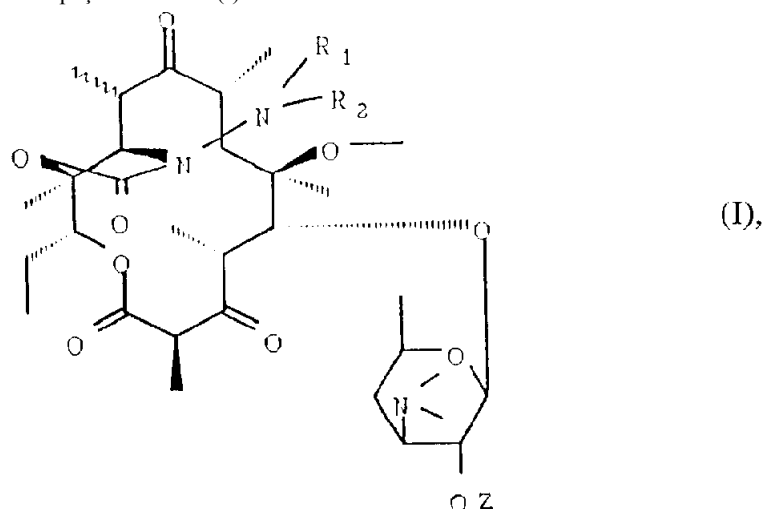


**Revendicări:**

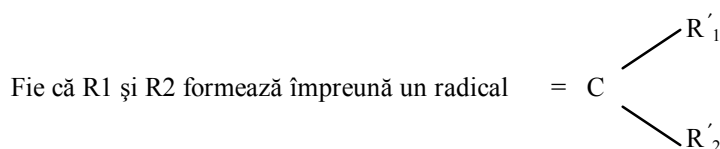
1. Compuși cu formula (I):



în care:

fie că  $R_1$  și  $R_2$ , identici sau diferiți, reprezintă atom de hidrogen sau radical de hidrocarbură, saturat sau nesaturat, conținând până la 24 atomi de carbon, fiind eventual întrerupt prin unul sau mai mulți heteroatomi și având eventual una sau mai multe grupări funcționale,

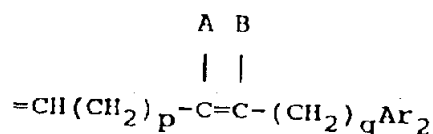
fie că  $R_1$  și  $R_2$  formează cu atomul de azot, cuplat cu ei, un inel heterociclu, care conține eventual unul sau mai mulți heteroatomi, selectați dintre azot, oxigen și sulf,



în care  $R'_1$  și  $R'_2$ , identici sau diferiți, reprezintă atom de hidrogen sau radical de hidrocarbură, care conține până la 23 atomi de carbon, saturat sau nesaturat, eventual întrerupt prin unul sau mai mulți heteroatomi și conținând eventual una sau mai multe grupări funcționale, și  $Z$  reprezintă atom de hidrogen sau radicalul unui acid carboxilic, care conține până la 18 atomi de carbon, linia ondulată din poziția 10, indicând că metilul poate fi cu configurația R sau S sau un amestec de configurație R și S, precum și sărurile lor aditive cu acizii compușilor cu formula (I).

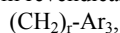
2. Compuși cu formula (I), conform revendicării 1, în care  $Z$  reprezintă atom de hidrogen.3. Compuși cu formula (I), conform revendicării 1 sau 2, în care  $R_1$  reprezintă atom de hidrogen.4. Compuși cu formula (I), conform revendicării 1 sau 2, în care  $R_1$  și  $R_2$  reprezintă fiecare atom de hidrogen.5. Compuși cu formula (I), conform revendicării 1 sau 2, în care  $R'_1$  reprezintă atom de hidrogen.6. Compuși cu formula (I), conform revendicărilor 1, 2 sau 5, în care  $R_1$  și  $R_2$  formează împreună radicalul:

în care  $\text{Ar}_1$  reprezintă radical aril sau heteroaril, eventual substituit, și  $n$  reprezintă un număr întreg, care poate varia între 0 și 8.

