

- Ибрагимова Ш. , Инакова Б. Б. , Хусанова Х. А. , Адылова Г. Р. , Эргашбаева Д. А. ГИЭ билан туғилган чақалоқларнинг она қонидаги микроэлементларнинг таркиби ва хомиладорликнинг кечиш хусусиятлари 72
- Ибрагимова Ш. , Инакова Б. Б. , Хусанова Х. А. , Адылова Г. Р. , Эргашбаева Д. А. Особенности течения беременности и микроэлементного состава крови у матерей новорожденных детей с ГИЭ
- Искандаров Т. И. , Романова Л. Х. , Искандарова Г. Т. Пестицидларнинг заҳарлилиги ва хавфлилиги бўйича таснифи 75
- Искандаров Т. И. , Романова Л. Х. , Искандарова Г. Т. Классификация пестицидов по токсичности и опасности
- Юлдашев С. К. Хомиладор ва хомиладор бўлмаган аёлларда консерватив миомэктомиянинг янги услуги 79
- Юлдашев С. К. Новый метод консервативной миомэктомии у небеременных и беременных женщин
- Ибрагимова Ш. А. , Инакова Б. Б. , Нуритдинова Г. Т. , Атаджанова Ш. Х. , Алимова Г.М. Муддатидан илгари туғилган чақалоқларнинг қонидаги микроэлементларнинг ўзаро коррелятив алоқаси 82
- Ибрагимова Ш. А. , Инакова Б. Б. , Нуритдинова Г. Т. , Атаджанова Ш. Х. , Алимова Г.М. Корреляционные взаимосвязи микроэлементов в пуповинной крови у недоношенных детей
- Садикова С. И. , Тагаева М. Х. , Джалилова С. Х. , Рустамова М. Т. Вирусли этиологияли сурункали жигар касалликлари – Антраль препарати билан замонавий даволаш принциплари 85
- Садикова С. И. , Тагаева М. Х. , Джалилова С. Х. , Рустамова М. Т. Хронические заболевания печени вирусной этиологии – современные принципы терапии препаратом Антраль
- Ражапова Н. Р. , Алимухамедова М. Р. , Каримова Б. Н. Рационал овқатлантиришнинг эрта ёшли болалар саломатлигига таъсирини ўрганиш 88
- Ражапова Н. Р. , Алимухамедова М. Р. , Каримова Б. Н. Изучение влияния рационального питания на здоровье детей раннего возраста
- Тошпулатова А. З. Марфан синдроми бўлган болаларда кўздаги ўзгаришларини ривожланишида хужайра алмашинувининг аҳамияти 89
- Тошпулатова А. З. Роль клеточного энергообмена в развитии глазной патологии у детей с синдромом Марфана
- Рустамова У. М. , Абзалова Г. Р. Бирламчи Бейкер кистасини диагностикасида ультрасонография 92
- Рустамова У. М., Абзалова Г. Р. Ультрасонография при первичной диагностике кисты Бейкера
- Струсский Л.П., Низамходжаев З.М., Лигай Р.Е., Цой А.О., Омонов Р.Р. Кардиоэзофагеал ўсмаларни норезектабел боскичида эндоскопик даво усулини ўрни ва аҳамияти 95
- Струсский Л.П., Низамходжаев З.М., Лигай Р.Е., Цой А.О., Омонов Р.Р. Роль и место эндоскопических методов лечения нерезектабельных стадий кардиоэзофагеального рака
- Усманова Д.Д. Гипертоник генезли сурункали мия ишемияли беморларда нейроспецифик оксилларга аутоантитело сатхини нивалин билан даволашни баҳолаш 101
- Усманова Д.Д. Оценка влияния терапии с включением нивалина на уровень аутоантител к нейроспецифическим белкам у больных с хронической ишемией мозга гипертонического генеза

## ТИББИЙ ТАЪЛИМ

Амалиётчи врачлар дикқатига

## МЕДИЦИНСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

103 Вниманию практикующих врачей

8. Журавлева Е. А. Роль цинка и меди в микронутриентном статусе новорожденного // Экология человека. – 2007. - №1. - С. 23-28.
9. Легонькова Т. И. Клиническое значение дефицита цинка для матери и ребенка. //Рос. педиатр. журнал. - 2002. - №5. - С. 62-63.
10. Ahn E. , Kapur B. , Koren G. Iron bioavailability in prenatal multivitamin supplements with separated and combined iron and calcium// Journal of obstetrics and gynecology Canada. - 2004. -V. 26(9)- P. 809-813.

