "Beef Flavoring No. 3" has no immunostimulatory or immunoinhibitory effect on the bodies of experimental animals.

The results of toxic immunological studies allow us to conclude that the food additive "Beef Flavoring No. 3" is safe for human health and can be approved for use in the prescribed manner and for the intended purpose.

References

1. SanPiN № 0283-10 "Hygienic requirements for food safety," dated February 5, 2010.

2. SanPiN № 0366-19 dated 05.25.2019 "Hygienic standards for food safety".

3. Khudaiberganov A.S., Kamilova R.T., Navruzov E.B., Khegai L.N., Basharova L.M. /Methodological guide for conducting toxicological studies of food and biologically active food additives in an animal experiment № 012-3/0312 dated 06.18.2017

4. Karkishchenko N.N. Classical and alternative models in drug toxicology. - M. - Biomedicine. - No. 4. - 2006. - P. 5-23.

Elinskaya O.L. Hygienic aspects of the use of food additives: Reference method. allowance. – Tashkent, 2011. - P. 192.

5. Sherkuzeva G.F., Khegay L.N., Samigova N.R., Azizova F.L., Kurbanova Sh.I. The results of the study of the acute toxicity of the food mixture "Mella Croissant". Journal // Bulletin // No. 1., Tashkent medical academy. Tashkent 2020. - P. 188-189.