



URGANCH DAVLAT TIBBIYOT INSTITUTI JANUBIY OROLBO'YI TIBBIYOT JURNALI

2 - TOM, 5/2- SON. 2026

14.00.00 - TIBBIYOT FANLARI ISSN: 3093-8740

УЎК: 340.6:616.69008.8-074

АРАЛАШ ДОҒЛАРДА ҚОН ВА МАНИЙ СУД БИОЛОГИК ТЕКШИРИШЛАРИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ

¹Хасанова М. А., Ашурова Н.Д.

¹Тошкент давлат тиббиёт университети (Тошкент, Ўзбекистон)

Аннотация. Ушбу мақолада доғларда манийнинг ҳосил бўлган муддатига қараб текширишда 24 соат, 2, 3, 4, 5, 6 ва 7 суткадан сўнг, кейинчалик эса 2, 3, 4, 5 ва 6 ҳафтадан кейин дока дока бўлагидagi намуналар суд биологик текршилган. морфологиясини баҳолаш учун 1-4 сутка, 5-6 ҳафта, 2-3 ойлар кесимида Шорр усулида сперматозоидларнинг турли сақланиш муддатларида бўйлишини ўрганилган.

Калит сўзлар: қон, маний, агглютиногенлар, агглютининлар, Шифф, Шорр усули,

Ҳуқуқни муҳофаза қилиш органлари кўпинча ҳодиса содир бўлган жой шароити объектларида қон ва ажратмаларни аниқлайдилар ва уни далилий ашё сифатида ажратиб оладилар. У жиноятчи ёки жабрланувчи тўғрисида жуда кўп маълумотларни сақлайди, маний ва қонни доғ кўринишида текшириш (қотиллик, ўз жонига қасд қилиш, бахтсиз ҳодиса, жинсий жиноятлар каби ҳолатларда) унинг маълум шахсга тегишлилигини аниқлашда қўлланилади. Жинсий жиноятларда жабрланувчилар ва айбланувчиларнинг танаси ва кийимларида, шунингдек, жиноят содир этилган жойдаги турли буюмларда топилиши мумкин бўлган маний доғлари суд тиббий амалиётида ашёвий далиллар ҳисобланади. Суд биологик экспертиза жараёнида содир бўлган жинсий жиноятнинг энг ишончли далилларида бири морфологик тадқиқот ҳисобланади. Ушбу усул текшириладиган материалда сперматозоидларни микроскоп ёрдамида бевосита ташувчи предметда ёки улардан ажратиб олингандан кейин аниқлашга асосланади.

Тадқиқот мақсад: суд тиббиёти амалиётида турли муддатли аралаш доғларда қон ва манийнинг ҳосил бўлган муддатига қараб суд-биологик текширишдан иборат.

Материал ва усуллари РСТЭИАМ Сурхандарё филиали муассасасига жинсий зўравонлик ҳолатлари бўйича мурожаат қилган жабрланувчиларнинг биологик текширув натижаларини ўз ичига олган далолатномалар (150 та кузатув) ҳамда Шорр усули бўйича бўйланган 40 та кин суртма олинган.

Тадқиқот натижасида Тадқиқотда 24 соат, 2, 3, 4, 5, 6 ва 7 суткадан сўнг, кейинчалик эса 2, 3, 4, 5 ва 6 ҳафтадан кейин дока тенг қисмларга (1,5×1,5 см) бўлиниб амалга оширилди. Сперматозоидлар Серопян усули бўйича ташувчи предметдан ажратиб олинган, манийнинг сақланиш муддатига қараб суртмалар Шорр усули бўйича бўйланган. Аниқланишича, зўрлаш ҳолатлари бўйича биологик текширувлар сони ортиш тенденцияси кузатилди. Анамнез йиғиш жараёнида жабрланувчиларга ҳар бир ҳолатда қуйидаги саволлар берилди: воқеадан неча кун ўтиб экспертга мурожаат қилгани, зўравонлар сони, жинсий алоқанинг якунланганлиги, пенетрация жойи (қин, оғиз бўшлиғи ёки тўғри ичак), ҳайз циклининг фазаси, жинсий аъзолар гигиенаси ўтказилган-ўтказилмагани, ҳамда зўравон презервативдан (ҳимоя воситаси) фойдаланган. Материал таҳлили суд-биологик текширув натижаларига таъсир кўрсатувчи омилларни аниқлаш имконини берди. Тадқиқотда 150 та ҳолатда суд биологик текширувда натижаларига таъсир кўрсатувчи омилларни аниқлаш: 1. **Жинсий аъзолар гигиенаси- 96та, жинсий алоқанинг тугалланганлиги- 62та, Кеч мурожаат қилиш -28та, ҳайз ажралмалари, ҳимоя восита ишлатилган-14та, Дефекация -12та ва аниқланмаган- 34тани** ташкил қилган. Шунингдек тадқиқотда сперматозоидлар морфологиясини баҳолаш учун Шорр



