

マクロライド系抗生物質製剤

※日本薬局方 シロップ用クラリスロマイシン

**クラリスロマイシンDS10%小児用「EMEC」**

**Clarithromycin dry syrup 10%「EMEC」for children**

日本薬局方 クラリスロマイシン錠

**クラリスロマイシン錠50mg小児用「EMEC」**

**Clarithromycin tab. 50mg「EMEC」for children**

〔貯 法〕 DS10%：遮光室温保存

開封後は湿気を避けて保存すること。

錠50mg：室温保存

〔使用期限〕 外箱又はラベルに表示の使用期限内に使用すること。


注) 注意－医師等の処方箋により使用すること

|      | DS10%            | 錠50mg            |
|------|------------------|------------------|
| 承認番号 | 21800AMZ10204000 | 21800AMZ10203000 |
| 薬価収載 | 2006年7月          | 2006年7月          |
| 販売開始 | 2006年7月          | 2006年7月          |
| 効能追加 | 2009年8月          | 2009年8月          |

**【禁 忌】**（次の患者には投与しないこと）

1. 本剤に対して過敏症の既往歴のある患者
2. ピモジド、エルゴタミン含有製剤、スボレキサント、ロミタピドメシル酸塩、タグラフィル（アドシルカ<sup>®</sup>）、チカグレロル、イブルチニブ、アスナプレビル、イバブラジン塩酸塩、ベネトクラクス（用量漸増期）を投与中の患者  
〔「相互作用」の項参照〕
3. 肝臓又は腎臓に障害のある患者で、コルヒチンを投与中の患者  
〔「相互作用」の項参照〕

※【組成・性状】

| 販売名   | クラリスロマイシンDS10%<br>小児用「EMEC」   | クラリスロマイシン錠50mg<br>小児用「EMEC」   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| 有効成分  | 1g中<br>クラリスロマイシン 100mg(力価)  | 1錠中<br>クラリスロマイシン 50mg(力価)   |   |   |
| 添加物   | アミノアルキルメタクリレートコポリマーE、エチルセルロース、カルメロースナトリウム、軽質無水ケイ酸、香料、サクカリンナトリウム、酸化マグネシウム、トウモロコシデンブ、ヒドロキシプロピルセルロース、没食子酸プロピル、D-マンニトール | カルナウバロウ、軽質無水ケイ酸、酸化チタン、ステアリン酸マグネシウム、タルク、トウモロコシデンブ、ヒドロキシプロピルセルロース、ヒプロメロース、ポリソルベート80、マクロゴール6000、メタケイ酸アルミン酸マグネシウム |   |   |
| 剤形    | ドライシロップ   | フィルムコーティング錠   |   |   |
| 性状    | 白色の粉末状又は粒状で、ストロベリー様の芳香があり、味は甘い。   | 白色  |   |   |
| 外形    |   | 表   | 裏   | 側面  |
|       |   |                            |  |  |
|       |   | 直径(mm)・質量(mg)・厚さ(mm)<br>6.1      約82      3.5   |   |   |
| 識別コード |   | EE55  |   |   |

**【効能・効果】**

1. 一般感染症

〈適応菌種〉

本剤に感性のブドウ球菌属、レンサ球菌属、肺炎球菌、モラクセラ（ブランハメラ）・カタラーリス、インフルエンザ菌、レジオネラ属、百日咳菌、カンピロバクター属、クラミジア属、マイコプラズマ属

〈適応症〉

- 表在性皮膚感染症、深在性皮膚感染症、リンパ管・リンパ節炎、慢性膿皮症
- 外傷・熱傷及び手術創等の二次感染
- 咽頭・喉頭炎、扁桃炎、急性気管支炎、肺炎、肺膿瘍、慢性呼吸器病変の二次感染
- 感染性腸炎
- 中耳炎、副鼻腔炎
- 猩紅熱
- 百日咳

2. 後天性免疫不全症候群（エイズ）に伴う播種性マイコバクテリウム・アビウムコンプレックス（MAC）症

〈適応菌種〉

本剤に感性のマイコバクテリウム・アビウムコンプレックス（MAC）

〈適応症〉

後天性免疫不全症候群（エイズ）に伴う播種性マイコバクテリウム・アビウムコンプレックス（MAC）症

※※〈効能・効果に関連する使用上の注意〉

咽頭・喉頭炎、扁桃炎、急性気管支炎、感染性腸炎、中耳炎、副鼻腔炎への使用にあたっては、「抗微生物薬適正使用の手引き」<sup>①</sup>を参照し、抗菌薬投与の必要性を判断した上で、本剤の投与が適切と判断される場合に投与すること。

