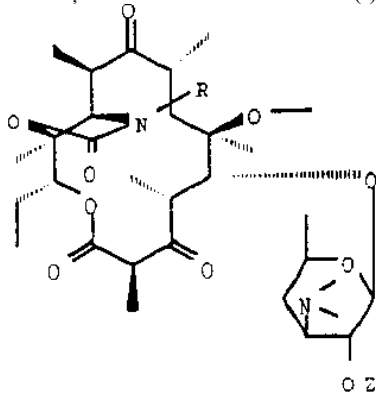
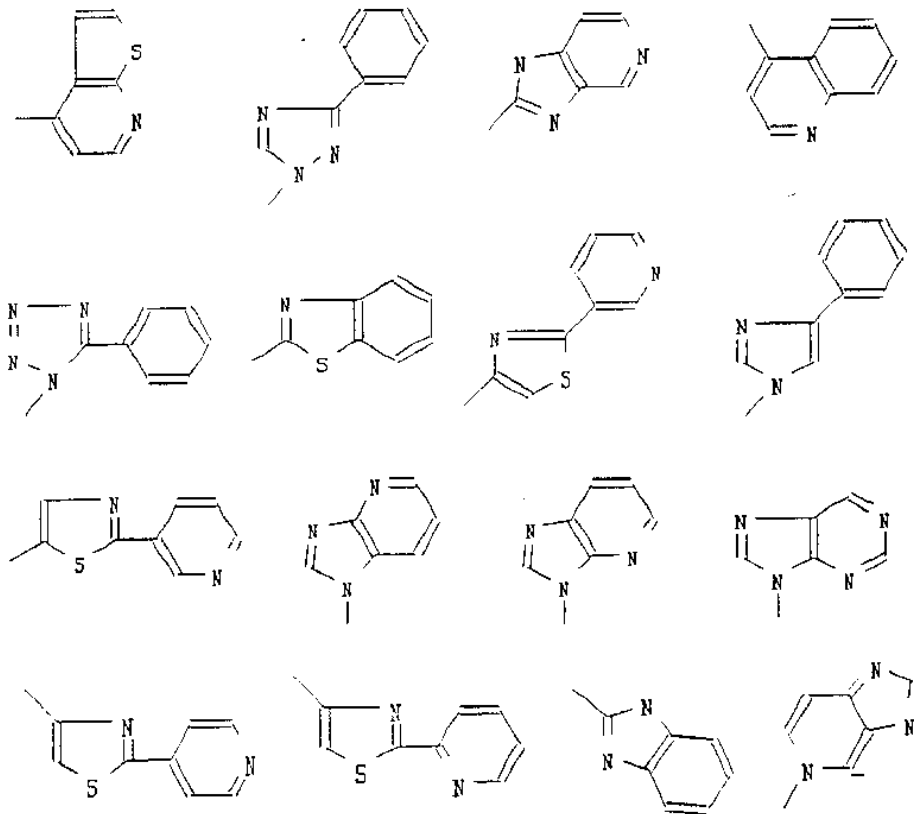


