**СОПы способов получения образцов биологического материала**

1. Сбор операционного материала в РНК-сохраняющем растворе

В клиническую базу предоставляется планшет с 1,5 мл пробирками, заполненными 0,5 мл РНК-сохраняющего раствора на основе сульфата аммония. Сотрудник клиники во время операции, осуществляет отбор пробы из удаленного операционного материала размером до 0,5 см3 и помещает его в заранее приготовленную пробирку с РНК-сохраняющим раствором. Образец в растворе хранится при температуре +4 0С в течение суток для равномерного пропитывания раствором, после чего образцы переносят на -20 0C, где и осуществляется последующее хранение. Транспортировка в лабораторию осуществляется с хладагентами.

1. Сбор операционного материала в жидком азоте

В клиническую базу направляется сотрудник с теплоизолированной емкостью, по типу сосуда Дьюара, заполненной на 2/3 жидким азотом, а также планшетом с 1,5 мл пробирками. Сотрудник клиники во время операции, осуществляет отбор пробы из удаленного операционного материала размером до 0,5 см3 и помещает его в заранее приготовленную пробирку, после чего она помещается в жидкий азот. Образцы в жидком азоте, транспортируются в лабораторию и перемещаются на -70 0С, где в дальнейшем и хранятся.

1. Сбор крови

Венозная кровь забирается в вакутейнер по стандартной технологии, в пробирку с консервантом ЭДТА при соблюдении условий забора и транспортировки биоматериала.

1. Сбор костного мозга

Пункция костного мозга производится из грудной кости. Манипуляция осуществляется под местной анестезией в положении пациента лежа на спине. Для процедуры стернальной пункции применяется специальная игла – игла Кассирского. Полученный материал в объеме 1-3 мл помещается в пробирку с консервантом ЭДТА.

**СОПы поддержания единиц хранения**

1. СОП «Хранение биологических материалов в холодильном оборудовании»

Качество хранимых образцов контролируется посредством ПЦР выборочных образцов перед началом конкретного исследования.

1. СОП «Контроль температуры в холодильниках и морозильных камерах»

Качество хранимых образцов контролируется посредством ежедневного учета величин температур ультранизкотемпературных холодильников