**【用法・用量】**

1. 一般感染症

DS10% 用時懸濁し、通常、小児にはクラリスロマイシンとして1日体重1kgあたり10～15mg（力価）を2～3回に分けて経口投与する。  
レジオネラ肺炎に対しては、1日体重1kgあたり15mg（力価）を2～3回に分けて経口投与する。  
なお、年齢、症状により適宜増減する。

（裏面にづく）

- 錠50mg 通常、小児にはクラリスロマイシンとして1日体重1kgあたり10～15mg(力価)を2～3回に分けて経口投与する。  
レジオネラ肺炎に対しては、1日体重1kgあたり15mg(力価)を2～3回に分けて経口投与する。  
なお、年齢、症状により適宜増減する。
2. 後天性免疫不全症候群(エイズ)に伴う播種性マイコバクテリウム・アビウムコンプレックス(MAC)症  
DS10% 用時懸濁し、通常、小児にはクラリスロマイシンとして1日体重1kgあたり15mg(力価)を2回に分けて経口投与する。  
なお、年齢、症状により適宜増減する。
- 錠50mg 通常、小児にはクラリスロマイシンとして1日体重1kgあたり15mg(力価)を2回に分けて経口投与する。  
なお、年齢、症状により適宜増減する。

〈用法・用量に関連する使用上の注意〉

1. 本剤の使用にあたっては、耐性菌の発現等を防ぐため、原則として感受性を確認し、疾病の治療上必要な最小限の期間の投与にとどめること。
2. 一般感染症において、小児の1日投与量は成人の標準用量(1日400mg)を上限とすること。
3. 免疫不全など合併症を有さない軽症ないし中等症のレジオネラ肺炎に対し、1日400mg分2投与することにより、通常2～5日で症状は改善に向う。症状が軽快しても投与は2～3週間継続することが望ましい。また、レジオネラ肺炎は再発の頻度が高い感染症であるため、特に免疫低下の状態にある患者などでは、治療終了後、更に2～3週間投与を継続し症状を観察する必要がある。なお、投与期間中に症状が悪化した場合には、速やかにレジオネラに有効な注射剤(キノロン系薬剤など)への変更が必要である。
4. 後天性免疫不全症候群(エイズ)に伴う播種性マイコバクテリウム・アビウムコンプレックス(MAC)症の治療に用いる場合、国内外の最新のガイドライン等を参考に併用療法を行うこと。(②)
5. 後天性免疫不全症候群(エイズ)に伴う播種性MAC症の治療に用いる場合、臨床的又は細菌学的な改善が認められた後も継続投与すべきである。

【使用上の注意】

1. 慎重投与(次の患者には慎重に投与すること)
  - (1)他のマクロライド系薬剤に対して過敏症の既往歴のある患者
  - (2)肝機能障害のある患者  
〔肝機能障害を悪化させることがある。〔副作用〕の項参照〕
  - (3)腎機能障害のある患者  
〔血中濃度が上昇するおそれがある、〔相互作用〕の項参照〕
  - (4)心疾患のある患者、低カリウム血症のある患者  
〔QT延長、心室頻拍(Torsades de pointesを含む)、心室細動をおこすことがある。〔副作用〕の項参照〕
  - (5)高齢者  
〔高齢者への投与〕の項参照〕
2. 相互作用  
本剤は、肝代謝酵素チトクロームP450(CYP)3A阻害作用を有することから、CYP3Aで代謝される薬剤と併用したとき、併用薬剤の代謝が阻害され血中濃度が上昇する可能性がある。また、本剤は、P-糖蛋白質に対する阻害作用を有することから、P-糖蛋白質を介して排出される薬剤と併用したとき、併用薬剤の排出が阻害され血中濃度が上昇する可能性がある。一方、本剤はCYP3Aによって代謝されることから、CYP3Aを阻害する薬剤と併用したとき、本剤の代謝が阻害され未変化体の血中濃度が上昇する可能性があり、また、CYP3A4を誘導する薬剤と併用したとき、本剤の代謝が促進され未変化体の血中濃度が低下する可能性がある。

