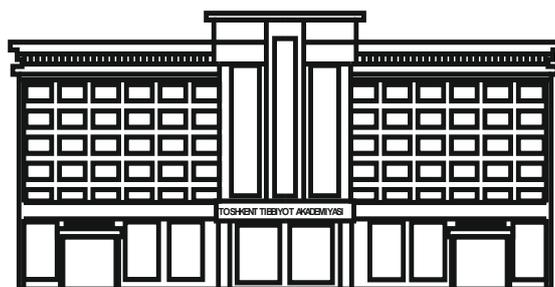


ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ СОҒЛИҚНИ САҚЛАШ ВАЗИРЛИГИ
ТОШКЕНТ ТИББИЁТ АКАДЕМИЯСИ

2022 №10

2011 йилдан чиқа бошлаган

TOSHKENT TIBBIYOT AKADEMIYASI
AXBOROTNOMASI



В Е С Т Н И К
ТАШКЕНТСКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ АКАДЕМИИ

Тошкент

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENT

НОВЫЕ ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИNEW PEDAGOGICAL
TECHNOLOGIES

Пулатов Х.Х., Норбутаева М.К., Боймирзаев Н.И. ЗАМОНАВИЙ ПЕДАГОГИК ТЕХНОЛОГИЯЛАРНИНГ ТАРКИБИЙ БЎЛАКЛАРИ	Pulatov Kh.Kh., Norbutaeva M.K., Boymirzaev N.I. THE STRUCTURE OF MODERN PEDAGOGICAL TECHNOLOGIES	9
Ergashov N.Sh., Parpiboyeva D.A., Salayeva M.S., Salimova N.D., Turbanova U.V. TIBBIYOT TALABALARI UCHUN "BEMOR XAVFSIZLIGI" FANI BEMORLAR XAVFSIZLIGINI YAXSHILASH UCHUN ILG'OR QADAM SIFATIDA	Ergashov N.Sh., Parpiboyeva D.A., Salayeva M.S., Salimova N.D., Turbanova U.V. "PATIENT SAFETY" FOR MEDICAL STUDENTS AS AN ADVANCED STEP TOWARDS IMPROVING PATIENT SAFETY	12