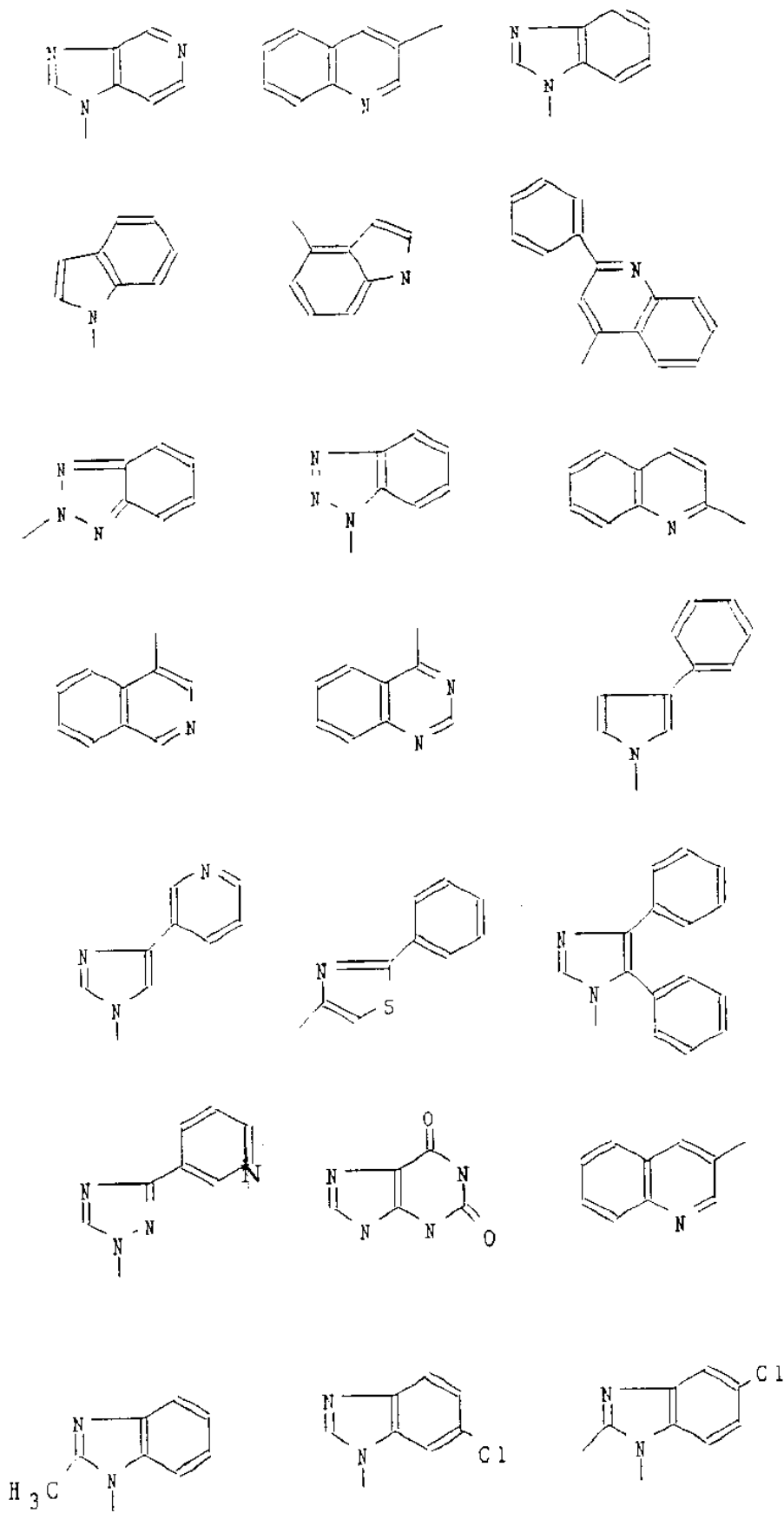
**Revendicare(ri):**

1. Derivați de eritromicină cu formula (I):

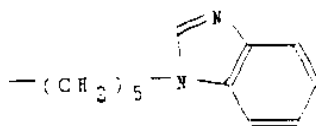


În care **R** este un radical  $-(CH_2)_nAr$ , unde **n** este 3,4 sau 5 și **Ar** reprezintă un radical heterociclic, ce poate fi substituit cu unul sau mai mulți substituenți selectați dintre:



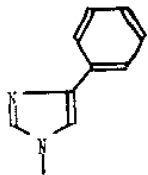


sau **R** reprezintă un radical

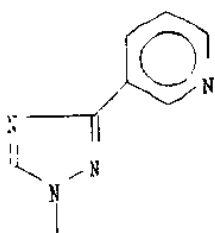


în care **Z** reprezintă un atom de hidrogen, restul unui acid, sau sărurile lor de adiție cu acizi.

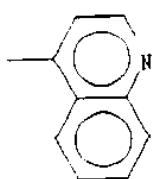
2. Derivați de eritromicină, conform revendicării 1, în care **Z** reprezintă un atom de hidrogen, **n** este 4, **Ar** este radicalul



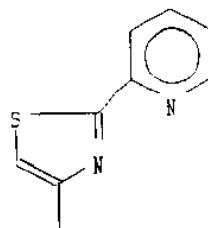
sau



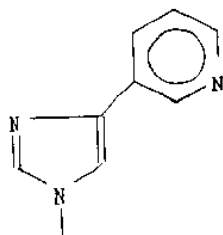
ou



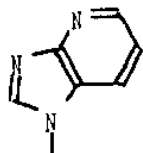
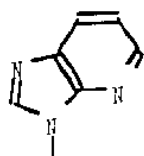
ou



sau



eventual substituiți,  
**R** este un radical



eventual substituit.