УДК 613. 632:615. 9

**КЛАССИФИКАЦИЯ ПЕСТИЦИДОВ ПО ТОКСИЧНОСТИ И ОПАСНОСТИ****Искандаров Т. И. , Романова Л. Х. , Искандарова Г. Т.****(НИИ СГиП, ТМА)**

В материалах представлена региональная классификация пестицидов по токсичности и опасности с выделением чрезвычайно опасных, опасных, умеренно опасных и малоопасных препаратов по различным критериям вредности.

**Ключевые слова:** токсичность, класс опасности, средне - смертельная доза, кумуляция.

**ПЕСТИЦИДЛАРИНИНГ ЗАҲАРЛИЛИГИ ВА ХАВФЛИЛИГИ БЎЙИЧА ТАСНИФИ**

Ушбу материалларда пестицидларни заҳарлилиги ва хавфлилиги бўйича ўта хавфли, хавфли, ўртача хавфли ҳамда камхавфли препаратларни ажралишини зарарлиги турлича бўлган мезонлар бўйича регионал таснифи тақдим қилинган

**Калит сўзлар:** токсик, хавф босқичи, ўртача ўлимга олиб келувчи доза, кумуляция.

**CLASSIFICATION OF PESTICIDES ON THE TOXIC AND DANGEROUS**

The material provides a regional classification of pesticides by toxicity and the danger with the release of highly hazardous, hazardous and moderately hazardous and low-hazard products according to various criteria harm.

**Keywords:** toxicity, hazard class, medium - lethal dose, accumulation, stability, maximum permissible concentration, acceptable daily intake.

Развитие научного и технологического потенциала Узбекистана, рост промышленности, увеличение численности населения и рост урбанизации, химизация сельского хозяйства неизбежно ведут к увеличению эксплуатации природных ресурсов, оказывают все более глубокое воздействие на окружающую природу. Загрязнение природной среды в связи с развитием производственных сил не является закономерностью. Напротив, достижения и успехи в развитии науки, гигиенической в частности, перспективы дальнейшего развития обуславливают все необходимое для предотвращения отрицательных воздействий производства на окружающую человека среду. Высокий методический уровень научных работ обеспечивается постоянным совершенствованием существующих и созданием новых методов и принципов исследований [1-5].

**Цель исследований:** разработать и обосновать классификацию пестицидов по токсичности и опасности с выделением чрезвычайно опасных, опасных, умеренно опасных и малоопасных препаратов.

**Методы исследований.** Работа проводилась с использованием гигиенических, токсикологических методов исследований.

Настоящая классификация распространяется на пестициды (технические и препаративные формы) и устанавливает общие требования безопасности при их производстве, применении и хранении.

Исследования выполнены согласно государственной научно - технической программе ППИ-10 «Охрана здоровья населения за счет разработки новых технологий и методов диагностики, лечения, профилактики заболеваний», по проекту «Разработка регламентов безопасного применения, гигиенических нормативов в объектах окружающей среды новых отечественных импортозамещающих пестицидов и мероприятий по профилактике неблагоприятного влияния их на здоровье населения и окружающую среду».

**Классификация**

Пестициды подразделяются на 4 класса опасности:

I класс – чрезвычайно опасные;

II класс – опасные;

III класс – умеренно опасные;

IV класс – малоопасные.

Класс опасности пестицидов устанавливают в зависимости от показателей, представленных в таблице. Отнесение пестицидов к тому или иному классу опасности основывается на принци-

пе лимитирующего критерия вредности, т. е. по критерию, который определяет наибольшую опасность пестицида. Класс опасности пестицида определяет группа экспертов, включающая гигиенистов, токсикологов и других специалистов медицинского профиля.