ОБЗОРЫ

REVIEWS

Бахриев И.И., Ешмуратов Б.А., Хасанова М.А., Хикматуллаев Р.З. ВИРТУАЛ АУТОПСИЯ СУД- ТИББИЁТИНИНГ ЗАМОНАВИЙ ТАДҚИҚОТ УСУЛИ СИФАТИДА	Bakhriev I.I., Eshmuratov B.A., Xasanova M.A., Khikmatullaev R.Z. VIRTUAL AUTOPSY AS A MODERN METHOD OF FORENSIC MEDICINE RESEARCH	16
Нурузова З.А., Шадманова Н.А., Ёдгорова Н.Т. ЮҚУМЛИ КАСАЛЛИКЛАР ҚЎЗГАТУВЧИЛАРИНИ МИКРОБИОЛОГИК ТАШХИСОТИДА ЗАМОНАВИЙ ПРЕСПЕКТИВ УСУЛЛАРНИНГ АҲАМИЯТИ ВА ИМКОНИЯТЛАРИ	Nuruzova Z.A., Shadmanova N.A., Yodgorova N.T. THE ROLE AND CAPABILITIES OF MODERN PROMISING METHODS IN THE MICROBIOLOGICAL DIAGNOSIS OF INFECTIOUS DISEASE CAUSATIVE AGENTS	21
Орынбаева З.Н., Нурузова З.А. РОЛЬ КИШЕЧНОЙ МИКРОФЛОРЫ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ПЕЧЕНИ	Orinbayeva Z.N., Nuruzova Z.A. THE ROLE OF INTESTINAL MICROFLORA IN THE DEVELOPMENT OF LIVER DISEASES	26
Степанова Н.М., Новожилов В.А., Черемнов В.С., Воропаева А.В., Пленкин И.С., Алтынбек А.К., Камилов Ж.Д. ТОТАЛЬНЫЙ АГАНГЛИОЗ ТОЛСТОЙ КИШКИ	Stepanova N.M., Novozhilov V.A., Cheremnov V.S., Voropaeva A.V., Plenkin I.S., Altynbek A.K., Kamilov J.D. TOTAL COLONIC AGANGLIONOSIS: A REVIEW	33
Туйчиев Л.Н., Таджиева Н.У., Исабаева Д.Х. Нигматова Л.М., Утепова Г.Б. ВОПРОСЫ ЭТИОЛОГИИ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ И ПАТОГЕНЕЗА КОКЛЮША	Tuychiev L.N., Tadzhiyeva N.U., Isabaeva D.Kh., Nigmatova L.M., Utepova G.B. QUESTIONS OF ETIOLOGY, EPIDEMIOLOGY AND PATHOGENESIS OF PERTUSSIS	38
Файзуллаева З.Р., Маматмусаева Ф.Ш. ОНКОГЕН ВИРУСЛАРНИНГ ХУСУСИЯТЛАРИ	Fayzullaeva Z.R., Mamatmusaeva F.Sh. CHARACTERISTICS OF ONCOGENIC VIRUSES	43
Халимова Х.М., Рахматуллаева Г.К., Худаярова С.М. НАРУШЕНИЕ МИНЕРАЛЬНОГО ОБМЕНА ПРИ ХБП И ЕГО ВЗАИМОСВЯЗЬ С РАЗВИТИЕМ ЦЕРЕБРОВАСКУЛЯРНЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ	Khalimova Kh.M., Rakhmatullaeva G.K., Khudayarova S.M. VIOLATION OF MINERAL METABOLISM IN CKD AND ITS RELATIONSHIP WITH THE DEVELOPMENT OF CEREBROVASCULAR COMPLICATIONS	47
Шукурова Ф.Н., Каримов М.Ш., Парпибоева Д.А. НСУ ИНДУЦИРЛАНГАН РЕВМАТОЛОГИК ХОЛАТЛАР: ТАШХИСЛАШ ВА ДАВОЛАШДАГИ МУАММОЛАР	Shukurova F.N., Karimov M.Sh., Parpiboyeva D.A. HCV-INDUCED RHEUMATIC DISEASES: PROBLEMS OF DIAGNOSIS AND TREATMENT	51

Якубова М.М., Рахматуллаева Г.К., Саид-Ахмадова С.К. КЛИНИКО-НЕВРОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КОВИД-19 АССОЦИИРОВАННОГО ТРОМБОЗА КАВЕРНОЗНОГО СИНУСА	Yakubova M.M., Rakhmatullayeva G.K., Said-Akhmedova S.K. CLINICAL AND NEUROLOGICAL FEATURES OF COVID-19 ASSOCIATED THROMBOSIS OF THE CAVERNOUS SINUS	58
---	--	----

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МЕДИЦИНА

EXPERIMENTAL MEDICINE

Бекназаров Ш.Й., Жуманиёзов Э.Х., Ганиева Н.Х., Бекназаров Ж.Ш., Хусанов А.Ш. СОСТОЯНИЕ НИЖНИХ ЭПИФИЗОВ БЕДРЕННЫХ КОСТЕЙ КРЫСЯТ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ БЕРЕМЕННЫХ САМОК ИНДИЙСКОЙ КОНОПЛЕЙ	Beknazarov Sh.Y., Jumaniyozov E.X., Ganieva N.X., Beknazarov J.Sh., Xusanov A.Sh. THE CONDITION OF THE LOWER EPIPHYSES OF THE FEMORAL BONES OF RATS DURING POISONING OF PREGNANT FEMALES FROM INDIAN CANNABIS	62
--	---	----