(1)併用禁忌(併用しないこと)

| 薬剤名等   | 臨床症状・措置方法   | 機序・危険因子   |
|--|---|---|
| ピモジド<br>オーラップ®   | QT延長、心室性不整脈(Torsades de pointesを含む)等の心血管系副作用が報告されている。 | 本剤のCYP3Aに対する阻害作用により、左記薬剤の代謝が阻害され、それらの血中濃度が上昇する可能性がある。 |
| エルゴタミン<br>(エルゴタミン酒石酸塩、ジヒドロエルゴタミンメシル酸塩)<br>含有製剤<br>クリアミン® | 血管攣縮等の重篤な副作用をおこすおそれがある。                               |   |
| スボレキサント<br>ベルソムラ®  | スボレキサントの血漿中濃度が顕著に上昇し、その作用が著しく増強するおそれがある。              |   |
| ロミタピドメシル酸塩<br>ジャクスタピッド®                                  | ロミタピドメシル酸塩の血中濃度が著しく上昇するおそれがある。                        |   |
| タダラフィル<br>アドシルカ®   | 左記薬剤のクリアランスが高度に減少し、その作用が増強するおそれがある。                   |   |
| チカグレロル<br>プリリント®   | チカグレロルの血漿中濃度が著しく上昇するおそれがある。                           |   |
| イブルチニブ<br>イムブルピカ®  | イブルチニブの血中濃度が上昇し、その作用が増強するおそれがある。                      |   |
| アスナプレビル<br>スンペブラ®、<br>ジメンシー®                             | アスナプレビルの血中濃度が上昇し、肝臓に関連した副作用が発現、重症化するおそれがある。           |   |
| イバブラジン塩<br>酸塩<br>コララン®                                   | 過度の徐脈があらわれることがある。                                     |   |
| ベネトクラクス<br>(用量漸増期)<br>ベネクレクタ®                            | ベネトクラクスの用量漸増期に併用した場合、腫瘍崩壊症候群の発現が増強するおそれがある。           |   |

(2)併用注意(併用に注意すること)

| 薬剤名等  | 臨床症状・措置方法   | 機序・危険因子   |
|---|---|---|
| ジゴキシシン  | 嘔気、嘔吐、不整脈等が報告されているので、ジゴキシシンの血中濃度の推移、自覚症状、心電図等に注意し、異常が認められた場合には、投与量を調節する等の適切な処置を行うこと。    | 本剤の腸内細菌叢に対する影響により、ジゴキシシンの不活化が抑制されるか、もしくはP-糖蛋白質を介したジゴキシシンの輸送が阻害されることにより、その血中濃度が上昇する。 |
| スルホニル尿素系<br>血糖降下剤<br>グリベンクラミド等  | 低血糖(意識障害に至ることがある)が報告されているので、異常が認められた場合には、投与を中止し、ブドウ糖の投与等の適切な処置を行うこと。                    | 機序は明確ではないが、本剤との併用により、左記薬剤の血中濃度が上昇する可能性がある。  |
| カルバマゼピン<br>テオフィリン<br>アミノフィリン<br>水和物<br>シクロスポリン<br>タクロリムス<br>水和物<br>エベロリムス | 左記薬剤の血中濃度上昇に伴う作用の増強等の可能性があるため、左記薬剤の血中濃度の推移等に注意し、異常が認められた場合には、投与量の調節や中止等の適切な処置を行うこと。     | 本剤のCYP3Aに対する阻害作用により、左記薬剤の代謝が阻害される。  |
| アトルバスタチン<br>カルシウム水和物<br>シンバスタチン   | 左記薬剤の血中濃度上昇に伴う横紋筋融解症が報告されているので、異常が認められた場合には、投与量の調節や中止等の適切な処置を行うこと。                      |   |
| ロバスタチン<br>(国内未承認)   | 左記薬剤の血中濃度上昇に伴う横紋筋融解症が報告されているので、異常が認められた場合には、投与量の調節や中止等の適切な処置を行うこと。腎機能障害のある患者には特に注意すること。 |   |

