

Inhalt

Einleitung	9
1. Einteilung der Antibiotika	12
2. Wirkungsmechanismus	14
3. Pharmakokinetik.	16
4. Grundlagen der Antibiotikatherapie	17
4.1. Wirkungsspektrum	17
4.2. Resistenz und Persistenz	18
4.3. Hospitalismus	20
4.4. Nebenwirkungen	20
5. Grundprinzipien der Antibiotikaherstellung	21
5.1. Der Fermentationsprozeß	21
5.2. Die chemische Aufarbeitung	26
5.3. Die chemische Umwandlung	27
5.3.1. Herstellung der halbsynthetischen Penicilline aus Benzylpenicillin (Penicillin G)	27
5.3.2. Herstellung der Cephalosporinderivate	30
5.3.2.1. Herstellung von Cephazolin aus Cephalosporin C	31
5.3.2.2. Herstellung von Cephalexin aus Penicillin G	31
5.3.3. Herstellung von Rifampicin aus Rifamycin	33
6. β -Lactamantibiotika	35
6.1. Penicilline	36
6.1.1. Allgemeines	36
6.1.2. Benzylpenicillin (Penicillin G)	38
6.1.2.1. Allgemeines und Chemie	38
6.1.2.2. Wirkung und Indikation	38
6.1.3. Oralpenicilline	40
6.1.3.1. Allgemeines und Chemie	40
6.1.3.2. Wirkung und Indikation	40