URGANCH DAVLAT TIBBIYOT INSTITUTI JANUBIY OROLBO'YI TIBBIYOT JURNALI

2 - TOM, 5/2- SON. 2026

14.00.00 - TIBBIYOT FANLARI ISSN: 3093-8740

усулида бўяш тавсия этилган. Бунда сперматозоид бошчаси акросома соҳасида оч кўк, постакрсомал соҳада тўқ кўк рангга бўялади, ўрта қисм кизил, дум қисми эса кўк ёки кизғиш тусларда бўлади. Афсуски, суд-тиббиёт амалиётида сперматозоидларни аниқлаш кўпинча янги олинган материалда эмас, балки жабрланувчилар мурожаатидан бир неча соат, кунлар, ҳатто йиллар ўтгач амалга оширилади. Суд-тиббиётда эса препаратни ашёвий далил сифатида сақлаш муҳим аҳамиятга эга. Бунда **1-4 сутка** давомида манийда Шорр бўйича ўхшаш сифатли бўялиш кузатилди. Акросома қисми оч сарик, постакрсома жигарранг, дум қисми яшил рангга бўялди. Сперматозоидлар тузилиши яхши сақланган, бош ва ядро контурлари аниқ кўринади ва фонди оч кулранг бўлади. 1% кислотали фуксин билан бўялганда эса бутун кўриш майдони тўқ пушти рангга бўялади, сперматозоидлар аниқ, аммо жуда кучли пушти рангга кўринади, натижада акросома ва постакрсома чегарасини ажратиш қийинлашади. **5–7 суткада** сперматозоидларнинг морфологик тузилиши сақланиб қолади, бошчалар ва ядроларнинг контурлари аниқ эмас. Шорр усули бўйича бўялганда бошчалар сарик-кўнғир рангга киради, дум қисми яшил тусга эга бўлади, бўёқларнинг аниқлиги йўқолади ва контрастлик камаяди, фон оч кулранг бўлади. **2 ҳафта ўтгач**, сперматозоидларнинг тузилиши сақланиб қолади, аммо бошчаларнинг контурлари аниқлигини йўқотади. **3-4 ҳафтада** думсиз сперматозоидлар кўп учрайди. Сперматозоид бошчаларининг контурлари ноаниқ бўлади, шунга қарамай акросомал ва постакрсомал соҳалар яхши кўринади. **5 ҳафталик** манийда думсиз сперматозоидлар кўп учрайди, асосан бошчалар кузатилади, уларнинг контурлари ноаниқ бўлади. Акросомал соҳаси оч кулранг, постакрсомал соҳаси эса кулранг-кўнғир рангга бўлади. Думли ва думсиз сперматозоидлар нисбати 1:4 ни ташкил қилади. Фон оч кулранг бўлиб, нотекис фон бўялиши кузатилган. **6-ҳафтада** сперматозоидлар кам микдорда учрайди, улар асосан думсиз бўлиб, бошчалари парчаланиб бораётган кўринишга эга бўлади. Шорр усули бўйича улар кулранг-кўнғир рангга, кислота фуксини билан бўялганда эса тўқ кизил (малиновий) рангга киради.. Ашёвий далилларда эски маний доғларни Шорр усулида бўяшни қўллаш мақсадга мувофиқ, чунки у сперматозоидларни янада аниқроқ кўрсатади ва препаратни ювиш ҳамда яхшироқ контраст олиш имконини беради.

