O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY TA’LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI

MIRZO ULUG‘BEK NOMIDAGI O‘ZBEKISTON MILLIY UNIVERSITETINING JIZZAX FILIALI

ZAMONAVIY INNOVATSION TADQIQOTLARNING DOLZARB MUAMMOLARI VA RIVOJLANISH TENDENSIYALARI: YECHIMLAR VA ISTIQBOLLAR

mavzusidagi Respublika ilmiy-texnik anjuman materiallari to‘plami

(2024-yil 17-18-may)

(1-qism)

JIZZAX-2024

“Zamonaviy innovatsion tadqiqotlarning dolzarb muammolari va rivojlanish tendensiyalari: yechimlar va istiqbollar” mavzusidagi Respublika ilmiy-texnik anjuman materiallari to‘plami – Jizzax: O‘zMU Jizzax filiali, 2024-yil 17-18-may. 410-bet.

Respublika miqyosidagi ilmiy-texnik anjuman materiallarida zamonaviy innovatsion tadqiqotlarning dolzarb muammolari va rivojlanish tendensiyalari sohasidagi innovatsion tadqiqotlar aks etgan.

Globallashuv sharoitida davlatimizni yanada barqaror va jadal sur’atlar bilan rivojlantirish bo‘yicha amalga oshirilayotgan islohotlar samarasini yaxshilash sohasidagi ilmiy-tadqiqot ishlariga alohida e’tibor qaratilgan. Zero iqtisodiyotning, ijtimoiy sohalarni qamrab olgan modernizatsiya jarayonlari, hayotning barcha sohalarini liberallashtirishni talab qilmoqda.

Ushbu ilmiy ma’ruza tezislari to‘plamida mamlakatimiz va xorijlik turli yo‘nalishlarda faoliyat olib borayotgan mutaxassislar, olimlar, professor-o‘qituvchilar, ilmiy tadqiqot institutlari va markazlarining ilmiy xodimlari, tadqiqotchilari, magistr va talabalarning ilmiy-tadqiqot ishlari natijalari mujassamlashgan.

Mas’ul muharrirlar: DSc.prof. Turakulov O.X., PhD. O‘ralov A.I.

Tahrir hay’ati a’zolari: p.f.d.(DSc), prof. Turakulov O.X., b.f.f.d. (PhD) O‘ralov A.I., t.f.f.d.(PhD), dotsent Abdumalikov A.A., t.f.n., dots. Baboyev A.M., t.f.f.d.(PhD), dots. Abduraxmanov R.A., p.f.f.d.(PhD) Eshankulov B.S., p.f.n., dots. Alimov N.N., p.f.f.d.(PhD), dotsent Alibayev S.X., p.f.f.d. (PhD) Halimov O‘.H., p.f.f.d.(PhD), dotsent Karshiyev A.A., f.f.f.d.(PhD), dotsent Sindorov L.K., t.f.f.d.(PhD), dotsent Nasirov B.U., b.f.f.d. (PhD), dotsent Mustafaqulov M.A., f.f.f.d. (PhD) Alibekov D.A.., f-m.f.f.d. (PhD) Sharipov X.F., ps.f.f.d.(PhD) Norbekova B.Sh., i.f.n., dots. Tsoy M.P., Qayumov O.A., Jo‘rayev M.M.

Mazkur to‘plamga kiritilgan ma’ruza tezislarining mazmuni, undagi statistik ma’lumotlar va me’yoriy hujjatlarning to‘g‘riligi hamda tanqidiy fikr-mulohazalar, keltirilgan takliflarga mualliflarning o‘zlari mas’uldirlar.

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ИММУНОТРОПНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПРИРОДНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ ОЧИЩЕННОГО СУБСТАНЦИ ЭРИКСИНА

Акбаралиев М.А, Иногамов У.К., Нормуродова К.Т.
Тошкент Вакцина ва зардоблар илмий текшириш институти
tashrivs@umil.uz

Аннотация: Исследование направлено на изучение иммуномодулирующей активности препарата очищенный эриксин, на модели мышиной иммунной системы "in vivo". В экспериментах на белых беспородных мышах проводилось внутрибрюшинное введение препаратов в различных дозах. После антигенной стимуляции и введения препарата мыши были погублены, а их иммунные органы (селезенка, тимус, лимфоузлы) извлечены, взвешены и проанализированы на содержание ядросодержащих клеток. Результаты указывают на потенциальное воздействие препаратов на массу и клеточный состав иммунных органов мышей, что представляет интерес для дальнейших исследований в области иммунологии и разработки иммуномодулирующих препаратов.

