

COLLECTION
LE COURS
DE MEDECINE

UNIVERSITE D'ALGER

LABORATOIRE DE MICROBIOLOGIE

K. KEZZAL

LES ANTIBIOTIQUES

Classification
Mode d'Action
Résistances
Action in Vitro



2-615-156-1



DITIONS UNIVERSITAIRES



TABLE DES MATIERES

Page

1 - CLASSIFICATION DES ANTIBIOTIQUES

Beta lactamines	2
Aminosides	12
Tétracyclines	14
Chloramphénicol	15
Macrolides et apparentés	16
Antibiotiques polypeptidiques	18
Rifamycines	19
Quinolones	19
Nitrofuranes	20
Dérivés de l'Oxyquinoléine	20
Novobiocine	20
Acide fusidique	21
Vancomycine	21
Spectinomycine	21
Fosfomycine	22
Sulfamides	22
Anti-tuberculeux	24

2 - MODE D'ACTION DES ANTIBIOTIQUES

Antibiotiques agissant sur la paroi bactérienne	28
Action sur la membrane cytoplasmique	33
Action sur les acides nucléiques	33
Antibiotiques perturbant la synthèse protéique	34
Inhibiteurs de systèmes enzymatiques	36

3 - RESISTANCE DES BACTERIES AUX ANTIBIOTIQUES

La résistance naturelle	40
La résistance acquise	
- Résistance chromosomique acquise	41
- Résistance acquise extra chromosomique	
Les plasmides	42
Mécanismes moléculaires de la résistance	48

4 - APPORT DU LABORATOIRE DANS L'ETUDE DE LA SENSIBILITE DES BACTERIES AUX ANTIBIOTIQUES

Bactériostase	54
Bactéricidie	79
Surveillance d'un traitement antibiotique	85
Associations d'antibiotiques	87