**POLYMYXINE B**

Dérivé de la bactérie B polymyxa

**FORMULES en Suisse :**

* **Spersapolymyxine®** (neomycine+polymyxine) gouttes ophtalmiques pour conjonctivites
* **Neosporin®** (neomycine+polymyxine et gramicidine (augmentent la perméabilité des mbs bactérienne)) gouttes ophtalmiques pour conjonctivites
* **Maxitrol®** (dexametahsone+neomycine+polymyxine) pour conjonctivites
* **Panotile®** (fludrocortisone+neomycine+polymyxine+lidocaine) gouttes pour otite externe
* **Polydexa®** (dexametahsone+neomycine+polymyxine) pour otite externe type eczéma

**MECANISME :**

Les polymyxines sont constituées d’un polypeptide cyclique avec une extrémité hydrophobe (la "queue"). Ces antibiotiques pénètrent à l’intérieur de la membrane et s’incorporent à la couche lipidique alors que l’extrémité hydrophile (la "tete") reste orientée vers l’extérieur. Il en résulte une désorganisation de la structure membranaire ce qui provoque la mort de la cellule**=> à utiliser en association avec un autre AB contre les par effet détergent BGN**

Augmentent la perméabilité des membranes bactérienne cationique des bactéries Gram négatives

**CMI**

Sensible si < = 2 mg/litre

Résistante si > 2 mg/litre.

**Habituellement SENSIBLES**

**Bacteries Gram négatives aerobies**

|  |  |
| --- | --- |
| ESCHERICHIA COLI |  |
| KLEBSIELLA sp |  |
| ENTEROBACTER sp |  |
| ACINETOBACTER sp |  |
| PSEUDOMONAS AERUGINOSA |  |
| STENOTROPHOMONAS MALTOPHILIA | 0 - 30 % résistent |
| SALMONELLA sp |  |
| SHIGELLA |  |
| CITROBACTER FREUNDII |  |
| CITROBACTER KOSERI |  |
| MORAXELLA sp |  |
| AEROMONAS sp |  |
| ALCALIGENES sp |  |

|  |
| --- |
| **RESISTANTS**  **Bacteries Gram + aerobies** |

|  |  |
| --- | --- |
| COCCI GRAM POSITIF AEROBIE |  |
| BACILLES GRAM POSITIF AEROBIE |  |

**Bacteries Gram - aerobies**

|  |  |
| --- | --- |
| NEISSERIA sp |  |
| BRANHAMELLA CATARRHALIS |  |
| PROTEUS sp |  |
| MORGANELLA sp |  |
| PROVIDENCIA sp |  |
| BURKHOLDERIA CEPACIA |  |
| BURKHORDERIA PSEUDOMALLEI |  |
| SERRATIA sp |  |
| CAMPYLOBACTER sp |  |
| BRUCELLA sp |  |
| VIBRIO CHOLERAE |  |
| LEGIONELLA sp |  |
| CHRYSEOBACTERIUM MENINGOSEPTICUM |  |

**Bacteries Gram - anaerobies**

|  |  |
| --- | --- |
| COCCI GRAM NEGATIF ANAEROBIE |  |
| BACILLES GRAM NEGATIF ANAEROBIE |  |

**Bacteries autre**

|  |  |
| --- | --- |
| MYCOBACTERIES sp |  |