

УДК 616-07(075.32)

ББК 53.4я723

П52

Авторы:

**Полотнянко Людмила Ивановна —**

преподаватель Ульяновского фармацевтического колледжа;

**Полотнянко Анастасия Николаевна**

**Полотнянко, Людмила Ивановна.**

**П52** Лабораторная диагностика заболеваний : учеб. пособие для студентов мед. училищ / Л.И. Полотнянко, А.Н. Полотнянко. — М. : Гуманитарный изд. центр ВЛАДОС, 2013. — 183 с.

И. Полотнянко, Анастасия Николаевна.

ISBN 978-5-691-01970-8

Агентство СІР РГБ

В пособие включены вопросы по общим принципам лабораторной диагностики, исследованиям мочевыделительной системы, исследованиям содержимого желудочно-кишечного тракта, гематологическим, биохимическим исследованиям, исследованиям спинно-мозговой жидкости, жидкостей из серозных полостей, мокроты, исследованиям отделяемого из мочеполовых органов, исследованиям при грибковых заболеваниях. Большое внимание уделено подготовке пациентов к соответствующим исследованиям и забору проб различного биологического материала.

Практикум пособия знакомит студентов с методами исследования физико-химических свойств мочи, исследованиями содержимого желудочно-кишечного тракта, определением групп крови и содержания гемоглобина в крови, а также исследованиями мокроты, отделяемого из половых органов и жидкостей из серозных полостей.

Пособие адресовано студентам и преподавателям специальности «Сестринское дело», специалистам практического здравоохранения.

УДК 616-07(75.32)

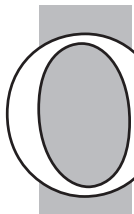
ББК 53.4я723

© Полотнянко Л.И., Полотнянко А.Н., 2013

© ООО «Гуманитарный издательский центр ВЛАДОС», 2013

© Художественное оформление. ООО «Гуманитарный издательский центр ВЛАДОС», 2013

ISBN 978-5-691-01970-8



# ГЛАВЛЕНИЕ

<b>Предисловие</b> .....	3
<b>Введение</b> .....	5
Понятие о клинической лабораторной диагностике. ....	5
Значение клинических лабораторных исследований для практической медицины. ....	6
Методы клинических лабораторных исследований .....	7
<b>Глава 1. Общие принципы клинической лабораторной     диагностики</b> .....	9
Теоретические основы лабораторной диагностики.	
Понятия «норма» и «патология» .....	9
Факторы, влияющие на результаты лабораторных исследований .....	11
Причины внелабораторных и внутрилабораторных ошибок при выполнении анализов .....	15
Роль и обязанности медицинской сестры при обследовании больного .....	20
Правила санитарно-эпидемиологического режима и техники безопасности при работе с патологическим материалом .....	21
<b>Глава 2. Исследование мочевыделительной системы</b> .....	25
Физиологическая роль почек.	
Образование мочи в организме .....	25
Физические свойства мочи в норме и в патологии .....	30
Виды исследования мочи .....	31
Условия взятия и доставки мочи для исследования .....	33
<b>Глава 3. Изменения мочи при некоторых заболеваниях</b> ...	39
Характеристика нормальной мочи .....	39
Патологические составные части мочи и причины их появления .....	40
Особенности анализа мочи при различных заболеваниях ...	43

<b>Глава 4. Исследование желудочного содержимого</b>	49
Общие сведения о строении и функции желудка	49
Состав желудочного содержимого	50
Получение желудочного содержимого	50
Подготовка больного и техника взятия желудочного содержимого	51
Диагностическое значение исследования желудочного сока	55
<b>Глава 5. Исследование желчи и копрологическое исследование</b>	57
Роль различных отделов желудочно-кишечного тракта в пищеварении	57
Состав и роль желчи	59
Подготовка больного, получение желчи	60
Особенности МФДЗ	63
Клинико-диагностическое значение исследования желчи	64
Химическое исследование желчи	65
Копрологическое исследование	66
Копрологические синдромы	73
<b>Глава 6. Гематологические исследования</b>	82
Состав крови. Физиологическая роль форменных элементов крови	82
Показатели периферической крови в норме	84
Лейкоцитарная формула	84
Изменения состава крови в различные возрастные периоды	87
Внелабораторные причины ошибок при проведении гематологических исследований	88
<b>Глава 7. Патологические изменения состава крови</b>	90
<b>Глава 8. Биохимические исследования</b>	99
Понятие о биохимических исследованиях биологических жидкостей	100
Понятие о плазме и сыворотке	100
Влияние биологических факторов на результаты биохимических исследований	102
Лабораторные тесты, применяемые для оценки различных обменов. Подготовка пациентов, забор проб	109
Внелабораторные причины ошибок при проведении биохимических исследований	123

Коагулологические исследования .....	124
Показатели гемостаза в норме .....	126
Подготовка пациентов к коагулологическим исследованиям .....	127
<b>Глава 9. Исследование мокроты .....</b>	<b>130</b>
Методики исследования и правила сбора мокроты .....	130
Определение физических свойств .....	131
Микроскопическое исследование мокроты .....	133
Мокрота при различных заболеваниях .....	135
<b>Глава 10. Исследование спинно-мозговой жидкости, жидкостей из серозных полостей .....</b>	<b>137</b>
Исследование спинно-мозговой жидкости (ликвора) .....	137
Исследование жидкостей из серозных полостей (выпотных жидкостей) .....	139
<b>Глава 11. Исследование отделяемого из мочеполовых органов. Исследования при грибковых заболеваниях .....</b>	<b>144</b>
Общее понятие о заболеваниях мочеполовой сферы .....	144
Исследование выделений из женских половых органов .....	145
Нормальный менструальный цикл .....	146
Исследование эякулята и сока простаты .....	150
Исследования при грибковых заболеваниях .....	153
Классификация микозов .....	155
<b>Практические занятия .....</b>	<b>161</b>
Практическое занятие 1. Исследование мочи .....	162
Практическое занятие 2. Исследование содержимого ЖКТ .....	165
Практическое занятие 3. Исследование содержимого желудочно-кишечного тракта .....	169
Практическое занятие 4. Гематологические исследования .....	171
Практическое занятие 5. Исследование мокроты, ликвора, выпотных жидкостей и выделений из половых органов. Зачетное занятие .....	175
<b>Заключение .....</b>	<b>177</b>
<b>Приложение .....</b>	<b>178</b>
<b>Список сокращений .....</b>	<b>179</b>
<b>Литература .....</b>	<b>180</b>