Классифицированию подлежат все пестицидные препараты: технические и препаративные (концентраты эмульсий, гранулы, микрокапсулы, растворы и пр.) формы. Если препаративные формы отличаются по токсичности или опасности от технического пестицида, они могут быть отнесены к другому классу опасности. Учитываются особенности препаративной формы (возможность выделения пыли, летучесть и другие свойства).

Таблица

## КЛАССИФИКАЦИЯ ПЕСТИЦИДОВ ПО ТОКСИЧНОСТИ И ОПАСНОСТИ

Критерии токсичности и опасности	Классы опасности			
	чрезвычайно опасные	опасные	умеренно опасные	малоопасные
	I	II	III	IV
1	2	3	4	5
Средне-смертельная доза при введении в желудок, мг/кг: - твердые формы препарата - жидкие формы препарата	10 и менее  30 и менее	11 – 100  31 – 300	101 – 1000  301 – 3000	более 1000  более 3000
Средне-смертельная доза при нанесении на кожу, мг/кг: - твердые формы препарата - жидкие формы препарата	100 и менее  200 и менее	101 – 500  201 – 1000	501 – 2500  1001 – 5000	более 2500  более 5000
Средне-смертельная концентрация в воздухе, мг/м <sup>3</sup>	500 и менее	501 – 5000	5001 – 50000	более 50000
Коэффициент возможности ингаляционного отравления	300 и более	299 – 30	29 – 3	менее 3
1	2	3	4	5
Коэффициент кумуляции	менее 1	1 – 3	3, 1 – 5	более 5
Раздражающее действие	Сильное раздражающее действие; острые токсические дерматиты, ожоги слизистых оболочек и роговицы глаза от концентрированных препаратов и рабочих растворов.	Раздражающее действие; токсический дерматит от концентрированных препаратов и повторного воздействия рабочих растворов.	Раздражающее действие не проявляется при повторном воздействии рабочих растворов; наблюдается при воздействии концентрированных препаратов.	Раздражающее действие практически отсутствует.
Аллергенность	Доказано аллергенное действие на людей. Сильный аллерген для животных.	Недостаточно доказательств аллергенного действия на людей. Аллерген средней силы для животных.	Слабый аллерген для животных.	Аллергенное действие не выявлено.

Избирательное органотоксическое действие (нейротоксическое, гонадотоксическое, нефротропное, гепатотропное, ульмонотропное и т. д.)	Известно органотропное действие на людей.	Выраженное избирательное органотропное действие (структурные изменения) в опытах на лабораторных животных от дозы при хроническом действии.	Вызывает органотропное действие у лабораторных животных (функциональные изменения в дозе выше порога хронического действия).	Органотропное действие у животных не установлено.
1	2	3	4	5
Мутагенность	Индусируют хромосомные и генные мутации. Мутагенный эффект регистрируется на всех тестобъектах. Сумма коэффициентов, отражающих степень мутагенной активности и уровень минимальных эффективных доз, составляет 7 – 8.	Индусируют хромосомные и генные мутации. Мутагенный эффект регистрируется на широком круге объектов, включая млекопитающих. Сумма коэффициентов, отражающих степень мутагенной активности и уровень минимальных эффективных доз, составляет 5 – 6.	Индусируют хромосомные либо генные мутации у ограниченного числа тестобъектов – немлекопитающих. Сумма коэффициентов, отражающих степень мутагенной активности и уровень минимальных эффективных доз, составляет 3 – 4.	Не вызывают нарушения в структуре и функции генетического аппарата.
Канцерогенность	Доказана канцерогенность для человека. Имеются ограниченные доказательства канцерогенности для человека и достаточные для нескольких видов животных.	Отсутствие или неадекватность доказательства для человека. Имеются достаточные доказательства канцерогенности для животных.	Отрицательные данные эпидемиологических исследований для человека, но наличие ограниченных доказательств для животных.	Не классифицируются как опасные для человека в канцерогенном отношении. Канцерогенный эффект у животных не установлен.
1	3	4	5	
Тератогенность	Доказана тератогенность для человека. Сильный тератоген для лабораторных животных. Эффект превышает спонтанный уровень при воздействии доз, соответствующих порогу острого общетоксического действия для человека и достаточные для нескольких видов животных.	Слабый тератогенный эффект проявляется у беременных самок при воздействии максимально переносимых доз.	В экспериментальных исследованиях эффект превышает спонтанный уровень.	В экспериментальных исследованиях эффект не превышает спонтанного уровня.

