

М. С. Поляк

**ЛАБОРАТОРНОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ
АНТИБИОТИКОТЕРАПИИ**

Санкт-Петербург
ООО «Анатолия»
2012

УДК 615.33
П 54

Автор:
Поляк Марк Соломонович — доктор мед. наук, профессор

Научный редактор:
В. И. Сухаревич — доктор биол. наук, профессор

Поляк М. С.

П 54 Лабораторное обеспечение антибиотикотерапии. — СПб.:
ООО «Анатолия», 2012. — 256 с., илл.

ISBN 978-5-7452-0047-2

Книга является важным дополнением к ранее опубликованной автором монографии «Антибиотикотерапия. Теория и практика». В новом издании рассматриваются лабораторные методы, результаты применения которых способны существенно расширить основания для правильного выбора антимикробного лекарственного средства, его дозы и пути введения в организм, особенно при терапии больных с тяжелой патологией инфекционной природы. Акцент сделан на методологии, которая доступна любой микробиологической службе лечебного учреждения. Среди рассматриваемых методически приемов определение чувствительности микроорганизмов к бактерицидному (летальному) и сочетанному действию антибиотиков, определение активности бета-лактамаз грамотрицательных бактерий, в т.ч. не улавливаемой стандартными методами анализа, определение чувствительности к антибиотикам облигатно анаэробных бактерий и др.

Книга предназначена для клинических микробиологов, клинических фармакологов и врачей, интересующихся лабораторным обеспечением определения лечебного потенциала антимикробных лекарственных средств.

ISBN 978-5-7452-0047-2

© Поляк М. С., 2012
© ООО «Анатолия», 2012

ПРЕДИСЛОВИЕ

Эту книгу автор рассматривает как необходимое дополнение к предшествующему изданию (Антибиотикотерапия. Теория и практика. С.-Пб., 2010 г.). В нем декларировалась необходимость повышения роли микробиологической службы в лечебном процессе и, прежде всего, тогда, когда речь идет о тяжелой патологии микробной природы. Микробиолог обязан предоставить лечащему врачу максимально возможную информацию о возбудителе и его чувствительности к антимикробным препаратам, а клиницист — использовать ее для оптимизации выбора антибиотического препарата или сочетания антимикробных средств, а также дозы и пути введения лекарства в организм больного. За редким исключением в отечественной практике принято ограничиваться определением чувствительности микроба к антибиотикам, т. е. возможности достижения бактериостатического действия препарата на возбудитель. При этом наиболее часто (а во многих клинических учреждениях исключительно) прибегают только к диск-диффузионному методу определения этого показателя. В принципиальном плане подобный критерий оценки и методология его определения возражений не вызывают. Для них есть свои показания. Но очевидно, что информация, получаемая таким образом, лимитирована. Она достаточна, когда заболевание не угрожает жизни больного, не ведет к его инвалидизации. Но она может быть недостаточной, если антибиотикотерапия призвана решить вопрос о жизни и смерти человека, о тяжелых последствиях, к которым патология способна привести. В этих случаях необходимо углубленное изучение микроба, а оно осуществляется иными методами. Поэтому в книге рассматривается определение чувствительности возбудителя к летальному (бактерицидному) действию антибиотиков и к сочетанному действию препаратов. Приводятся методы выявления такой устойчивости бактерий к бета-лактамам антибиотикам, которая обычными микробиологическими приемами выявляется далеко не всегда. Характеризуются методы работы с облигатно анаэробными бактериями, чувствительность к антибиотикам которых имеет ряд

существенных особенностей. Эти и другие методики не привлекли должного внимания отечественной микробиологической службы, к тому же запрос на результаты их использования со стороны лечащих врачей минимален, большей частью из-за недостаточного знакомства с высокой клинической значимостью таких исследований.

Приведенными в книге методами лабораторного обеспечения противомикробной терапии, их круг далеко не исчерпывается. Отобраны только те, которые могут в той или иной степени считаться устоявшимися, стандартными. А также (и это особенно важно) критерием целесообразности их описания является техническая доступность: все приведенные в книге методики могут быть использованы микробиологической лабораторией практически любого медицинского учреждения.

Автор не считал целесообразным и корректным приводить те методы определения чувствительности микроорганизмов к антибиотикам, которые даны в отечественных МУК. Это утвержденный и, по сути, обязательный документ. В этом издании даны только детализация некоторых этапов исследования и комментарии общего плана, не вошедшие в официальный документ.