Джанаев Ф.Ю., Аллаева М.Ж., Аллаберганов Д.Ш., Ачилов Д.Д. ИНДОМЕТАЦИН ТАЪСИРИДА РИВОЖЛАНГАН ГАСТРОПАТИЯ МОДЕЛИДА ЛЕСБОХОЛ, МИЗОПРОСТОЛ ВА МУКАГЕННИНГ ГАСТРОПРОТЕКТОР ФАОЛЛИГИНИ MORFOFUNKSIONAL ҚИЁСИЙ БАҲОЛАШ	Djanaev G.Yu., Allaeva M.J., Allaberganov D.Sh., Achilov D.D. COMPARATIVE MORPHOFUNCTIONAL EVALUATION OF THE GASTROPROTECTIVE ACTIVITY OF LESBOXOL, MISOPROSTOL AND MUCAGEN IN A MODEL OF INDOMETHACIN-INDUCED GASTROPATHY	66
--	--	----

Мадаминава Г.И., Азизова Ф.Х., Собирова Д.Р., Отажонова А.Н., Миртолипова М.А. ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ГИПОФИЗАРНО-ТИРЕОИДНО-ЯИЧКОВОЙ СИСТЕМЫ ПОТОМСТВА, ПОЛУЧЕННОГО В УСЛОВИЯХ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ГИПОТИРЕОЗА У САМОК	Madaminova G.I., Azizova F.Kh., Sobirova D.R., Otajonova A.N., Mirtolipova M.A. FUNCTIONAL STATE OF THE PITUITARY-THYREOID-TESTICULAR SYSTEM OF OFFSPRING OBTAINED UNDER CONDITIONS OF EXPERIMENTAL HYPOTHYROIDISM IN FEMALES	76
---	---	----

Машарипова Ш.С., Хударгенова Д.Р., Машарипов С., Машарипов А.С. СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ПРЕЦИПИТИРУЮЩИХ СЫВОРОТОК ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ СЕМЕННОЙ ЖИДКОСТИ ЧЕЛОВЕКА, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ВЕЩЕСТВЕННЫХ ДОКАЗАТЕЛЬСТВ В СУДЕБНО-БИОЛОГИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРИЯХ	Masharipova Sh.S., Khudargenova D.R., Masharipov S., Masharipov A.S. METHOD FOR OBTAINING PRECIPITATING SERA TO DETECT THE PRESENCE OF HUMAN SEMINAL FLUID USED IN THE STUDY OF MATERIAL EVIDENCE IN FORENSIC BIOLOGICAL LABORATORIES	81
--	---	----

Хакимов З.З., Рахманов А.Х., Курбанниёзова Ю. ВЛИЯНИЕ АНТИГИПОКСАНТОВ НА НЕКОТОРЫЕ БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПЕЧЕНИ МЫШЕЙ ПРИ НОРМОБАРИЧЕСКОЙ ГИПОКСИИ С ГИПЕРКАПНИЕЙ	Khakimov Z.Z., Rakhmanov A.Kh., Kurbanniyozova Yu. INFLUENCE OF ANTIHYPOXANTS ON SOME BIOCHEMICAL INDICATORS OF MICE LIVER IN NORMOBARIC HYPOXIA WITH HYPERCAPNIA	84
--	---	----

Хасанова М.А., Эрматов Н.Ж., Бахриев И.И., Ашурова Н.Д., Холматова К.И. ЎЗБЕКИСТОН ҲУДУДИДА ЎСУВЧИ КАРТОШКА НАВЛАРИДАГИ ЛЕКТИНЛАРНИ ЎРГАНИШ ВА УНИ МАНИЙ ДОҒЛАРИ СУД ТИББИЙ ЭКСПЕРТИЗАСИДА ҚЎЛЛАШ	Xasanova M.A., Ermatov N.J., Bakhriev I.I., Ashurova N.D., Xolmatova K.I. THE STUDY OF LECTINS IN POTATO VARIETIES GROWING ON THE TERRITORY OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN AND ITS APPLICATION IN THE FORENSIC EXAMINATION OF SPERM	90
---	--	----

КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

CLINICAL MEDICINE

Азимов А.Т. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ОСТРЫХ ЦЕРЕБРОВАСКУЛЯРНЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ ПРИ ТЯЖЕЛОМ ТЕЧЕНИИ COVID-19	Azimov A.T. PREDICTION OF ACUTE CEREBROVASCULAR COMPLICATIONS IN SEVERE COVID-19	94
---	--	----

СОСТОЯНИЕ НИЖНИХ ЭПИФИЗОВ БЕДРЕННЫХ КОСТЕЙ КРЫСЯТ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ БЕРЕМЕННЫХ САМОК ИНДИЙСКОЙ КОНОПЛЁЙ

Бекназаров Ш.Й., Жуманиёзов Э.Х., Ганиева Н.Х., Бекназаров Ж.Ш., Хусанов А.Ш.

ХИНД КАНОПИ БИЛАН ЗАҲАРЛАНГАН КАЛАМУШЛАРДАН ТУҒИЛГАН АВЛОД СОН СУЯГИНИНГ ПАСТКИ ЭПИФИЗИНИНГ ҲОЛАТИ

Бекназаров Ш.Й., Жуманиёзов Э.Х., Ганиева Н.Х., Бекназаров Ж.Ш., Хусанов А.Ш.

THE CONDITION OF THE LOWER EPIPHYSES OF THE FEMORAL BONES OF RATS DURING POISONING OF PREGNANT FEMALES FROM INDIAN CANNABIS

Beknazarov Sh.Y., Jumaniyozov E.X., Ganieva N.X., Beknazarov J.Sh., Xusanov A.Sh.

Ташкентская медицинская академия, РСТЭИАМ филиали города Ташкент

Objective. Study of the state of the lower epiphyses of the femurs of rat pups in case of poisoning of pregnant females of Indian cannabis. **Materials and methods.** For the experiment, 6 pregnant mongrel rats weighing 150-200 grams were used. **Result.** Features in the state of cartilaginous tissue during chronic inoculation with Indian hemp, in contrast to chronic inoculation of HCH, alcohol, is a weakly expressed reactive inflammation, apparently associated with dystrophy by the decay of cartilage cells. In this article informations given about effects of pesticides to the bones, internal organs and lifetime and measured by macroscopic and microscopic experimental methods. **Conclusion.** In all cases, the processes of enchondral ossification were disrupted, the transition of chondrocytes to osteoblasts was extremely rare, which should also be associated with the detrimental effect of hashish on the developing fetus, and in particular, on osteogenesis.

Keywords: forensic medical examination, pesticide poisoning, morphology.

Мақсад. Ҳомиладор каламушлар сон суяги қуйи эпифиз қисми ҳинд канопи билан заҳарлангандаги ҳолатини ўрганиш. **Материал ва усуллар.** Тажриба учун 150-200 грамм оғирликдаги 6 та ҳомиладор монгрел каламушлари ишлатилган. Каламушларга зонд орқали 1,5 мл филтрланган ҳинд канопи эритмаси ҳар куни 1 мартабадан ошқозонига томоқ орқали юборилди. **Натижалар.** Ушбу мақолада асосий малумотлар ҳинд канопининг суякларга, ички аъзоларга ва яшаш муддатига таъсири ҳақида берилган ва макроскопик ва микроскопик экспериментал усуллар билан текширилган. **Хулоса.** Барча ҳолатларда эндохондрал оссификатсия жараёнлари бузилган, хондротситларнинг остеобластларга ўтиши жуда кам учраган, бу модданинг ривожланаётган ҳомилага, хусусан, остеогенезга зарарли таъсири билан боғлиқ бўлиши мумкин.

Калит сўзлар: суд тиббий экспертиза, ҳинд канопи билан заҳарланиш, морфология.

