

1 день 8.04.19

Изучение нормативных документов, регламентирующих санитарно-противоэпидемический режим отдела биохимических, гормональных и коагулологических методов исследования.

При возникновении аварийной ситуации с биологическим материалом на рабочем месте необходимо предпринять следующие действия:

- 1) при попадании биологической жидкости на кожные покровы это место обработать 70% раствором этилового спирта, промыть в проточной воде с мылом и повторно обработать 70% раствором этилового спирта;
- 2) при попадании биологической жидкости на руки, защищенные перчатками,
 - перчатки необходимо обработать салфеткой, смоченной дезинфектантом, затем вымыть проточной водой, снять перчатки рабочей поверхностью внутрь, руки вымыть и обработать кожным антисептиком;
- 3) при попадании биологической жидкости в глаза следует немедленно промыть их проточной водой или 1% раствором борной кислоты;
- 4) при попадании биологической жидкости на слизистую носа - обработать 1% раствором протаргола;
- 5) при попадании биологической жидкости на слизистую ротоглотки - немедленно прополоскать 70% раствором этилового спирта или 0,05% раствором марганцово-кислого калия или 1% раствором борной кислоты;
- 6) если контакт с кровью, другими биологическими жидкостями или биоматериалами сопровождается нарушением целостности кожи (укол, порез), то необходимо предпринять следующие меры:
 - вымыть руки, не снимая перчаток, проточной водой с мылом;
 - снять перчатки рабочей поверхностью внутрь и сбросить их в дезинфицирующий раствор;

- если кровь идет из раны, не останавливать ее в течение 1-2 мин, в противном случае выдавить кровь из раны;

- промыть в проточной воде с мылом;

- обработать рану 70% раствором этилового спирта, затем 5% спиртовым раствором йода и заклеить бактерицидным пластырем, при необходимости надеть напальчник;

7) при попадании биологического материала на халат, одежду необходимо предпринять следующие меры:

- одежду снять и замочить в дезинфицирующем растворе;

- кожу рук и других участков тела при их загрязнении через одежду после ее снятия обработать 70% раствором этилового спирта;

- поверхность промыть водой с мылом и повторно обработать 70% раствором этилового спирта;

8) при попадании биологического материала на обувь двукратно протереть ее тампоном, смоченном в растворе дезинфектанта;

9) при попадании биологического материала на поверхности стен, пола, оборудования двукратно, с интервалом в 15 мин, протереть их 6% раствором перекиси водорода или 3% раствором хлорамина или другим дезраствором в концентрации согласно методическим рекомендациям к дезинфектанту;

10) при аварийной ситуации во время работы центрифуги открывать крышку центрифуги и проводить дезинфекционные мероприятия можно начинать не ранее чем через 40 мин после остановки ротора, т.е. после осаждения аэрозоля. После открытия крышки центрифуги центрифужные стаканы и разбитое стекло поместить в дезраствор, наружную и внутреннюю поверхность центрифуги двукратно обработать ветошью, смоченной в растворе дезинфектанта.

2 день 9.04.19

Подготовка материала к биохимическим исследованиям

Биоматериал доставляется с направлением в контейнере для транспортировки из отделений, далее осуществляется прием биоматериала и пробирки соответственно сортируются по отделам: биохимический, гормональный и коагулологический. Маркировка производится следующим образом – каждому образцу присваивается порядковый номер, затем производится регистрация в информационной системе QMS. Получение плазмы и сыворотки из венозной крови производится методом центрифугирования на лабораторной центрифуге Hermle Z 400 K.



Рисунок 1 - Hermle Z 400 K



Отцентрифугированные образцы отправляются в анализаторы на исследования. В случае если исследование в этот день не проводится, то образцы хранятся не более 7 дней в холодильнике для хранения сывороток в специальных штативах для пробирок на которых указана дата доставки биоматериала и отделение лаборатории.

3 день 10.04.19

Определение биохимических показателей в плазме крови на автоматическом иммунохимическом анализаторе ARCHITECT i2000SR

Биохимические исследования: общий белок; белковые фракции; мочевины; креатинин; мочевая кислота; гаптоглобин; микроальбумин; альбумин; ферритин; трансферрин; С3; С4; С-реактивный белок; титруемая кислотность мочи; аммиак в сыворотке крови; аммиак в моче; глюкоза в крови ; гликозилированный гемоглобин; кетоновые тела; холестерин; ЛПВП; ЛПНП; триглицериды; билирубин; свободный гемоглобин; витамин В12; фолаты; цистатин С.



Рисунок 2 – Иммунохимический анализатор ARCHITECT i2000SR

4 день 11.04.19

**Определение гормонов на автоматическая иммунохемилюминесцентной
системе IMMULITE 2000 Xpi**

Исследование гормонов: ТТГ; свободный Т4; антитела к ТПО; ЛГ; ФСГ;
пролактин; тестостерон; кортизол; СТГ; инсулин, андростендион, ДЭАС,
Антимюллеров гормон и др.



**Рисунок 3 - Автоматическая иммунохемилюминесцентная система
IMMULITE 2000 Xpi**

5 день 12.04.19

**Проведение коагулологических исследований на автоматическом
коагулометре ACL TOP 700**



Рисунок 4 - Автоматический коагулометр ACL TOP 700

Производительность базовой модели коагулометра автоматического ACL TOP 700 составляет до 360 тестов ПВ в час или 320 АЧТВ тестов в час, или 330 комбинированных ПВ/АЧТВ тестов в час (165 АЧТВ и 165 ПВ тестов). Производительность модели CTS – до 270 тестов ПВ или 270 АЧТВ или 260 комбинированных ПВ/АЧТВ тестов в час (130 АЧТВ и 130 ПВ тестов)

Проведение тромбоэластометрия (внутренний путь активации, внешний путь активации, плазменный гемостаз, исследование фибринолиза)



Рисунок 5 - Тромбоэластометр ROTEM delta