

УДК 616.24-008.8-07(075)

ББК 54.12я73

K651

Рецензенты:

профессор кафедры анестезиологии, реаниматологии и трансфузиологии
с курсами общей патологии и клинической лабораторной диагностики
ФГКОУ Института ФСБ России (г. Нижний Новгород),
д.м.н. О.В. Никольский;

профессор кафедры онкологии факультета повышения квалификации
врачей ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная медицинская
академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации,
д.м.н. А.В. Алясова

Рекомендовано ЦМС НижГМА (протокол № 7 от 23.05.2016 г.)

Конторщикова, К.Н.

K651 Исследование мокроты: учебное пособие / К.Н. Конторщикова, Л.В. Бояринова, Л.Д. Андосова. — Н. Новгород: Издательство Нижегородской государственной медицинской академии, 2017. — 98 с.; ил.

ISBN 978-5-7032-1175-5

Учебное пособие соответствует действующей программе курса Института непрерывного медицинского образования НижГМА для врачей клинической лабораторной диагностики и учебному плану. Подробно освещены методы и способы взятия и хранения биологического материала. На современном уровне, в доступной форме описаны лабораторные технологии общеклинического исследования мокроты. Большое внимание уделено мероприятиям по совершенствованию методологии диагностики туберкулеза органов дыхания. Представлены дифференциально-диагностические особенности исследования трахеобронхиального содержимого при заболеваниях дыхательной системы и туберкулезе. Дана их клиническая интерпретация и диагностическая значимость. Репрезентированы фото-материалы Федеральной системы внешней оценки качества (ФСВОК).

Предназначено для врачей клинической лабораторной диагностики, врачей общей практики, других специалистов, клинических ординаторов.

УДК 616.24-008.8-07(075)

ББК 54.12я73

© Конторщикова К.Н., Бояринова Л.В., Андосова Л.Д., 2017

© ФГБОУ ВО НижГМА Минздрава России, 2017

ISBN 978-5-7032-1175-5

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|---|-----------|
| Введение..... | 4 |
| Свойства мокроты..... | S |
| Образование трахеобронхиального секрета в норме и при патологии..... | 7 |
| Получение материала для исследования..... | 12 |
| Сбор материала..... | 12 |
| Хранение материала..... | 18 |
| Транспортировка материала..... | 19 |
| Правила работы с диагностическим материалом..... | 22 |
| Прием диагностического материала..... | 22 |
| Техника безопасности при работе с диагностическим материалом..... | 23 |
| Общеклиническое исследование мокроты..... | 25 |
| Макроскопическое исследование мокроты..... | 25 |
| Микроскопическое исследование мокроты..... | 28 |
| <i>Приготовление и изучение нативных препаратов.....</i> | <i>29</i> |
| <i>Исследование окрашенных препаратов.....</i> | <i>35</i> |
| <i>Изучение грибковой флоры в мокроте.....</i> | <i>39</i> |
| Исследования на микобактерии туберкулеза..... | 41 |
| Микроскопическое исследование..... | 42 |
| <i>Метод обнаружения микобактерий туберкулеза по Цилю-Нильсену.....</i> | <i>49</i> |
| <i>Метод флотации по Поттенджеру.....</i> | <i>54</i> |
| <i>Люминесцентная микроскопия.....</i> | <i>55</i> |
| <i>Техника микроскопического исследования препарата.....</i> | <i>56</i> |
| <i>Учет результатов микроскопического исследования.....</i> | <i>57</i> |
| <i>Контроль качества микроскопического выявления кислото- устойчивых микроорганизмов.....</i> | <i>63</i> |
| Другие методы исследования на микобактерии тубер- кулеза..... | 71 |
| Дифференциально-диагностические особенности исследования мокроты при заболеваниях..... | 74 |

| | |
|--|----|
| Заключение..... | 82 |
| Список рекомендуемой литературы..... | 83 |
| Тестовые задания..... | 84 |
| Ответы па тестовые задания..... | 89 |
| Приложение. Микроскопия мокроты. Федеральная система внешней оценки качества (ФСВОК)..... | 90 |