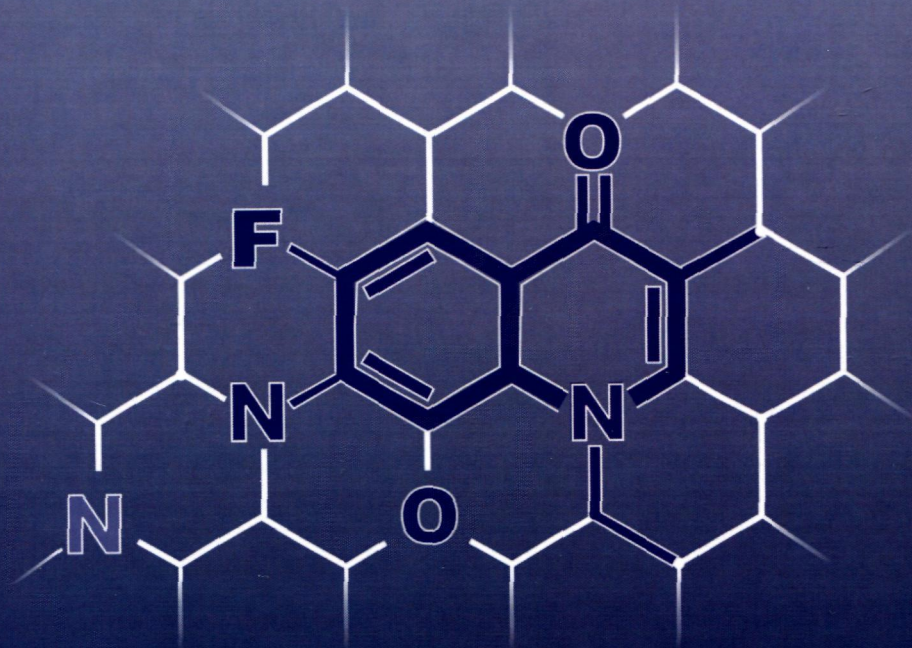


В.Н. Чарушин
Э.В. Носова
Г.Н. Липунова
О.Н. Чупахин

ФТОРХИНОЛОНЫ СИНТЕЗ И ПРИМЕНЕНИЕ



УДК 547.8
ББК 24.236
Ф 82

Чарушин В.Н., Носова Э.В., Липунова Г.Н., Чупахин О.Н.
Фторхинолоны: синтез и применение. — М.: ФИЗМАТЛИТ, 2014. —
320 с. — ISBN 978-5-9221-1478-3.

Книга посвящена фторсодержащим 4-оксо-3-хинолинкарбоновым кислотам, так называемым фторхинолонам, которые представляют современный класс антибактериальных препаратов. Проанализированы синтетические подходы к би- и полициклическим фторхинолонам. Обсуждается взаимосвязь структуры и антибактериальной активности, рассмотрены другие виды биологической активности фторхинолонов. Описаны металлокомплексы фторхинолонкарбоновых кислот. Большое внимание уделено отдельным представителям, нашедшим применение в медицинской практике.

Книга ориентирована на специалистов, работающих в области органической, гетероциклической, фармацевтической химии, преподавателей вузов, аспирантов и студентов.

ISBN 978-5-9221-1478-3

© ФИЗМАТЛИТ, 2014
© В. Н. Чарушин, Э. В. Носова,
Г. Н. Липунова, О. Н. Чупахин, 2014

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	5
Глава 1. Синтез, строение и антибактериальная активность бициклических фторхинолонов	16
1.1. Методы построения фторхинолонового остова	16
1.2. Взаимосвязь структуры и антибактериальной активности	24
Список литературы	119
Глава 2. Синтез, строение и антибактериальная активность полициклических фторхинолонов	148
2.1. [a]-Аннелированные фторхинолоны	148
2.2. [b]-Аннелированные фторхинолоны	162
2.3. [c]-Аннелированные фторхинолоны	167
2.4. [d,e]-Аннелированные фторхинолоны	168
2.5. [f]-Аннелированные фторхинолоны	168
2.6. [g]-Аннелированные фторхинолоны	170
2.7. [h]-Аннелированные фторхинолоны	172
2.8. [i,j]-Аннелированные фторхинолоны	180
2.9. Тетрациклические [a,i,j]-аннелированные фторхинолоны	212
Список литературы	214
Глава 3. Другие виды биологической активности	227
3.1. Фторхинолоны, проявляющие противоопухолевую активность	227
3.2. Фторхинолоны, проявляющие туберкулостатическую активность	240

3.3. Фторхинолоны, проявляющие противовирусную активность	246
3.4. Фторхинолоны, проявляющие другие виды активности.	253
Список литературы	260
Глава 4. Металлокомплексы фторхинолонкарбоновых кислот.	267
4.1. Синтез, структура и биологическая активность металлохелатов фторхинолонов	268
4.2. Исследование взаимодействия металлокомплексов с ДНК.	310
Список литературы	313
Дополнительная литература.	316