Хулосалар

Шундай қилиб, маний доғининг ҳосил бўлганига тўрт суткагача бўлган муддатда 1% ли кислотали фуксин билан бўяш каби оддий бўяш усуллари қўллаш мумкин. Ушбу усул Шорр усули каби яхши натижаларни кўрсатади, шу билан бирга, арзонлиги ва қўллашнинг оддийлиги билан ажралиб туради. Ашёвий далилларда эски маний доғларни Шорр усулида бўяшни қўллаш мақсадга мувофиқдир. Чунки ушбу усулда сперматозоидларни ажратиш олиш самарадорлиги худди шундай бўлиши билан бирга, суртмани қўшимча ювиш босқичи ҳам қўлланилади.

АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ

1. Аушева З. И., Барсегянц Л. О. Дифференцирование антигенов спермы и влагалищных выделений в смешанных пятнах // Судебно-медицинская экспертиза.- М.,- 2014- №3.- С. 26 -27.
2. Асылбаева Л. Б., Барсегянц Л. О., Голицкий Ф. А. Анализ эффективности применения абсорбции-элюции в различных модификациях крови // Судебно-медицинская экспертиза М., – 2014. – №1. – С.15-16.
3. Дерюгин Г. Б. Судебно - медицинская экспертиза в случаях противоправных сексуальных действий // Судебно - медицинская экспертиза. – 2010., № 5. – С. 18–23.
4. Дмитриева О. А., Аверьянова Ю. А. О необходимости применения современных методов исследования спермы в судебно-медицинской практике // Избранные вопросы судебно-медицинской экспертизы. - Хабаровск, 2015 -№6. - С. 99-102.



URGANCH DAVLAT TIBBIYOT INSTITUTI JANUBIY OROLBO'YI TIBBIYOT JURNALI

2 - TOM, 5/2- SON. 2026

14.00.00 - TIBBIYOT FANLARI ISSN: 3093-8740

5. Джалалов Д.Д., Бахриев И.И. Специфическая характеристика антигена О и его судебно-медицинское значение // Инфекция, иммунитет и фармакология. – Ташкент, 2005. – №2. – С. 23-27.
6. Жумагулова Г.Б., Жакупова Т.З., Оспанова К.Е. и др. Эффективность иммунохроматографических методов обнаружения спермы при судебно-медицинской экспертизе половых преступлений //Армянский журнал судебной экспертизы и криминалистики.-2020.- №3.-С.82-88.
7. Исакова И.В., Гусаров А.А. Об эффективности применения количественного твердофазного иммуноферментного анализа для установления наличия спермы на вещественных доказательствах // Медицинская экспертиза и право. – 2011. – № 6. – С 19–21.
8. Лапенков М.И., Плахина Н.В., Александрова В.Ю. и др. Определение групповой принадлежности по системе АВ0 методом SN P –анализа // Судебно-медицинская экспертиза. - 2016 . - № 59(6).-С .27 -31
9. Локтева Р.В. Обнаружение эклипсных антигенов в трупной крови// Избранные вопросы судебно-медицинской экспертизы. – Хабаровск, 2019- №18.- С. 127-131.
10. Мамурков В.А. Криминалистические аспекты судебно-биологических и генетических экспертиз в расследовании преступлений //Russian Juridical Journal. – 2018. – Т. 122. – №. 5-10.
11. Матвеева В.Н. Дифференцирование антигенов крови и выделений в смешанных следах //Медицина и экология. - 2018. - № 4 (57). С. 227-228.
12. Михайлова Н.Н. Использование прибора «sera quant» для установления наличия крови человека и спермы в следах на вещественных доказательствах // Судебно-медицинская экспертиза. - М., 2014 - №4. - С. 26-28.
13. Морева М.Л. Практические аспекты определения на вещественных доказательствах групповой принадлежности смешанных следов крови и выделений //Проблемы экспертизы в медицине. – 2017. – Т. 7. – №. 28-4. – С. 51-52.
14. Михайлова Н.Н. Использование прибора «sera quant» для установления наличия крови человека и спермы в следах на вещественных доказательствах // Судебно-медицинская экспертиза. - М., 2014 - №4. - С. 26-28.