| 薬剤名等   | 臨床症状・措置方法  | 機序・危険因子   |
|--|--|---|
| コルヒチン  | コルヒチンの血中濃度上昇に伴う中毒症状（汎血球減少、肝機能障害、筋肉痛、腹痛、嘔吐、下痢、発熱等）が報告されているので、異常が認められた場合には、投与量の調節や中止等の適切な処置を行うこと。<br>なお、肝臓又は腎臓に障害のある患者で、コルヒチンを投与中の患者には、本剤を併用しないこと。   | 本剤のCYP3Aに対する阻害作用により、左記薬剤の代謝が阻害される。  |
| ベンゾジアゼピン系薬剤<br>CYP3Aで代謝される薬剤<br>トリアゾラム、ミダゾラム等<br>非定型抗精神病薬<br>CYP3Aで代謝される薬剤<br>クエチアピン<br>フルマ酸塩等<br>ジソピラミド<br>トルバプタン<br>エブレノン<br>エレトリプタン<br>臭化水素酸塩<br>カルシウム拮抗剤<br>CYP3Aで代謝される薬剤<br>ニフェジピン、ベラパミル塩酸塩等<br>リオンシアト<br>ジエノゲスト<br>ホスホジエステラーゼ5阻害剤<br>シルデナフィ<br>ルクエン酸塩、タダラフィル（シアリス <sup>®</sup> 、ザルティア <sup>®</sup> ）等<br>クマリン系抗凝血剤<br>ワルファリンカリウム<br>ドセタキセル水和物<br>オキシコドン塩酸塩水和物<br>フェンタニル／フェンタニルルクエン酸塩 | 左記薬剤の血中濃度上昇に伴う作用の増強等の可能性があるため、異常が認められた場合には、投与量の調節や中止等の適切な処置を行うこと。<br>なお、トルバプタンにおいては、本剤との併用は避けることが望ましいとされており、やむを得ず併用する場合においては、トルバプタンの用量調節を特に考慮すること。 |   |
| ベネトクラクス（維持投与期）   | ベネトクラクスの維持投与期に併用した場合、ベネトクラクスの副作用が増強するおそれがあるので、ベネトクラクスを減量するとともに、患者の状態を慎重に観察すること。  |   |
| 抗凝固剤<br>CYP3Aで代謝され、P-糖蛋白質で排出される薬剤<br>アピキサバン、リバーロキサバン<br>P-糖蛋白質で排出される薬剤<br>ダビガトラン<br>エテキシラート、エドキサバン<br>トシル酸塩水和物   | 左記薬剤の血中濃度上昇に伴う作用の増強等の可能性があるため、異常が認められた場合には、投与量の調節や中止等の適切な処置を行うこと。  | 本剤のCYP3A及びP-糖蛋白質に対する阻害作用により、左記薬剤の代謝及び排出が阻害される。<br><br>本剤のP-糖蛋白質に対する阻害作用により、左記薬剤の排出が阻害される。 |

| 薬剤名等                               | 臨床症状・措置方法  | 機序・危険因子  |
|------------------------------------|--|--|
| イトラコナゾール<br>HIVプロテアーゼ阻害剤<br>リトナビル等 | 本剤の未変化体の血中濃度上昇による作用の増強等の可能性がある。<br>また、イトラコナゾールの併用においては、イトラコナゾールの血中濃度上昇に伴う作用の増強等の可能性がある。<br>異常が認められた場合には、投与量の調節や中止等の適切な処置を行うこと。 | 本剤と左記薬剤のCYP3Aに対する阻害作用により、相互に代謝が阻害される。  |
| リファブチン<br>エトラビルン                   | 左記薬剤の血中濃度上昇に伴う作用の増強等の可能性がある。<br>また、本剤の未変化体の血中濃度が低下し、活性代謝物の血中濃度が上昇し、本剤の作用が減弱する可能性がある。<br>異常が認められた場合には、投与量の調節や中止等の適切な処置を行うこと。    | 本剤のCYP3Aに対する阻害作用により、左記薬剤の代謝が阻害される。<br>また、左記薬剤のCYP3A4に対する誘導作用により、本剤の代謝が促進される。 |
| リファンピシン<br>エファビレンツ<br>ネビラピン        | 本剤の未変化体の血中濃度が低下し、活性代謝物の血中濃度が上昇する可能性がある。本剤の作用が減弱する可能性があるため、投与量の調節や中止等の適切な処置を行うこと。   | 左記薬剤のCYP3A4に対する誘導作用により、本剤の代謝が促進される。  |

### 3. 副作用

本剤は使用成績調査等の副作用発現頻度が明確となる調査を実施していない。以下のような副作用があらわれた場合には、症状に応じて使用を中止するなど適切な処置を行うこと。

#### (1) 重大な副作用（頻度不明）

- 1) ショック、アナフィラキシー ショック、アナフィラキシー（呼吸困難、痙攣、発赤等）を起こすことがあるので、観察を十分に行い、異常が認められた場合には、投与を中止し、適切な処置を行うこと。
- 2) QT延長、心室頻拍（Torsades de pointesを含む）、心室細動 QT延長、心室頻拍（Torsades de pointesを含む）、心室細動があらわれることがあるので、観察を十分に行い、異常が認められた場合には、投与を中止し、適切な処置を行うこと。なお、QT延長等の心疾患のある患者、低カリウム血症のある患者においては特に注意すること。〔「慎重投与」の項参照〕
- 3) 劇症肝炎、肝機能障害、黄疸、肝不全 劇症肝炎、AST(GOT)、ALT(GPT)、 $\gamma$ -GTP、LDH、Al-Pの上昇等を伴う肝機能障害、黄疸、肝不全があらわれることがあるので、観察を十分に行い、異常が認められた場合には、投与を中止し、適切な処置を行うこと。
- 4) 血小板減少、汎血球減少、溶血性貧血、白血球減少、無顆粒球症 血小板減少、汎血球減少、溶血性貧血、白血球減少、無顆粒球症があらわれることがあるので、定期的に検査を行うなど観察を十分に行い、異常が認められた場合には、投与を中止し、適切な処置を行うこと。
- 5) 中毒性表皮壊死融解症（Toxic Epidermal Necrolysis：TEN）、皮膚粘膜眼症候群（Stevens-Johnson症候群）、多形紅斑 中毒性表皮壊死融解症、皮膚粘膜眼症候群、多形紅斑があらわれることがあるので、観察を十分に行い、異常が認められた場合には、投与を中止し、副腎皮質ホルモン剤の投与等の適切な処置を行うこと。
- 6) PIE症候群・間質性肺炎 発熱、咳嗽、呼吸困難、胸部X線異常、好酸球増多等を伴うPIE症候群・間質性肺炎があらわれることがあるので、このような症状があらわれた場合には、投与を中止し、副腎皮質ホルモン剤の投与等の適切な処置を行うこと。