Ключевые слова: Эриксин, гидролизат, иммунотроп**,** селезенка, лимфоузлы, тимус.

Цель исследования: Определение иммуномодулирующей активности препаратов очищенного эриксина проводили биологическим методом по его способности “*in vivo*” увеличивать вес иммунных органов и количество ядросодержащих клеток – ЯСК тимуса, селезенки, лимфоузлов у мышей.

Методы исследования: Влияние препарата на иммунную систему изучали согласно “Методическим указаниям по оценке иммунотоксического действия фармакологических средств” [1]. Наиболее подробно и тщательно вопросы методологии иммунотоксикологии были рассмотрены в 1994 году на рабочем совещании, состоявшемся в Арлингтоне (США) [2].

Для оценки иммунотропных свойств исследовали показатели клеточного иммунитета мышей, оценивали его влияние на массу лимфоидных органов и их клеточность.

Эксперементальный част:

Эксперименты были проведены на белых беспородных мышах весом 22-26 грамм. Мышам опытных групп в день иммунизации внутрибрюшинно вводили соответствующие дозы препаратов – 1,85 и 3,7 мг/кг. Контрольная группа мышей получала воду в том же объеме. Забой проводили на 2-й день после антигенной стимуляции и введения препарата в дозах 1,85 и 3,7

мг/кг. У мышей извлекали лимфоидные органы (селезенку, тимус, лимфоузлы), взвешивали их на торсионных весах, гомогенизировали в стеклянном гомогенизаторе, фильтровали через капроновый фильтр. Затем готовили разведения клеток в 3%-растворе уксусной кислоты и подсчитывали в камере Горяева, определяли их концентрацию и общее содержание во взвеси [3].
В опытах использовали мышей-самцов и самок, забой проводили на 2-й день после антигенной стимуляции и введения препарата в дозах 0,1 и 0,2 мг/кг [4]. Результаты экспериментов показали, что в контрольной группе мышей вес селезенки составлял 114±48,8 мг, вес тимуса – 34,6±10,7 мг, вес лимфоузлов – 20,6±0,9 мг, общее содержание ЯСК селезенки было 237,5±79,2 млн на всю селезенку, клеток тимуса – 153,5±51,2 млн на весь тимус, клеток лимфоузлов – 62,5±20,8 млн на один лимфоузел

Результаты: В результате исследования отмечается, что под воздействием исследованных доз препарата наблюдается следующая тенденция:

В дозе 1,85 мг/кг наблюдается увеличение массы иммунных органов, в частности, массы селезенки (181±24,4) и уменьшение содержания ядросодержащих клеток (ЯСК) в ней (168,5±56,2; 169,5±56,5). Это свидетельствует о потенциальном воздействии препарата на клеточный состав селезенки.

При использовании дозы 3,7 мг/кг отмечается увеличение массы тимуса (51±2,1) и повышение общего содержания ЯСК в нем (167,5±56), а также уменьшение массы и содержания ЯСК в лимфоузлах (масса 20±2,9; ЯСК 46±15,3). Это указывает на разнонаправленное воздействие препарата на различные иммунные органы.

Препарат в обеих исследованных дозах подавляет пролиферацию клеток селезенки, что свидетельствует о его способности модулировать клеточный иммунитет.

Особенно интересным является тот факт, что при использовании дозы 3,7 мг/кг препарат стимулирует пролиферацию Т-лимфоцитов тимуса, что может иметь важное значение для иммуномодулирующей терапии.

Таким образом, исследование позволяет сделать вывод о потенциальной иммуномодулирующей активности исследуемого препарата и его способности воздействовать на различные аспекты клеточного иммунитета.

Литературный обзор:

1. Иванова А.С., Мастернак Т.Б., Мартинова А.И. Токсикологический весник – 2010 г. №5. с 26-31.

2. Neuman D. A. Тестирование иммунотоксичности и оценка риска: итоги семинара Технического комитета по иммунотоксикологии 1994 г. - Токсикология, 1995. - ТОМ. 33, №. 10. - С. 887-894

3. Определение концентрации клеток микроорганизмов. ОФС.1.7.2.0008.15

4. Караулов А.В., Калюжин О.В. Иммунотропные препараты: принципы применения и клиническая эффективность. М.: МЦФЭР; 2007