

УДК 576.8.095 : 616—003.96

Бухарин О.В., Гинцбург А.Л., Романова Ю.М., Эль-Регистан Г.И. **Механизмы выживания бактерий**. М.: Медицина, 2005. 367 с. ISBN 5—225—04856—0; 5—7691—1549—1.

В монографии рассмотрены механизмы выживания бактерий, находящихся в различных экологических нишах.

Показано состояние покоя как способ адаптации сапрофитных бактерий к изменяющимся условиям внешней среды. Приведены фактические материалы по репродуктивным покоящимся формам, стационарным пролиферативно покоящимся клеткам и мумифицирующим микроорганизмам. Обсуждены вопросы ауторегуляции образования покоящихся форм бактерий, механизмы анабиоза и ультраструктурная организация этих клеток.

Описаны феномен некультивируемого состояния бактерий в качестве адаптивной стратегии выживания патогенных микроорганизмов во внешней среде, методы обнаружения некультивируемых форм, их свойства и генетический контроль процесса их образования.

Внимание уделено механизмам выживания патогенов в условиях инфекционной патологии. Персистенция патогенных бактерий рассматривается как стратегия выживания вида. Систематизированы материалы по изучению механизмов выживания бактериальных патогенов при инфекции и описаны прикладные аспекты микробной персистенции. Обсуждены новые данные по регуляции апоптоза микробными патогенами как процесса выживания возбудителя при инфекции.

Для микробиологов, эпидемиологов, гигиенистов и экологов. Книга может быть полезна для преподавателей, аспирантов и студентов медико-биологического и экологического профилей.

Ответственный редактор  
академик РАМН В.И. ПОКРОВСКИЙ

ISBN 5—225—04856—0

ISBN 5—7691—1549—1

Б  $\frac{\text{ПРП-03—82(04)—134}}{8\text{П6(03)1998}}$  ПВ—2005 © О.В. Бухарин, А.Л. Гинцбург, Ю.М. Романова, Г.И. Эль-Регистан. 2005 г.