- 7) 偽膜性大腸炎、出血性大腸炎 偽膜性大腸炎、出血性大腸炎等の重篤な大腸炎があらわれることがあるので、腹痛、頻回の下痢があらわれた場合には、投与を中止し、適切な処置を行うこと。
- 8) 横紋筋融解症 筋肉痛、脱力感、CK(CPK)上昇、血中及び尿中ミオグロビン上昇を特徴とする横紋筋融解症があらわれることがあるので、観察を十分に行い、異常が認められた場合には、投与を中止し、適切な処置を行うとともに、横紋筋融解症による急性腎障害の発症に注意すること。
- 9) 痙攣 痙攣(強直間代性、ミオクロヌス、意識消失発作等)があらわれることがあるので、観察を十分に行い、異常が認められた場合には、投与を中止し、適切な処置を行うこと。
- 10) 急性腎障害、尿管管間質性腎炎 急性腎障害、尿管管間質性腎炎があらわれることがあるので、観察を十分に行い、乏尿等の症状や血中クレアチニン値上昇等の腎機能低下所見が認められた場合には、投与を中止し、適切な処置を行うこと。
- 11) IgA血管炎 IgA血管炎があらわれることがあるので、観察を十分に行い、異常が認められた場合には、投与を中止し、適切な処置を行うこと。
- 12) 薬剤性過敏症症候群 初期症状として発疹、発熱がみられ、さらに肝機能障害、リンパ節腫脹、白血球増加、好酸球増多、異型リンパ球出現等を伴う遅発性の重篤な過敏症状があらわれることがあるので、観察を十分に行い、このような症状があらわれた場合には、投与を中止し、適切な処置を行うこと。投与中止後も発疹、発熱、肝機能障害等の症状が再燃あるいは遷延化することがあるので注意すること。(3)

(2) その他の副作用

下記のような副作用があらわれた場合には、症状に応じて、適切な処置を行うこと。

|       | 頻度不明  |
|-------|---|
| 過敏症   | 痒痒感、発疹 <sup>注)</sup>  |
| 精神神経系 | 幻覚 <sup>注)</sup> 、失見当識 <sup>注)</sup> 、意識障害 <sup>注)</sup> 、せん妄 <sup>注)</sup> 、躁病 <sup>注)</sup> 、眠気、振戦 <sup>注)</sup> 、しびれ(感) <sup>注)</sup> 、錯感覚、めまい、頭痛、不眠 |
| 感覚器   | 耳鳴 <sup>注)</sup> 、聴力低下 <sup>注)</sup> 、嗅覚異常 <sup>注)</sup> 、味覚異常(にがみ等)  |
| 消化器   | 口腔内びらん <sup>注)</sup> 、胸やけ、口渇、歯牙変色 <sup>注)</sup> 、悪心、嘔吐、胃部不快感、腹部膨満感、腹痛、下痢、食欲不振、軟便、口内炎、舌炎、舌変色   |
| 血液    | 好酸球増多   |
| 肝臓    | AST(GOT)上昇、ALT(GPT)上昇、γ-GTP上昇、LDH上昇、Al-P上昇  |
| 筋・骨格  | 筋肉痛 <sup>注)</sup>   |
| その他   | 浮腫、カンジダ症 <sup>注)</sup> 、動悸 <sup>注)</sup> 、発熱、CK(CPK)上昇 <sup>注)</sup> 、脱毛、頻尿、低血糖 <sup>注)</sup> 、倦怠感  |