3. Derivați de eritromicină, conform revendicării 1, care sunt reprezentați de compușii următori:

11,12 dideoxi 3-de((2,6-dideoxi-3-C-metil-3-O-metil-alfa-L-ribohexopiranozil)oxi)6-O-metil 3-oxo 12,11-(oxicarbonil((4-(4-fenil 1H-imidazol-1-il)butil)imino))eritromicină,

11,12-dideoxi 3-de((2,6-dideoxi-3-C-metil-3-O-metil-alfa-L-ribohexopiranozil)oxi)6-O-metil 3-oxo 12,11-(oxicarbonil((4-(3H-imidazo(4,5-b) piridin-3-il)butil)imino))eritromicină,

11,12-dideoxi 3-de((2,6-dideoxi-3-C-metil-3-O-metil-alfa-L-ribohexopiranozil)oxi)6-O-metil 3-oxo 12,11-(oxicarbonil((4-(1H-imidazo(4,5-b) piridin-3-il)butil)imino))eritromicină,

11,12-dideoxi 3-de((2,6-dideoxi-3-C-metil-3-O-metil-alfa-L-ribohexopiranozil)oxi)6-O-metil 3-oxo 12,11-(oxicarbonil((4-(4-(4-clorfenil)1H- imidazol-1-il)butil)imino))eritromicină,

11,12-dideoxi 3-de((2,6-dideoxi-3-C-metil-3-O-metil-alfa-L-ribohexopiranozil)oxi)6-O-metil 3-oxo 12,11-(oxicarbonil((4-(4-(2-metoxifenil)1H- imidazol-1-il)butil)imino))eritromicină,

11,12-dideoxi 3-de((2,6-dideoxi-3-C-metil-3-O-metil-alfa-L-ribohexopiranozil)oxi)6-O-metil 3-oxo 12,11-(oxicarbonil((4-(4-(4-fluorfenil)1H- imidazol-1-il)butil)imino))eritromicină,

11,12-dideoxi 3-de((2,6-dideoxi-3-C-metil-3-O-metil-alfa-L-ribohexopiranozil)oxi)6-O-metil 3-oxo 12,11-(oxicarbonil((4-(7-metoxi-4-chinoleinil)butil)imino))eritromicină,

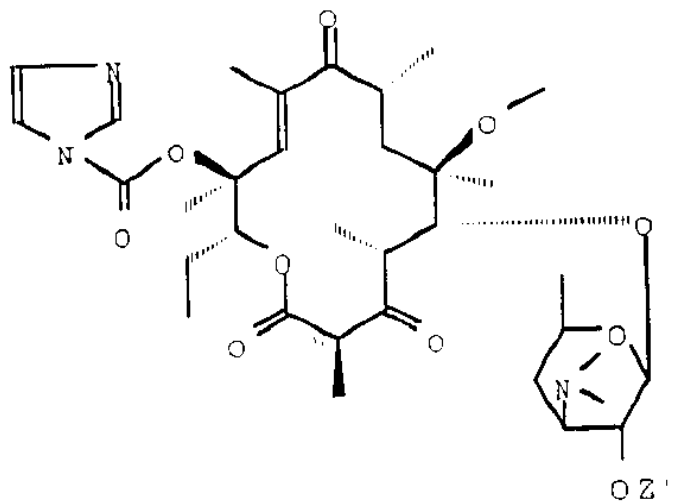
11,12-dideoxi 3-de((2,6-dideoxi-3-C-metil-3-O-metil-alfa-L-ribohexopiranozil)oxi)6-O-metil 3-oxo 12,11-(oxicarbonil((4-(2-(2-piridinil)4-tiazolil)butil)imino))eritromicină,

11,12-dideoxi 3-de((2,6-dideoxi-3-C-metil-3-O-metil-alfa-L-ribohexopiranozil)oxi)6-O-metil 3-oxo 12,11-(oxicarbonil((4-(3-(3-piridinil)1H-1,2,4-triazol-1-il)butil)imino))eritromicină.