Актуальность. В объективном познании сущности патологических процессов, обуславливающих смерть плодов, новорожденных, детей раннего возраста, являющимся также важным подспорьем в предупреждении процессов, подчас уносящих две жизни - матери и плода, несомненна роль всесторонних исследований [1, 3, 4]. Эти патологические процессы, болезни представляют собой довольно большой круг вопросов, над разрешением которых работают коллективы медицинских, биологических научно-исследовательских институтов, так как обществу в его прогрессе далеко небезразличен важный демографический показатель – рождаемость [2, 5, 6].

В частности, при судебно-медицинском исследовании плодов и трупов новорожденных одним из главных вопросов практического права (органов дознания, следствия, прокуратуры) является действительность мертворождения, живорождения,

доношенности, недоношенности, зрелости, незрелости и пр. Отвечая на эти вопросы, врач судебно-медицинский эксперт, врач эксперт по ходу морфологического исследования ориентируется по ряду признаков зрелости и доношенности плода и новорожденного, с учетом состояния ядер окостенения скелета - костей кистей, стоп, нижних эпифизов бедренных костей [5, 6].

Однако из анализа судебно-медицинских заключений следует, что в последние годы при исследовании перинатальной смерти, равно как и трупов детей раннего возраста, точки окостенения скелета часто упускаются из вида, что, не способствует объективизации заключения.

Материалы и методы. Для эксперимента использовались 6 беременных беспородных крыс весом 150-200 граммов. 1,5мл фильтрата опийного мака (фильтрат был получен следующим образом: 25г. Растертых стеблей конопли опускались в 100

мл кипяченной охлажденной воды, трижды тщательно размешались, а затем такой раствор филь-

тровали через марлю). Данные плодовитости этих животных приведены в таблице № 1.

Таблица 1.

Данные о плодовитости крыс при острой затравке опийного мака и характеристика крысят

№	Срок беременности (дней)	Дата затравки	Дата родов	Количество крысят	Число мертворожденных	Вес крысят (г)	Длина тела (см)	Длина хвоста (см)	Длина задней ноги (см)
1	22-23 дня	10.02.21	10.03.21	9	-	4,7	7,0	1,5	1,0
2	«-»	«-»	«-»	12	-	4,8	7,0	1,4	1,1
3	«-»	«-»	10.03. 21 через 3 часа погибла	8	4	4,5	6,0	1,2	1,9
4	«-»	11.02.21	13.03. 21	10	3 с мацерацией кожных покровов	5,3	6,2	1,0	0,9
5	«-»	«-»	14.03. 21	7	1	5,3	6,6	1,4	1,0
6	«-»	«-»	«-»	9	2	4,8	7,0	1,2	1,0

Примечание: крысята извлечены из полости матки.

После взвешивания, измерения длины тела, ног, хвоста описания общего вида крысята забивались путем декапитации. Кусочки внутренних органов и нижних эпифизов бедренных костей фиксировались и обрабатывались. Нижние эпифизы бедренных костей вначале исследовались с помощью лупы с увеличением в 10-20 раз. Для этого бедренная кость острым лезвием разрезалась в продольном направлении, чтобы были видны точки окостенения. Макроскопически при этом на молочно-белом фоне хряща отмечались единичные красновато-коричневые точки и тонкие сосуды в виде древовидных разветвлений, идущие от суставной поверхности к центральным участкам эпифиза. Микроскопические исследования показали сравнительно развитое нарушение кровообращения во внутренних органах и проявления дистрофии паренхиматозных клеток во всех органах, более обозначенных в печени по типу зернистого набухания и жировой дистрофией гепатоцитов в сочетании с гидрорической дистрофией, а в почечных канальцах отмечалось гиалиново-капельная дистрофия. Нервные клетки головного мозга были чаще в состоянии острого набухания, а отдельные претерпевали аутолиз. Ткань надхрящницы и хряща нижних эпифизов бедренных костей была существенно изменена, соответствовали расширенные и кровенаполненные сосуды.

