



КРУГЛОСУТОЧНО • ЕЖЕДНЕВНО • БЕЗ ВЫХОДНЫХ

ВЕТЕРИНАРНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «ПОИСК»

Санкт-Петербург, ул. Репищева, 13. Тел. +7 (812) 509-6028
lab@spbvet.com www.labpoisk.ru

ИНСТРУКЦИЯ по отбору материала для исследования методом ПЦР



Санкт-Петербург
2017

Введение

Пересылка клинического материала в идеале не должна занимать по времени больше 2–3 суток, температурный режим +2°C ... +8°C. При более длительной доставке материал должен быть заморожен (-20°C), и не допускается размораживание материала во время пересылки. Кровь из клинической пробирки в таких случаях следует разлить по 200 мкл в пустые пробирки типа эппендорф (3–4 пробирки с аликвотой по 200 мкл) и заморозить в таком виде.

Хочется отметить, что в данная инструкция по отбору клинического материала рассчитана в большей степени на диагностику заболеваний, проявляющихся классически. Мы не ставили своей целью учитывать симптомы, которые при конкретных заболеваниях проявляются крайне редко (например, миокардиты при болезни Лайма у собак и т. д.). Но мы готовы в каждом конкретном (нестандартном) случае обсуждать с лечащим врачом требующийся для диагностики материал, и сделать со своей стороны все возможное, чтобы максимально точно провести диагностические процедуры.

С уважением,
заведующая отделом
молекулярно-генетической
диагностики НВЛ «Поиск»



Крылова
Дарья Дмитриевна

Условные сокращения



Пробирка с К₃ЭДТА



Контейнер



Контейнер с 70° спиртом



Пробирки для мочи



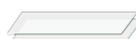
Пробирка типа эппендорф (пустая)



Пробирка типа эппендорф с 300 мкл физраствора (зонды остаются в пробирке)



Цитощетки (зонд уrogenитальный одноразовый стерильный тип D «цитощетка») – 2 штуки на одно животное

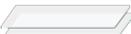


Стекла

ИССЛЕДОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЙ	КОНТЕЙНЕР
Аденовирус собак 1 (CAV-1)	Цельная кровь	
	Ткань (например, биоптаты печени) – фрагмент размером не более 0,5 x 0,5 см	
	Моча	
	Кал	
Аденовирус собак 2 (CAV-2)	Смывы с конъюнктивы (при поражении глаз)	
	Смывы с конъюнктивы, из носовой полости или глотки БАЛ	
Герпесвирус собак (CHV-1)	Смывы с конъюнктивы, из носовой полости, глотки или половых путей	
	Цельная кровь (при подозрении на вирусемию) Ткань (например, абортный материал, почки, печень) – фрагмент размером не более 0,5 x 0,5 см	 
Вирус парагриппа собак (CPiV)	Смывы из носовой полости или глотки БАЛ	
	Калицивирус кошек (FCV)	Смывы с конъюнктивы, смывы и соскобы язв ротовой полости
Герпесвирусная инфекция кошек (FHV-1), ринотрахеит	Смывы с конъюнктивы и из носовой полости	
	Биоптаты кожных поражений	
Вирусный иммунодефицит кошек (FIV)	Кровь, костный мозг	
	Биоптаты лимфом	
Вирусная лейкемия кошек (FeLV)	Кровь, костный мозг	
	Биоптаты лимфом	
Инфекционный перитонит кошек	Выпот	
	Ликвор	
	Биоптаты лимфоузлов, гранулемы	

ИССЛЕДОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЙ	КОНТЕЙНЕР
Системный коронавирус хорьков	Асцитная жидкость	
	Биоптаты лимфоузлов, внутренних органов, гранулемы	
Вирус чумы плотоядных (CDV)	Смывы с конъюнктивы, из носовой полости, глотки или миндалин	
	Цельная кровь (при подозрении на виремию)	
	Ликвор	
	Кал	
Коронавирус собак (CCoV) и кишечный коронавирус кошек (FCoV). Эпизоотический катаральный энтерит хорьков (коронавирусная инфекция)	Кал	
Парвовирусный энтерит собак, панлейкопения кошек, парвовирусный энтерит хорьков	Кал	
Ротавирусный энтерит собак, кошек	Кал	
Бабезиоз (<i>Babesia canis</i>, <i>Babesia gibsoni</i>)	Цельная кровь	
Гемоплазмоз (<i>Mycoplasma haemominutum</i>, <i>Mycoplasma haemocanis</i>, <i>Mycoplasma haemofelis</i>, <i>Candidatus Mycoplasma haemominutum</i>, <i>Candidatus Mycoplasma turicensis</i>)	Цельная кровь	
Дирофиляриоз (<i>Dirofilaria immitis</i>, <i>Dirofilaria repens</i>)	Цельная кровь	
Цитозооноз (<i>Cytauxzoon felis</i>)	Цельная кровь	
Тромбоцитарный анаплазмоз (<i>Anaplasma platys</i>)	Цельная кровь	
	Клещ	

ИССЛЕДОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЙ	КОНТЕЙНЕР
Гранулоцитарный анаплазмоз (<i>Anaplasma phagocytophilum</i>)	Цельная кровь, костный мозг, синовия	
	Ликвор	
	Клещ	
Эрлихиоз (<i>Ehrlichia spp.</i>)	Цельная кровь	
	Аспираты селезенки, костный мозг	
Bartonella spp.	Кровь (собаки, кошки)	
	Синовия, аспираты лимфатических узлов или других пораженных органов (собаки)	
	Ликвор (собаки)	
Bordetella bronchiseptica	Смывы из носовой полости, глотки	
	БАЛ	
Микоплазма (<i>Mycoplasma cynos</i> , <i>Mycoplasma canis</i> , <i>Mycoplasma felis</i>)	Смывы с конъюнктивы, из носовой полости, глотки или миндалин	
Хламидиоз (<i>Chlamydophila felis</i>)	Смывы-соскобы с конъюнктивы	
Хламидиоз, пситтакоз (<i>Chlamydia psitacci</i>)	Соскобы с конъюнктивы, выделения из носа	
	Кал	
Пастереллез (<i>Pasteurella multocida</i>)	Смывы из носовой полости	
Аспергиллез (<i>Aspergillus spp.</i>)	Смывы и выделения из носовой полости	
	Цельная кровь (диссеминированный аспергиллез)	
Криптококкоз (<i>Cryptococcus spp.</i>)	Смывы и выделения из носовой полости	
	Ликвор	
	Биоптаты из пораженных локализаций (кожа, лимфоузлы и т.д.)	

ИССЛЕДОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЙ	КОНТЕЙНЕР
Дерматофиты (<i>M. canis</i> , <i>M. gypseum</i> , <i>T. mentagrophytes</i>)	Шерсть, соскобы кожи с мест поражений	
	Биоптаты поражений кожи (при подозрении на керион)	
	Синовия (с фрагментами синовиальной мембраны)	
Боррелиоз (<i>Borrelia burgdorferi sensu lato</i>)	Ликвор	
	Клещ	
	Биоптаты миокарда (при миокардитах)	
Бруцеллез (<i>Brucella canis</i>)	Кровь, синовия	
	Биоптаты семенников (фрагмент размером не более 0,5 x 0,5 мм)	
	Фрагменты межпозвоночных дисков (фрагмент размером не более 0,5 x 0,5 см)	
	Фрагменты пуповины и кишечника неонатов (фрагмент размером не более 0,5 x 0,5 см)	
Лептоспироз	Кровь	
	Моча (не менее 10 мл)	
	Фрагменты пораженных тканей (почки, печень, легкие – размером не более 0,5 x 0,5 см)	
Лейшмания (<i>Leishmania infantum</i>)	Кровь, костный мозг	
	Биоптаты кожных поражений, внутренних органов (фрагмент размером не более 0,5 x 0,5 см)	
	Стекла с обнаруженными амастиготами (можно окрашенные, но без покровного стекла)	
Микобактерии	Биоптаты поражений, внутренних органов (лимфоузлы и т.д.)	
	Цито- и гистопрепараты с обнаруженными микабактериями	

ИССЛЕДОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЙ	КОНТЕЙНЕР
Неоспороз (<i>Neospora caninum</i>)	Кал	
	Ликвор	
	Фрагменты пораженных тканей (фрагмент размером не более 0,5 x 0,5 см)	
Токсоплазмоз (<i>Toxoplasma gondii</i>)	Кал (кошки)	
	Ликвор	
	Выпот	
Кампилобактериоз (<i>Campylobacter jejuni + coli</i>)	Абортивный материал (фрагменты размером не более 0,5 x 0,5 см)	
	Биоптаты паренхиматозных органов (фрагменты размером не более 0,5 x 0,5 см)	
Сальмонеллез (<i>Salmonella spp.</i>)	Кал	
Клостридиоз (<i>Clostridium perfringens + difficile</i> энтеротоксин А)	Кал	
Криптоспоридиоз (<i>Cryptosporidium spp.</i>)	Кал	
Трихомоноз (<i>Tritrichomonas blagburnii</i>)	Кал	
Тесты на генетические заболевания	Цельная кровь	
	Буккальный эпителий	

ИССЛЕДОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЙ	КОНТЕЙНЕР
Тест на клональность лимфоцитов (PARR – PCR for Receptor Rearrangement)	Кровь (при выявлении абсолютного лимфоцитоза)	
	Костный мозг	
	Биоптаты внутренних органов (при наличии, по меньшей мере, цитологического заключения «лимфома», фрагменты размером не более 0,5 x 0,5 см)	
	Аспираты лимфоузлов	
	Фрагменты слизистой из ЖКТ	
	Парафиновые срезы н/о (7–10 штук, толщина 10 мкм)	
Мутация в гене c-kit (мастоцитомы собак)	Ликвор	 при необходимости пересылки 
	Биоптаты мастоцитом (фрагменты размером не более 0,5 x 0,5 см)	
	Аспираты мастоцитом	
	Парафиновые срезы н/о (7–10 штук, толщина 10 мкм)	