



ИНСТРУКЦИЯ

ЗА БЕЗОПАСНА РАБОТА С ЧОВЕШКИ И ЖИВОТИНСКИ ТРУПЕН МАТЕРИАЛ

I. СЕКЦИОННА ЗАЛА

1. Сецирането на трупове вземането на материал за експериментално изследване се извършва в специална зала, която трябва да бъде достатъчно просторна и светла снабдена с топла и студена вода и с много добра вентилация.

2. От особено значение е осветлението на секционната зала. Светлината трябва да бъде естествена, като за целта прозорците трябва да бъдат широки с матови стъкла, при което светлината трябва да идва от към главата на поставените за сециране трупове или експериментален материал. За евентуална нощна работа или при недобре осветени по естествен начин помещения, най-подходяща е луминисцентната светлина. Вслучай на аварийни ситуации в залата трябва да има петромаксва лампа.

3. Помещението за сециране на трупове или вземането на материал за различните видове научно-изследователска работа, трябва да бъде снабдено с подходяща подова настилка /циментов под, мозайка или балатум/. Стените по възможност трябва да бъдат облицовани с фаянсови плочки или цокъл от блажна боя устойчива на измиване.

4. Желателно е ежедневно пода и стените да се почистват механически, а след това и дезинфекцират с подходящи разтвори /1/1.000 карболова киселина, лизол, вирузан, маностерол и други дезинфекциращи препарати/.

5. Необходимо е да се знае, че по правило сецирането на трупове се извършва на дневно осветление, с цел правилната оценка на установените промени в различните органи и тъкани на животните използвани за експериментален материал.

6. Секционната маса трябва да бъде висока 80-90 см. дълга 180-220 см. и широка 100-120 см. Плоскостта на масата върху която се поставят труповете трябва да бъде направена от непроницаема за течности покривка/мрамор, гранит, пластмаса, стъкло и др./ . На самата маса може да бъде нанесена мярка за дължина на сецираните животни. Краищата на масата трябва да са леко издигнати, като по средата масата да има един или няколко улея за оттичане на течностите при сециране. Цялата маса да бъде с лек наклон към единия ѝ край. От едната страна на масата се монтира чешма с кранове за топла и студена вода, свързани с маркучи завършващи накрая с душ, за механическото почистване и измиване на масата след приключване на работа.

Пред масата където застава лицето което взема материал се поставя дървена скара за стъпване.

II. ИНСТРУМЕНТИ ЗА ИЗВЪРШВАНЕ НА СЕЦИРАНЕТО

1. Най-необходимият инструментариум за извършване на сецирането на различни видове животни, включени в даден експеримент или за вземане на материал от човешки трупове са: коремчест нож, малка островърха ножичка, паренхиматозен нож /малък и голям/ за рязане на паренхиматозни органи , анатомични и хирургически пинсети, трион/ лъков или тип "лисича опашка" /, метален анатопичен чук, костотом за дречни и едри животни, различни по големина метални сонди, куки /еднобъзи и четирибъзи/, спринцовки, градуиран цилиндър, стъклени банки с шлифовани запушалки, пили и набор от инструменти за микрохирургия, очни скалпели и ножички /подходящи за вземане на материал за хистологично изследване/

2. При случаите когато се налага стерилно да се взема материал необходимо е и стерилизатор /обикновено сух/ в който предварително се стерилизират: епруветките, бавките, флаконите, марлите и необходимия инструментариум

3. При вземане на вагинални намазки от опитни животни и необходимо специална игла /платинена/ с различни размери на ухото, а също така и газова горелка.

4. Инструментите и инвентара по време на сециране не трябва да се изхвърлят по секционната маса и особено в секционното поле.

5. Рязането на органите трябва да става върху дървена подложка , а не направо върху каменната маса, като по този начин инструментите се пазят от изхабяване. При сецирането ножа се държи здраво в ръката, а срезите се правят с изтегляне на ножа по цялата дължина на острието, а не с натиск и сила.

III. ХИГИЕНА И ТОАЛЕТ ПО ВРЕМЕ НА СЕЦИРАНЕТО

1. Естеството на сецирания материал - трупове на животни с постановка на експеримента от заразно и незаразно естество, налага абсолютно задължително в секционната зала да се поддържа изрядна чистота и хигиена.

2. Облеклото на лицето вземащо трупен материал /и неговите помощници/, трябва да отговаря на всички изисквания осигуряващи предпазване от замърсяване, нараняване и заразяване. За целта са необходими специални дрехи предназначени за сециране: панталони, престилка/ която обикновено се завързва на гъбра/, бяло кепе. През устата се поставя марлена маска. Върху секционната престилка се поставя друга престилка /гумена или найлонова/ . За ръцете се използват гумени ръкавици /аутопсионни или хирургически/.

3. Когато се налага /по принуждение/ лицето което взема трупен материал да работи без гумени ръкавици в такъв случай ръцете около ноктите и ригадите се намазват с вазелин, ланолин или други мазнини или с подходяща за целта смес /йодова тинктура 1.0 мл., вазелин 100 гр./ За препоръчване е на краката да се поставят гумени ботуши.