Результаты исследования позволяют полагать, что опийного мака, введенный самкам в поздний период беременности обуславливает мертворождение плодов, а у родившихся живыми крысят

- резкие сосудисто-дистрофические изменения внутренних органов. Механизм пагубного действия пестицида связан нарушением плацентарно-гематического барьера. Данные сравнительного морфологического анализа состояния внутренних органов дают возможность считать, что более подвержены изменениям печень, почки, что, по-видимому, связано с накоплением опийного мака в печени и элиминацией его почками. При этих нарушениях существенные изменения, отличные от контроля, наблюдались в ткани нижних эпифизов бедренных костей, выражающиеся главным образом приостановкой энхондрального окостенения и распадом сформированных хрящевых каналов; хрящевых клеток находящихся на этом или ином уровне дифференцировки, остеобластов. Представляло интерес последить состояние тканей нижних эпифизов бедренных костей в условиях острой затравки крыс опийного мака.

Состояние нижних эпифизов бедренных костей крысят при хроническом отравлении крыс опийного мака. Эксперименты ставились на беспородных белых крысах весом 150-200 г. В опыт взято 6 крыс-самок и 5 самцов. Вначале эксперимента с 20.09 по 19.10. 2020 года самки и самцы содержались раздельно. Затравка производилась 0,1% масляным раствором опийного мака перорально с помощью шприца ежедневно, кроме воскресенья. На протяжении всех дней крысы были вялыми, у них наблюдалась выпадение шерсти, мало интересовались друг другом. Результаты плодовитости приведены в таблице №2

Таблица 2.

Данные о плодовитости крыс при хронической затравке индийской коноплей и о крысятах

№	Дата начала эксперимента	Дата подсадки самцов к самкам	Дата получения потомства	Кол-во крысят	Кол-во мертвых крысят	Вес (г)	Длина тела (см)	Длина хвоста (см)	Длина задней ноги (см)	Примечание
1	20.09.20	20.10.20	2.11.20	3	-	4,5	6,0	1,4	0,9	Умерла от истощения 3.01.21 года
2	«-»	«-»	20.11.20	4	-	4,3	5,7	1,4	0,8	
3	«-»	«-»	20.11.20	5	-	4,1	6,0	1,3	1,0	
4	«-»	«-»	20.11.20	3	-	4,1	6,0	1,1	0,9	
5	«-»	«-»	«-»	«-»	-	-5,0	-	-	-	
6	«-»	«-»	27.11.20	5	-	5,7	6,2	1,4	0,9	

При макроскопическом исследовании был отмечен сравнительно малый вес и при размере крысят, внутренние органы также были более малых размеров по сравнению с контролем, на вид были бледными и на таком фоне обнаруживались очаговые полнокровия и инъецированность капилляров, неправильное расположение органов; уродства выявлены не были. В ткани нижних эпифизов бедренных костей выявились мелкие пятнистые образования и древовидные разветвления.

При микроскопическом исследовании дистрофические изменения были отчетливы не только в паренхиматозных клетках, но и в межклеточной ткани органов в виде фибриноидных изменений с незначительной активацией местных клеток, стаз крови и капилляров. Из приведенного следует, что при длительной затравке крыс действие опийного мака на их потомство сказывается на росте и развитии плодов, снижены темпы регенераторных процессов, в определенной степени снижены иммунные реакции. В частности, происходит извращение энхондрального окостенения в нижних эпифизах бедренных костей, что выражается сочетанием дистрофических изменений хрящевых клеток, костных балок с наклоном к распаду отдельных из них с атрофическим состоянием других из этих структур. Следует подчеркнуть, что сосудистые реакции в нижних эпифизах не получают выраженного развития. В оценке обнаруженных изменений ткани нижних эпифизов бедренных костей возникает вопрос о специфичности действия опийного мака на самок и на их плоды. Ответить на такой вопрос можно было бы проведением исследования с действием других токсических веществ.