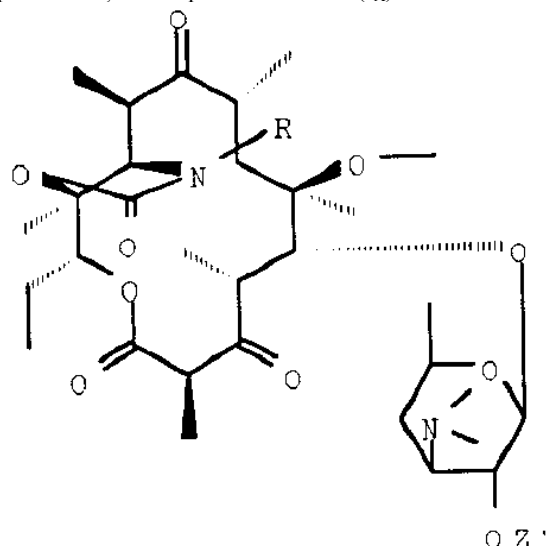
4. Derivat de eritromicină, conform revendicărilor 1 și 3, care este reprezentat prin următorul compus:

11,12 dideoxi 3-de((2,6-dideoxi-3-C-metil-3-O-metil-alfa-L-ribohexopiranozil)oxi)6-O-metil 3-oxo 12,11-(oxicarbonil((4-(4-(3-piridinil)1H-imidazol-1-il)butil)imino))eritromicină.

5. Procedeu de preparare a derivaților de eritromicină, în care compusul cu formula (II):



**Z'** reprezentând un rest de acid,  
este supus acțiunii unui compus cu formula (III):  
 $\text{RNH}_2$   
pentru a obține compusul cu formula (I<sub>A</sub>):



în care R și Z' își păstrează semnificația,  
apoi compusul cu formula (I<sub>A</sub>) este supus acțiunii unui agent de eliberare a funcțiunii hidroxil din 2' și/sau acțiunii unui acid pentru a forma o sare.

6. Procedeu de preparare a derivaților de eritromicină, conform revendicării 5, în care compusul cu formula (III) este selectat dintre următoarele amine:

- 4-fenil-1H-imidazol 1-butanamină,
- 3H-imidazo(4,5-b)-piridin 3-butanamină,
- 1H-imidazo(4,5-b)-piridin 3-butanamină,
- 2-fenil-4-chinolinbutanamină,
- 1H-benzotriazol 1-butanamină,
- 2H-benzotriazol 2-butanamină,
- 1-metil 1H-imidazo(4,5-c)-piridin 2-butanamină,
- 3-metil 3H-imidazo(4,5-c)-piridin 2-butanamină,
- 5-cloro 1H-benzimidazol 1-butanamină,
- 7-metoxi-4-chinolinbutanamină,
- 1H-imidazo(4,5-c)piridin 1-butanamină,
- 9H-purin 9-butanamină,
- 1-metil 1H-indol 4-butanamină,
- 3-fenil 1H-1,2,4-triazol 1-butanamină (clorhidrat),
- 5-fenil 1H-tetrazol 1-butanamină (clorhidrat),
- 2- benzotiazolbutanamină,
- 4-(tieno(2,3-b)piridin 4-il) butanamină,
- 5,6 dimetil 1H-benzimidazol 1-butanamină,
- 3-chinolein butanamină,

2-chinolein butanamină,  
5H-imidazo[4,5-c]-piridin 5-butanamină,  
1-metil 1H-benzimidazol 2-butanamină,  
6-cloro 1H-benzimidazol 2-butanamină,  
2-metil 1H- benzimidazol 2-butanamină,  
4-(4-clorfenil) 1H-imidazol 1-butanamină,  
2-(3-piridinil)tiazol 5-butanamină,  
7-metoxichinolein 4-butanamină,  
4-(4-fluorfenil) 1H-imidazol 1-butanamină,  
4-(2-metoxifenil) 1H-imidazol 1-butanamină,  
3-(3-piridinil) 1H 1,2,4-triazol 1-butanamină,  
4-(3-piridinil) 1H- imidazol 1-butanamină,  
2-(2-piridinil) tiazol 4-butanamină,  
2-feniltiazol 4-butanamină,  
4-(4-metoxifenil) 1H-imidazol 1-butanamină,  
izochinolein 4-butanamină,  
chinazolin 4-butanamină,  
4,5-difenil 1H-imidazol 1-butanamină,  
4-(3-metoxifenil) 1H-imidazol 1-butanamină,  
4-(4-(trifluorometoxi)fenil) 1H-imidazol 1-butanamină,  
1,2,3,6-tetrahidro 1,3-dimetil 2,6-dioxo 7H-purin 7-butanamină,  
2-(4-piridinil) tiazol 4-butanamină,  
1H-indol 1-butanamină,  
2-(3-piridinil) tiazol 4-butanamină,  
și sărurile lor de adiție.

7. Compoziție farmaceutică, conținând derivați de eritromicină cu formula (I), sau sărurile lor de adiție, în asociere cu acizi acceptabili farmaceutic