注) あらわれた場合には投与を中止すること。

(3) 後天性免疫不全症候群(エイズ)に伴う播種性マイコバクテリウム・アビウムコンプレックス(MAC)症を対象とした試験で認められた副作用

|       | 頻度不明   |
|-------|--|
| 精神神経系 | 頭痛、めまい、激越、神経過敏症、感覚異常、痙攣、妄想、幻覚、運動過多、躁病反応、偏執反応、末梢神経炎、精神病、不眠症     |
| 感覚器   | 味覚倒錯、難聴、耳鳴、味覚喪失、結膜炎、味覚減退                                       |
| 皮膚    | 痒痒感、斑状丘疹状皮疹、瘡癩、帯状疱疹、紫斑皮疹、光線過敏性反応、発汗、発疹                         |
| 消化器   | 鼓腸放屁、消化不良、便秘、おくび、口渇、舌炎、舌変色、下痢、悪心、食欲不振、腹痛、嘔吐、逆流性食道炎             |
| 血液    | 白血球減少、貧血、再生不良性貧血、好中球減少、骨髄機能不全                                  |
| 肝臓    | AST(GOT)上昇、ALT(GPT)上昇、胆汁うっ滞性黄疸、肝炎、ビリルビン上昇、肝機能異常、γ-GTP上昇、Al-P上昇 |
| 腎臓    | BUN上昇、クレアチニン上昇、急性腎障害   |
| 生殖器   | 膣カンジダ症、子宮頸部上皮異形成   |

|      | 頻度不明  |
|------|---|
| 筋・骨格 | 筋肉痛、関節痛   |
| その他  | 無力症、アミラーゼ上昇、カンジダ症、疼痛、しゃっくり、発熱、胸痛、さむけ、酵素上昇、高脂血症、トリグリセリド上昇、高尿酸血症、低カリウム血症、徐脈 |

4. 高齢者への投与

一般に高齢者では、生理機能が低下しており、高い血中濃度が持続するおそれがあるので、慎重に投与すること。

5. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与

(1) 動物実験で、母動物に毒性があらわれる高用量において、胎児毒性(心血管系の異常、口蓋裂、発育遅延等)が報告されているので、妊婦又は妊娠している可能性のある婦人には、治療上の有益性が危険性を上回ると判断される場合にのみ投与すること。

なお、国外における試験で次のような報告がある。SD系ラット(15~150mg/kg/日)及びCD-1系マウス(15~1,000mg/kg/日)において、それぞれ母動物に毒性があらわれる最高用量でラット胎児に心血管系異常並びにマウス胎児に口蓋裂が認められた。また、サル(35~70mg/kg/日)において、母動物に毒性があらわれる70mg/kg/日で9例中1例に低体重の胎児がみられたが、外表、内臓、骨格には異常は認められなかった。

(2) ヒト母乳中へ移行することが報告されているので、授乳中の婦人には、本剤投与中は授乳を避けさせること。なお、動物実験(ラット)の乳汁中濃度は、血中濃度の約2.5倍で推移した。

6. 小児等への投与

低出生体重児および新生児に対する安全性は確立していない(使用経験がない)。

7. 適用上の注意

〈製剤共通〉

(1) レジオネラ肺炎の治療において単独で使用することが望ましいが、患者の症状に応じて併用が必要な場合には以下の報告を参考に併用する薬剤の特徴を考慮し選択すること。

1) 中等症以上の患者にリファンピシンと併用し有効との報告がある。

2) *in vitro*抗菌力の検討において、本剤とレボフロキサシンまたはシプロフロキサシンとの併用効果(相乗ないし相加作用)が認められたとの報告がある。

(2) 投与時

健康人での薬物動態試験で天然ケイ酸アルミニウムと併用した場合、本剤の吸収が低下するとの報告がある。

〈錠〉

(3) 薬剤交付時

PTP包装の薬剤はPTPシートから取り出して服用するよう指導すること。(PTPシートの誤飲により、硬い鋭角部が食道粘膜へ刺入し、更には穿孔をおこして縦隔洞炎等の重篤な合併症を併発することが報告されている。)

〈ドライシロップ〉

(4) 調製方法

本剤は用時調製の製剤であるので、調製後の保存を避けること。やむを得ず保存する必要がある場合は冷蔵庫に保存し、できるかぎり速やかに使用すること。また、使用時、十分に振り混ぜること。

(5) 酸性飲料(オレンジジュース、スポーツ飲料等)で服用することは避けることが望ましい。有効成分の苦味を防ぐための製剤設計が施してあるが、酸性飲料で服用した場合には、苦味が発現することがある。