Эмбриотоксичность	В экспериментальных исследованиях превышение спонтанного уровня при воздействии доз, близких к порогу острого общетоксического действия.	Проявляется наряду с другими токсическими эффектами при воздействии максимально переносимых доз у беременных самок.	В экспериментальных исследованиях превышение спонтанного уровня.	В экспериментальных исследованиях не превышает спонтанного уровня.
Репродуктивная токсичность	Эффект проявляется у лабораторных животных при воздействии доз ниже порога хронического общетоксического действия.	Действие проявляется в диапазоне доз от порога острого хронического до порога острого общетоксического действия.	Проявление токсического действия под влиянием доз выше порога острого общетоксического действия.	В экспериментальных исследованиях эффект не превышает спонтанного уровня при воздействии максимально переносимой дозы.
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
Стабильность в воде (50), сутки	более 30	30 – 11	5 – 10	менее 5
Стабильность в почве (50), сутки	более 60	60 – 21	20 – 7	менее 7
Коэффициент миграции в системе почва-растение	более 0, 5	0, 5 – 0, 11	0, 10 – 0, 02	менее 0, 02
Миграция вглубь по почвенному профилю, см	более 80	80 – 51	50 – 15	менее 15
Коэффициент накопления в водной экосистеме (вода-рыба)	более 500	500 – 50	49 – 5	менее 5
Стойкость в вегетирующих сельскохозяйственных культурах (50) в днях	более 30	30 – 15	14 – 5	менее 5
Устойчивость остаточных количеств в сельскохозяйственном сырье при традиционных видах переработки		ОК разрушается до уровней, несопоставимых с ДСД или концентрируются выше МДУ.	ОК разрушаются до уровней, сопоставимых с МДУ.	ОК разрушаются до уровней, менее МДУ или полностью.
Экскреция с молоком (в часах)	Выделяется с молоком более 24 часов.	Выделяется с молоком на протяжении 2 часов.	Не выделяется с молоком.	Не выделяется с молоком.
ДСД	менее 0, 001	0, 001 – 0, 005	0, 006 – 0, 003	более 0, 03
ПДК в воздухе рабочей зоны, мг/м <sup>3</sup>	0, 1	0, 1 – 1, 0	1, 1 – 10, 0	более 10

**Требования безопасности для работающих с пестицидами.** Мероприятия по обеспечению безопасности труда при контакте с пестицидами должны предусматривать:

- проведение предварительных и периодических медицинских осмотров лиц, имеющих контакт с пестицидами;
- разработку медицинских противопоказаний для работы с конкретными пестицидами, инструкций по оказанию доврачебной и неотложной медицинской помощи пострадавшим при отравлении;
- специальную подготовку и инструктаж работающих.

Тара, в которой содержится пестицид, должна иметь маркировку в зависимости от класса опасности:

- I класс – красная полоса;
- II класс – желтая полоса;
- III класс – синяя полоса;
- IV класс – зеленая полоса.

**Вывод.** Впервые разработана и обоснована региональная классификация пестицидов по

токсичности и опасности с выделением чрезвычайно опасных, опасных, умеренно опасных и малоопасных препаратов.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Закон Республики Узбекистан «О Государственном санитарном надзоре». -Ташкент, 1992.
2. Искандаров Т. И. Основные итоги и перспективы развития гигиенической науки в Узбекистане. -Ташкент, 2005. -С. 3-8.
3. Искандаров Т. И., Романова Л. Х., Искандарова Г. Т. Комплексное нормирование пестицидов в объектах окружающей среды и их гигиенические нормативы. -Ташкент, 2014. -173 с.
4. Методология комплексного и ускоренного нормирования пестицидов в объектах окружающей среды. -Ташкент, 2014. -117 с.
5. Саночкий И. В. и др. Отдаленные эффекты действия химических соединений // Токсикометрия химических веществ, загрязняющих окружающую среду. -М., 1986. -С. 262-316.