7. Compuși cu formula (I), conform revendicărilor 1, 2 sau 5, în care  $R_1$  și  $R_2$  formează împreună un radical:

în care  $p$  și  $q$ , identici sau diferiți, reprezintă un număr întreg, care variază de la 0 până la 6,  $A$  și  $B$ , identici sau diferiți, reprezintă atom de hidrogen sau de halogen sau radical alchil, care conține până la 8 atomi de carbon, geometria legăturii duble fiind E sau Z sau un amestec E+Z,

sau  $A$  și  $B$  formează o a treia legătură cu atomi de carbon, cuplați cu ei, și  $\text{Ar}_2$  reprezintă radical aril sau heteroaril, mono- sau policiclic, eventual substituit.

8. Compuși cu formula (I), conform revendicării 7, în care  $p$  și  $q$  reprezintă numărul 0.9. Compuși cu formula (I), conform revendicării 7 sau 8, în care  $A$  și  $B$  reprezintă atom de hidrogen.10. Compuși cu formula (I), conform revendicărilor 1, 2 sau 3, în care  $R_2$  reprezintă un radical:

în care  $n$  reprezintă un număr întreg, care variază de la 0 până la 6, și  $\text{Ar}$  reprezintă radical aril sau heteroaril, eventual substituit.

11. Compuși cu formula (I), conform revendicării 10, în care  $\text{Ar}_3$  reprezintă radical 4-chinoleinil, eventual mono- sau polisubstituit prin unul și/sau celălalt dintre cele 2 cicluri ale chinoleinei.

12. Compuși cu formula (I), conform revendicării 10, în care  $\text{Ar}_3$  reprezintă radical 4-chinoleinil nesubstituit.

13. Compuși cu formula (I), conform revendicării 10, în care  $\text{Ar}_3$  reprezintă radical 4-chinoleinil, substituit printr-un radical metoxi.

14. Compuși cu formula (I), conform revendicării 10, în care  $\text{Ar}_3$  reprezintă radical tiazolil, substituit printr-un radical piridil.

15. Compuși cu formula (I), conform revendicărilor de la 10 până la 14, în care  $r$  reprezintă un număr întreg, care variază de la 1 până la 4.

16. Compuși cu formula (I) ale căror denumiri urmează:

-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(2-(3-(4-chinoleinil)2-propil)hidrazono))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 2-(3-(7-metoxi-4-chinoleinil)propil)hidrazono))eritromicină,

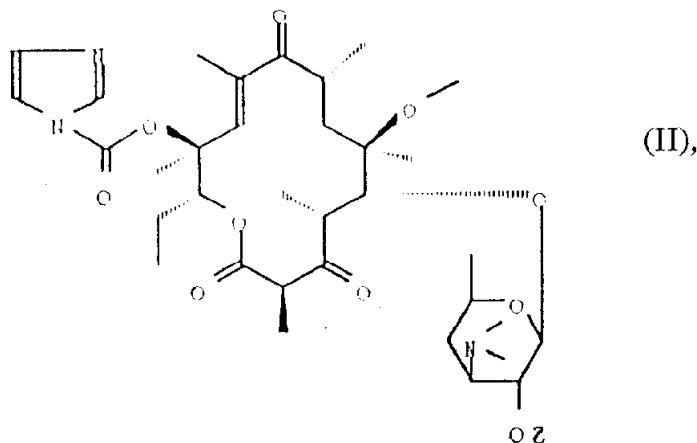
-11,12-dideoxi 3-de ((2,6-dideoxi 3-C-metil 3-O-metil alfa-L-ribohexopiranozil)oxi) 6-O-metil 3-oxo 12,11-(oxicarbonil 2-(3-(2-(3-piridinil-4-tiazolil)propil)hidrazono))eritromicină.

17. Cu titlu de medicamente, compuși cu formula (I), conform revendicărilor de la 1 până la 15, precum și sărurile lor aditive cu acizi farmaceutic acceptabili.