※【薬物動態】

1. 生物学的同等性試験

クラリスロマイシンDS10%小児用「EMEC」と標準製剤を、クロスオーバー法によりそれぞれ0.5g(クラリスロマイシンとして50mg(力価))健康成人男性に絶食下単回経口投与して血漿中のクラリスロマイシン濃度を測定し、得られた薬物動態パラメータ(AUC、C<sub>max</sub>)について統計解析を行った結果、両剤の生物学的同等性が確認された。

(裏面につづく)

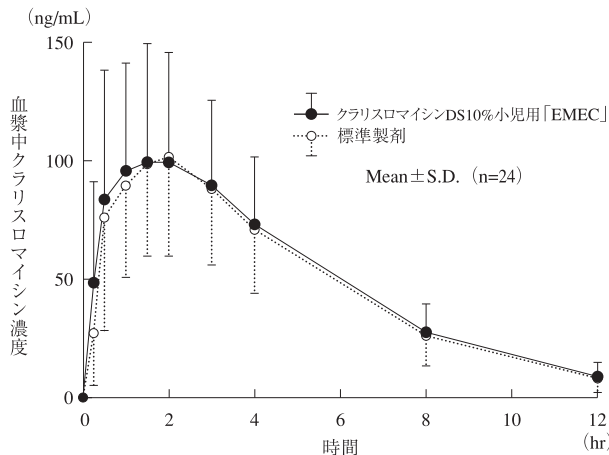


クラリスロマイシン錠50mg小児用「EMEC」と標準製剤を、クロスオーバー法によりそれぞれ1錠（クラリスロマイシンとして50mg（力価））健康成人男性に絶食下单回経口投与して血漿中のクラリスロマイシン濃度を測定し、得られた薬物動態パラメータ（AUC、 $C_{max}$ ）について統計解析を行った結果、両剤の生物学的同等性が確認された。（④）

血漿中濃度並びにAUC、 $C_{max}$ 等のパラメータは、被験者の選択、体液の採取回数・時間等の試験条件によって異なる可能性がある。

|                                 | 判定パラメータ                             |                      | 参考パラメータ           |                   |
|---------------------------------|-------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------|
|                                 | AUC <sub>0-12hr</sub><br>(ng・hr/mL) | $C_{max}$<br>(ng/mL) | $T_{max}$<br>(hr) | $T_{1/2}$<br>(hr) |
| クラリスロマイシン<br>DS10%小児用<br>「EMEC」 | 614.37 ± 254.47                     | 113.70 ± 52.50       | 1.75 ± 0.99       | 2.75 ± 0.38       |
| 標準製剤                            | 593.07 ± 217.86                     | 114.27 ± 40.47       | 1.52 ± 0.90       | 2.72 ± 0.43       |

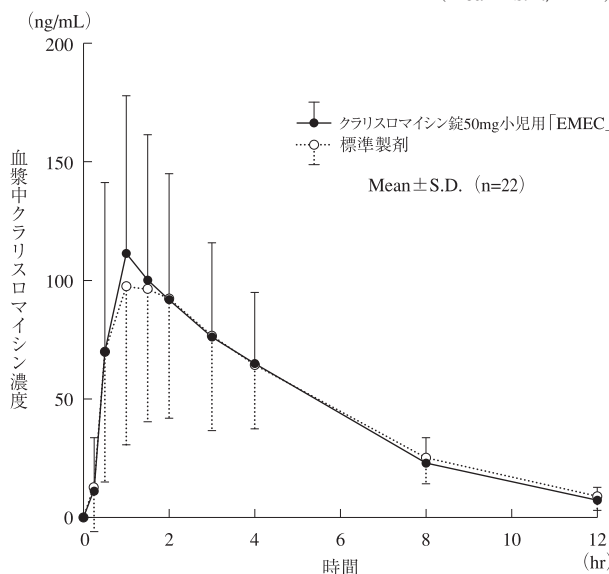
(Mean ± S.D., n=24)



DS10%0.5g投与時の平均血漿中薬物濃度推移

|                                 | 判定パラメータ                             |                      | 参考パラメータ           |                   |
|---------------------------------|-------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------|
|                                 | AUC <sub>0-12hr</sub><br>(ng・hr/mL) | $C_{max}$<br>(ng/mL) | $T_{max}$<br>(hr) | $T_{1/2}$<br>(hr) |
| クラリスロマイシン<br>錠50mg小児用<br>「EMEC」 | 548.68 ± 277.08                     | 121.00 ± 63.35       | 1.34 ± 0.79       | 2.79 ± 0.27       |
| 標準製剤                            | 552.72 ± 252.49                     | 112.75 ± 59.16       | 1.50 ± 1.09       | 3.05 ± 0.85       |

(Mean ± S.D., n=22)