618. 14-006. 36:618. 17-089

### НОВЫЙ МЕТОД КОНСЕРВАТИВНОЙ МИОМЭКТОМИИ У НЕБЕРЕМЕННЫХ И БЕРЕМЕННЫХ ЖЕНЩИН

Юлдашев С. К.  
(РСНПМЦАиГ)

Цель исследования – разработать новую технологию консервативной миомэктомии. Установлено, что перевязка 3 пар магистральных сосудов у беременных с миомой матки во время кесарева сечения и консервативной миомэктомии, а также у женщин репродуктивного возраста позволила снизить интра- и послеоперационную кровопотерю в 2-3 раза. По данным доплерометрического исследования, начиная со вторых суток послеоперационного периода отмечается постепенное восстановления кровотока в магистральных сосудах матки, а на 6 сутки кровотока в сосудах матки восстанавливается полностью не влияя на гемостаз.

**Ключевые слова:** миома матки, кесарево сечение, консервативная миомэктомия.

### ХОМИЛАДОР ВА ХОМИЛАДОР БЎЛМАГАН АЁЛЛАРДА КОНСЕРВАТИВ МИОМЭКТОМИЯНИНГ ЯНГИ УСЛУБИ

Изданишининг мақсади 79 нафар аёлларда консерватив миомэктомиянинг янги технологиясини ишлаб чиқишдан иборат бўлди. Хомиладорларда кесарча кесиш ва консерватив миомэктомия ўтказиш, ҳамда бачадон миомаси мавжуд репродуктив ёшдаги аёлларда консерватив миомэктомия ташрихи мобайнида 3 жуфт магистрал томирларни боғлаш ташрих давомидоги ва ташрихдан кейинги қон йўқотилиш ҳажмини баробарга камайишига олиб келиши аниқланди. Допплерометрик текширув натижасида ташрихдан кейинги 2 чи суткадан бошлаб бачадон магистрал томирларида қон айланишининг тикланиши, ҳамда 6-чи суткага келиб эса бачадон артерияларида қон айланиши бутунлай тикланишини кўрсатди.

**Калит сўзлар:** бачадон миомаси, консерватив миомэктомия, кесарча кесиш

### NEW METHOD OF CONSERVATIVE MYOMECTOMIA AT NOT PREGNANT AND PREGNANT WOMEN

Research objective was working out of the new technology of conservative myomectomy at 79 women with uterine myoma. It was established, that tying of 3 of pairs the main vessels of uterine at pregnant women with uterus myoma during cesarean section and conservative myomectomy, and also at women at the reproductive age has allowed to reducing of intra - and postoperative haemorrhage in 2-3 times. The results of dopplerometry investigations have shown, that from the 2<sup>nd</sup> days at the postoperative period it is marked gradual blood-groove restoration in the main uterine arterias, and for 6<sup>th</sup> days the blood-groove in uterus vessels is restored completely.

**Key words:** uterine myoma, cesarean section, conservative myomectomy

Проблема миомы матки у женщин всех возрастов до сих пор остаётся в центре внимания отечественных и зарубежных исследователей, так как миома матки и ее осложнения являются одной из основных причин радикальных операций в гинекологической практике. Ее частота среди других гинекологических заболеваний варьирует от 20 до 44% [2, 6] и в 13, 3-27% случаев наблюдается в репродуктивном возрасте [1, 3, 8].

**Актуальность** проблемы заключается в том, что с каждым годом число женщин фертильного возраста страдающих миомой матки увеличивается. Это может быть обусловлено улучшением методов диагностики, влиянием вредных факторов внешней среды, нервно-психическим перенапряжением, широким распространением инвазивных акушерских и гинекологических вмешательств, эпидемией инфекций, передаваемых половым путем [4, 8]. Вопрос о