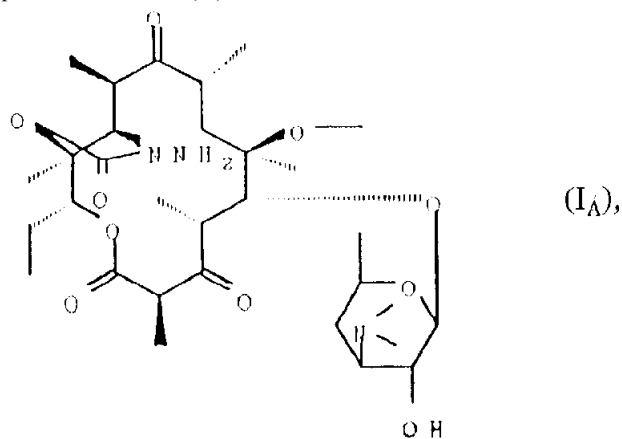
18. Cu titlu de medicamente, compus definit în revendicarea 16, precum și sărurile lui aditive cu acizi farmaceutic acceptabili.

19. Compoziții farmaceutice, cuprinzând ca principiu activ cel puțin un medicament, definit în revendicările 17 sau 18.

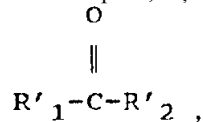
20. Procedeu de obținere a compușilor cu formula (I), conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că un compus cu formula (II):



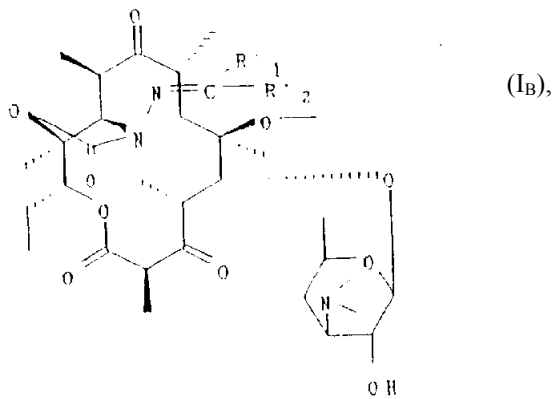
în care Z își păstrează semnificația indicată în revendicarea 1, se supune fie acțiunii hidrazinei  $\text{NH}_2\text{NH}_2$  pentru obținerea compusului cu formula (I<sub>A</sub>):



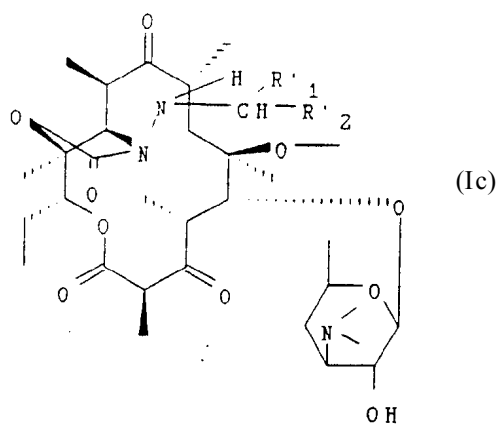
care se supune, acțiunii unei aldehide  $\text{R}'_2\text{CHO}$  sau a unei cetone



în care  $\text{R}'_1$  și  $\text{R}'_2$  au semnificațiile indicate în revendicarea 1, pentru obținerea compusului cu formula (I<sub>B</sub>) corespunzător:

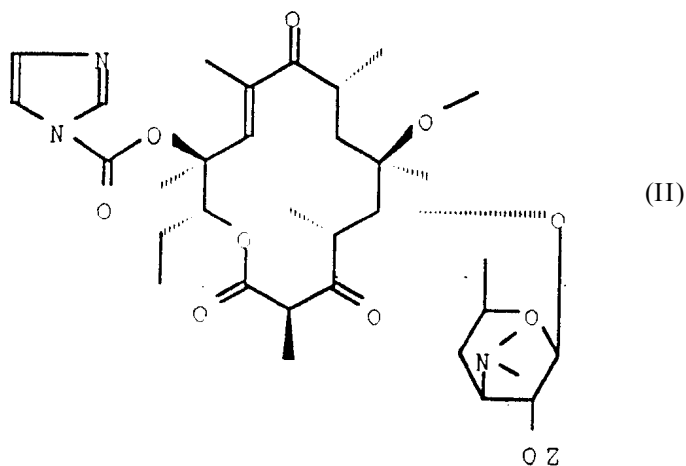


în care  $R_1$  și  $R_2$  își păstrează aceeași semnificație ca mai înainte, care se supune, acțiunii unui agent de reducere pentru obținerea compusului cu formula (I<sub>C</sub>) corespunzător:

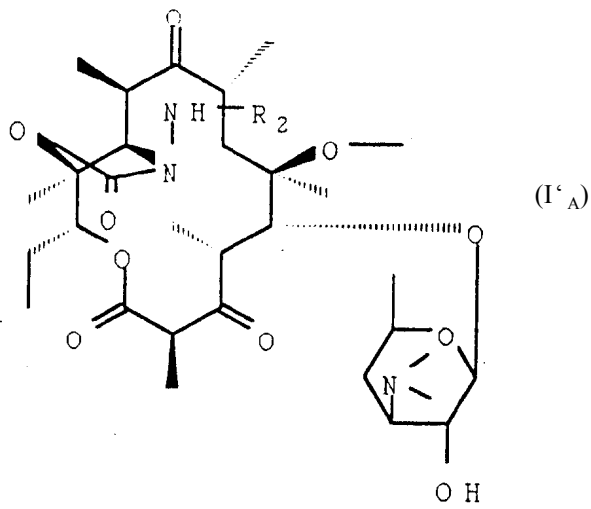


în care  $R_1$  și  $R_2$  își păstrează semnificația precedentă, adică un compus cu formula (I), în care  $R_1$  reprezintă atom de hidrogen și  $R_2$  reprezintă radical  $CHR_1-R_2$ , apoi compusul cu formula (I<sub>C</sub>) se supune acțiunii unui agent capabil să înlocuiască atomul de hidrogen din gruparea NH printr-o grupare  $R_1$ , așa cum a fost definit în revendicarea 1 cu excepția hidrogenului, apoi compusul obținut se supune acțiunii unui acid pentru a forma sarea și/sau acțiunii unui agent de esterificare a grupării OH în 2'.

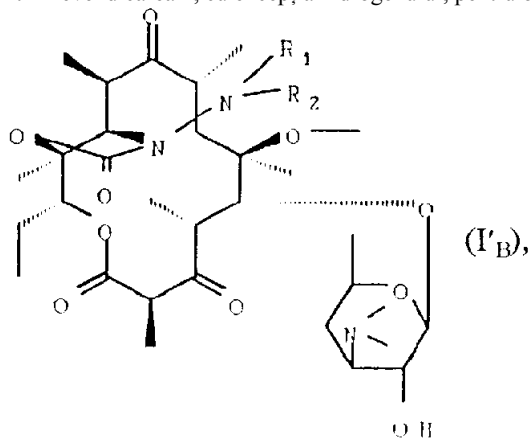
21. Procedeu, conform revendicării 20, caracterizat prin aceea că compusul cu formula (II):



în care Z își păstrează semnificația indicată în revendicarea 1, se supune acțiunii unui compus cu formula  $NH_2NHR_2$ , în care  $R_2$  are semnificația indicată în revendicarea 1, pentru obținerea compusului cu formula (I<sub>A</sub>):



care se supune acțiunii unui agent capabil să înlocuiască atomul de hidrogen din gruparea NH printr-un radical R<sub>1</sub>, așa cum este definit în revendicarea 1, cu excepția hidrogenului, pentru obținerea compusului cu formula (I<sub>B</sub>) corespunzător:



în care R<sub>1</sub> și R<sub>2</sub> au semnificația indicată mai înainte, care se supune acțiunii unui agent de esterificare a grupării OH în 2<sup>o</sup> sau acțiunii unui acid pentru a forma o sare.