Выводы: Особенности хрящевой ткани при хронической затравке индийской коноплей, в отличие от хронической затравки опийного мака является слабо выраженное реактивное воспаление, связанное с дистрофией, распадом хрящевых клеток, вероятно нарушает тканевой обмен, что в частности наблюдается уровнем полимеризации мукополисахаридов в виде значительной концентрации

их а также разжижения и растворения одних хондроцитов в других хрящевых клетках. Такое состояние мукополисахаридов может изменить сосудисто-тканевую проницаемость у развивающихся плодов при хронических действиях данного пестицида. Во всех наблюдениях процессы эндохондрального окостенения были нарушены, крайне редко наблюдался переход хондроцитов в остеобласты, что также следует связывать с пагубным влиянием гашиша на развивающийся плод и, в частности, на остеогенез.

Литература:

1. Берченко Г.Н. «Заболевания костно-суставной системы» Руководство «Патология» Москва 2002. С.565-596.
2. Волков М.В. «Болезни костей у детей». Медицина. Москва 1985. С.511.
3. Виноградова Т.П. Международная классификация опухолей костей и некоторые замечания к ней//Арх. пат.1975.№2.С.34-37
4. Волков М.В., Зацепин С.Т. Современные принципы диагностики и лечения первичных костных опухолей. //Вопр.кост.онкологии. Москва,-1977. С. 6-16.
5. Догондзе М.А. Результаты обследования стоп у детей после раннего лечения дисплазии тазобедренного сустава //Ортопедия, Травматология и протезирование. 1974г.С.74-75.
6. Красильников А.А. КМН «Применение каллагеносодержащего материала при хирургическом лечении первичных доброкачественных опухолей костей и суставов». 2013г.
7. Негина С.Г., Ястребова Т.А., Лупашку Ф.И. Кровоснабжение и иннервация суставов человека. - Кишинев, 2001г. С.344
8. Хисамутдинова А.Р. «Остеогенез костей предплечья и кисти как надёжный критерий определения биологического возраста» Т.2. 2017.
9. Л.Я. Климов, Т.М. Вдовина, В.А. Печёнкина. Несовершенный остеогенез. Ставропольский государственный медицинский университет. 2021г.

СОСТОЯНИЕ НИЖНИХ ЭПИФИЗОВ БЕДРЕННЫХ КОСТЕЙ КРЫСЯТ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ**БЕРЕМЕННЫХ САМОК ИНДИЙСКОЙ КОНОПЛЕЙ**

Бекназаров Ш.Й., Жуманиёзов Э.Х., Ганиева Н.Х., Бекназаров Ж.Ш., Хусанов А.Ш.

Цель: Изучение состояния нижних эпифизов бедренных костей крысят при отравлении беременных самок индийской конопли. **Материал и методы.** Для проведения эксперимента использовали 6 беременных беспородных крыс массой 150-200 граммов. 1,5 мл фильтрата опийного мака (фильтрат был получен следующим образом: 25 г. растертых стеблей конопли опускались в 100 мл кипяченной охлажденной воды, трижды тщательно размешались, а затем такой раствор фильтровали через марлю). **Результаты.** Для проведения особенности состоя-

ния хрящевой ткани при хронической инокуляции индийской коноплей, это слабо выраженное реактивное воспаление, по-видимому, связанное с дистрофией за счет распада хрящевых клеток. В этой статье приводится информация о воздействии индийской коноплей на кости, внутренние органы и продолжительность жизни, измеренном с помощью макроскопических и микроскопических экспериментальных методов. **Выводы.** Во всех случаях нарушались процессы эндохондральной оссификации, крайне редко происходил переход хондроцитов в остеобласты, что также должно быть связано с пагубным влиянием гашиша на развивающийся плод и, в частности, на остеогенез.

Ключевые слова: судебно-медицинская экспертиза, отравление индийской коноплей, морфология.