錠50mg 1錠投与時の平均血漿中薬物濃度推移

## ※2. 溶出挙動

クラリスロマイシンDS10%小児用「EMEC」は、日本薬局方に定められたシロップ用クラリスロマイシンの溶出規格に適合していることが確認されている。

クラリスロマイシン錠50mg小児用「EMEC」は、日本薬局方に定められたクラリスロマイシン錠の溶出規格に適合していることが確認されている。（⑤）

## 【薬効薬理】

細菌の70Sリボソームの50Sサブユニットと結合し、蛋白合成を阻害することにより、抗菌作用を発揮する。

ブドウ球菌属、レンサ球菌属などの好気性グラム陽性菌、モラクセラ（ブランハメラ）・カタラーリス、インフルエンザ菌、百日咳菌、カンピロバクター属などの一部のグラム陰性菌、マイコプラズマ属、クラミジア属及びマイコバクテリウム・アビウムコンプレックス（MAC）に対する抗菌作用は他のマクロライド系抗生物質と同等以上であり、良好な組織移行性を反映して、各種感染症モデルですぐれた防御及び治療効果を示す。ヒトの主代謝物である14位水酸化体は、ブドウ球菌属などに対して未変化体とほぼ同等の抗菌力を有するが、マイコバクテリウム・アビウムコンプレックス（MAC）に対しては未変化体よりも弱い。（⑥）

## 【有効成分に関する理化学的知見】

一般名：クラリスロマイシン（Clarithromycin）

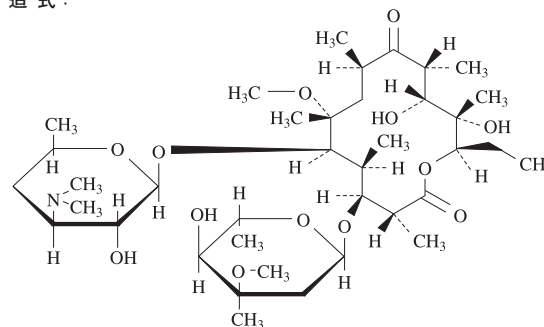
化学名：(2R,3S,4S,5R,6R,8R,10R,11R,12S,13R)-5-(3,4,6-Trideoxy-3-dimethylamino-β-D-xylo-hexopyranosyloxy)-3-(2,6-dideoxy-3-C-methyl-3-O-methyl-α-L-ribo-hexopyranosyloxy)-11,12-dihydroxy-6-methoxy-2,4,6,8,10,12-hexamethyl-9-oxopentadecan-13-olide

分子式：C<sub>38</sub>H<sub>69</sub>NO<sub>13</sub>

分子量：747.95

融点：220～227℃

構造式：



物理化学的性状：

クラリスロマイシンは白色の結晶性の粉末で、においはなく味は苦い。

本品はアセトン又はクロロホルムにやや溶けやすく、メタノール、エタノール(95)又はジエチルエーテルに溶けにくく、水にほとんど溶けない。

## 【取扱い上の注意】

加速試験

加速試験（40℃、相対湿度75%、6ヵ月）の結果、クラリスロマイシンDS10%小児用「EMEC」及びクラリスロマイシン錠50mg小児用「EMEC」（最終包装）は、通常の市場流通下において3年間安定であることが推測された。（⑦）

## 【包装】

クラリスロマイシンDS10%小児用「EMEC」……………100g  
 クラリスロマイシン錠50mg小児用「EMEC」……………100錠（PTP）  
 ………………50錠（PTP）

## 【主要文献】

- ① 厚生労働省健康局結核感染症課編：抗微生物薬適正使用の手引き
- ② Griffith, D. E., et al.: Am. J. Respir. Crit. Care Med., 175, 367 (2007)
- ③ 厚生労働省：重篤副作用疾患別対応マニュアル 薬剤性過敏症症候群
- ④ 生物学的同等性に関する資料（メディサ新薬株式会社 社内資料）
- ⑤ 溶出性に関する資料（メディサ新薬株式会社 社内資料）
- ⑥ 第十七改正日本薬局方解説書（廣川書店） C-1520 (2016)
- ⑦ 安定性に関する資料（メディサ新薬株式会社 社内資料）

## 【文献請求先】

主要文献欄に記載の文献・社内資料は下記にご請求下さい。

日医工株式会社 お客様サポートセンター

〒930-8583 富山市総曲輪1丁目6番21

☎ (0120)517-215

Fax (076)442-8948

---

製造販売元  **メディサ新薬株式会社**  
大阪市淀川区宮原5丁目2-27

発売元  **エルメット株式会社**  
NICHIKO 富山市総曲輪1丁目6番21

販売元  **日医工株式会社**  
NICHIKO 富山市総曲輪1丁目6番21