4. При нараняване по време на работа, сецирането се прекратява. Ръкавиците се снемат. Нараненото място се измива обилно с вода, като раната се оставя известно време да кърви, ако не е отворен по-голям кръвоносен съд, след което раната се намазва с йодова тинктура, поставя се марля и се превързва. Ако по време на сецирането попадне течност от трупа в очите на сециращия, прави се обилно промиване с вода и се търси незабавно помощта на очен лекар

5. След свършване на сецирането, преди да напусне секционната зала, лицето което взема трупен материал, сваля гумените ръкавици, измива с топла вода и сапун ръцете си и ги поставя последователно в разтвор от калиев перманганат - 1/1.000 и сублимат 1/1.000. Могат да се използват специални за целта препарати като маностерол и др. Желателно е след сецирането лицето да направи баня.

6. Дрехите с които е правена секцията да се изпират и дезинфекцират, изглаждат се с ютия или се стерилизират. Ръкавиците се измиват с топла вода и сапун и след това се стерилизират. Гумените обувки или ботуши се почистват добре и се дезинфекцират със сублимат или формалинов р-р.

7. Използваният инструментариум и инвентар се почиства старателно и след това се измива обилно с вода /обикновено с четка и топла вода/. По същият начин се обработва и масата за сециране слез приключване на работа. Този етап включва и подготовката на използвания инструментариум и инвентар за нова стерилизация, а също така и извършването на същата.

IV. ВЗЕМАНА НА МАТЕРИАЛ ПО ВРЕМЕ НА СЕЦИРАНЕТО

Материалът взет от различни органи и тъкани за микробиологично, биохимично, хистологично и т.н. изследване, се обработва в зависимост от характера на експерименталното проучване. Така например за хистологично изследване се изрязват парчета с дебелина 0.5 см. и ширина 3 см.

1. Парчетата от тънкостенни и кухи органи /стомах, черва и др./, преди да се поставят във фиксираща течност се опъват върху хартия, корк или картон. Взетият материал се поставя в чисти стъкла /банки/ с широки гърла с шлифована запушалка. В такива банки обикновено се фиксира мозък, като се поставя с основата нагоре и с помощта на връв прекарана през артерия базиларис се завързва за шлифованата запушалка. По този начин се избягва деформирането на мозъка.

2. Важно значение има бактериологичното изследване. В този случай за да се получи достоверен резултат, материалът трябва да бъде взет не по-късно от 6-12 часа след смъртта. За целта се взема тъканна течност, ексудате, трансудати, гнойна материя, жлъчка, отделни части от органи и др. При вземане на материала за бактериологическо изследване е необходимо да са налице стерилни епруветки със стерилен тампон, стерилни петри за посеви, стерилни стъкла за натривки и отпечатьци.

3. По-рядко се взема материал за серологично или вирусологично изследване, като за целта е необходима стерилна спринцовка.

4. Материалът за химическо и биохимическо изследване може да бъде стомашно съдържание със стомах, чревно съдържание с черво, големи части от черен дъбор, една мозъчна хемисфера, покочен мехур, биохимично изследване на урина, хистохимично изследване за амилоид и т.н.

V. ТРАНСПОРТ НА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЕН МАТЕРИАЛ

Извършва се по два начина:

1. Самото лице пренася взетия материал от секционната зала до лабораторията, или когато се налага взетия материал се изпраща по пощата от едно населено място до друго. И в двата случая основното е осигуряването на подходящ съд, опаковка и обозначение (дата, вид на взетия материал, вид на фиксатора, цел на изследването)

2. Най-подходящи са стъклените банки, дървените сандъчета облицовани с ламарина и осигуряващи пълна херметичност на съда, пластмасови съдове добре херметизирани, термуси с лед или течен азот в зависимост от изискванията за температура на съхраняване.

3. При пренасяне на трупен материал от секционната зала до мястото на изследването са спазват всички санитарно-хигиенни изисквания които осигуряват пълна безопасност от заразяване, инвазиране и инфектиране на лицето пренасящо материала.

VI. ОХРАНА НА ТРУДА

1. Всички научни работници, специалисти, лаборанти и помощен персонал вземащи непосредствено участие в секцирането и пренасянето на трупен материал, получават допълнително възнаграждение реграментирано в редица държавни документи определящи и размера на това възнаграждение.

2. Преди постъпване на работа в научен институт или производствена организация, всеки служител на съответната секция, лаборатория или звено, подробно се инструктира от отговорника по охрана на труда за основните правила и изисквания които трябва да се спазват при работа с трупен материал /човешки или животински/.

3. Ежегодно задължително всички лица имащи непосредствен контакт и съответно експериментиращи с животни се подлагат на профилактичен медицински преглед.

4. Целта е да се предотврати или ако се констатира заболяване да се отпочне своевременно лечение на появилото се контактно заболяване. При случая необходимо е да се знае, че неспазването на посочените елементарни изисквания при работа с трупен материал да доведат до заразяване от бактериални, токсоплазмови, микозни, вирусни заразявания с всички вредни последици и усложнения за експериментиращите лица.