

ロイコトリエン受容体拮抗剤  
—気管支喘息治療剤—

**برانلکاست DS10%「EK」**

**Pranlukast dry syrup 10%「EK」**

〈برانلکاست水和物ドライシロップ〉

〔貯 法〕 気密容器、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。

|      |                  |
|------|------------------|
| 承認番号 | 21900AMX00538000 |
| 薬価収載 | 2007年7月          |
| 販売開始 | 2007年7月          |

**【禁 忌】**（次の患者には投与しないこと）

本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者

**【組成・性状】**

|               |   |
|---------------|---|
| 販売名           | برانلکاست DS10%「EK」   |
| 有効成分<br>(1g中) | برانلکاست水和物 100mg  |
| 添加物           | 香料、サッカリンナトリウム水和物、精製白糖、トウモロコシデンプン、ヒドロキシプロピルセルロース、リン酸水素カルシウム水和物 |
| 剤形            | ドライシロップ   |
| 性状            | 白色～微黄色の顆粒で、果実様の芳香があり、味は甘い。                                    |

**【効能・効果】**

気管支喘息

**【用法・用量】**

通常、小児にはبرانلکاست水和物として1日量7mg/kg（ドライシロップとして70mg/kg）を朝食後および夕食後の2回に分け、用時懸濁して経口投与する。なお、年齢、症状により適宜増減する。1日最高用量はبرانلکاست水和物として10mg/kg（ドライシロップとして100mg/kg）とする。ただし、برانلکاست水和物として成人の通常の用量である450mg/日（ドライシロップとして4.5g/日）を超えないこと。  
体重別の標準投与量は、通常、下記の用量を1回量とし、1日2回、朝食後および夕食後に経口投与する。

| 体 重          | ドライシロップ1回量                 |
|--------------|----------------------------|
| 12kg以上18kg未満 | 0.5g（برانلکاست水和物として50mg）  |
| 18kg以上25kg未満 | 0.7g（برانلکاست水和物として70mg）  |
| 25kg以上35kg未満 | 1.0g（برانلکاست水和物として100mg） |
| 35kg以上45kg未満 | 1.4g（برانلکاست水和物として140mg） |

※※※【使用上の注意】

※1. 重要な基本的注意

- (1)本剤は気管支拡張剤、ステロイド剤等と異なり、すでに起こっている喘息発作を緩解する薬剤ではないので、このことは患者に十分説明しておく必要がある。
- (2)気管支喘息患者に本剤を投与中、大発作をみた場合は、気管支拡張剤あるいはステロイド剤を投与する必要がある。
- (3)長期ステロイド療法を受けている患者で、本剤投与によりステロイドの減量をはかる場合は十分な管理下で徐々に行うこと。
- (4)本剤投与によりステロイド維持量を減量し得た患者で、本剤の投与を中止する場合は、原疾患再発のおそれがあるので注意すること。

(5)本剤を含めロイコトリエン拮抗剤使用時に Churg-Strauss 症候群様の血管炎を生じたとの報告がある。これらの症状は、おおむね経口ステロイド剤の減量・中止時に生じている。本剤使用時は、特に好酸球数の推移及びしびれ、四肢脱力、発熱、関節痛、肺の浸潤影等の血管炎症状に注意すること。

- ※(6)他のロイコトリエン拮抗剤を投与した患者で、因果関係は明らかではないがうつ病、自殺念慮、自殺及び攻撃的行動を含む精神症状が報告されているので、本剤の投与にあたっては患者の状態を十分に観察すること。
- (7)本剤投与により効果が認められない場合には、漫然と長期にわたり投与しないように注意すること。
- (8)小児では一般に自覚症状を訴える能力が劣るので、本剤の投与に際しては、保護者等に対し、患者の状態を十分に観察し、異常が認められた場合には速やかに主治医に連絡する等の適切な処置をするように注意を与えること。

2. 相互作用

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   |
|--|-----------------------------|---|
| 主に CYP3A4 によって代謝される薬剤                    | 本剤及びこれらの薬剤の血中濃度が上昇する可能性がある。 | 本剤は <i>in vitro</i> 試験で CYP3A4 により代謝され、これらの薬剤の代謝を競合的に阻害するとの報告がある。 |
| CYP3A4 を阻害する薬剤<br>イトラコナゾール、<br>エリスロマイシン等 | 本剤の血中濃度が上昇する可能性がある。         | <i>in vitro</i> 、 <i>in vivo</i> 試験でこれらの薬剤により本剤の代謝が阻害されるとの報告がある。  |

※※※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。

(1)重大な副作用（頻度不明）

- 1) **ショック、アナフィラキシー様症状** ショック、アナフィラキシー様症状があらわれることがあるので、観察を十分に行い、血圧低下、意識障害、呼吸困難、発疹等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。
- 2) **白血球減少** 白血球減少（初期症状：発熱、咽頭痛、全身倦怠感等）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すること。
- 3) **血小板減少** 血小板減少（初期症状：紫斑、鼻出血、歯肉出血等の出血傾向）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すること。
- 4) **肝機能障害** 黄疸、AST(GOT)・ALT(GPT)の著しい上昇等を伴う肝機能障害があらわれることがあるので、観察を十分に行い、このような場合には投与を中止し適切な処置を行うこと。
- 5) **間質性肺炎、好酸球性肺炎** 発熱、咳嗽、呼吸困難、胸部X線異常、好酸球増加等を伴う間質性肺炎、好酸球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。

（裏面につづく）

6)横紋筋融解症 横紋筋融解症があらわれることがあるので、筋肉痛、脱力感、CK(CPK)上昇、血中ミオグロビン上昇等の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。また、横紋筋融解症による急性腎不全の発症に注意すること。

(2)その他の副作用

|                   | 頻度不明  |
|-------------------|---|
| 過敏症 <sup>注)</sup> | 発疹、蕁麻疹、多形滲出性紅斑、瘙癢等  |
| 精神神経系             | 不眠、しびれ、ふるえ、不安、味覚異常、頭痛、眠気、めまい、痙攣、興奮  |
| 消化器               | 食欲不振、胸やけ、腹部膨満感、舌炎、舌しびれ、嘔気、嘔吐、腹痛、下痢、胃部不快感、便秘、口内炎                                 |
| 循環器               | 不整脈(頻脈・心房細動・期外収縮等)、動悸、潮紅  |
| 肝臓                | Al-P上昇、AST(GOT)・ALT(GPT)の上昇等、ビリルビン上昇  |
| ※筋骨格系             | 関節痛、筋肉痛、四肢痛、こわばり、CK(CPK)上昇  |
| ※※泌尿器             | 尿量減少、排尿障害、尿潜血、蛋白尿、 <u>BUN</u> 上昇、頻尿   |
| ※※※その他            | 胸部絞扼感、浮腫、脱毛、倦怠感、生理不順、乳房腫脹・硬結、乳房痛、女性化乳房、トリグリセリド上昇、口渇、耳鳴、好酸球増多、尿沈渣陽性、出血、発熱、咽喉頭異常感 |

注) 発現した場合には、投与を中止するなど適切な処置を行うこと。

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いるので減量するなど注意すること。

5. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与

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。

[妊娠中の投与に関する安全性は確立していない。]

※6. 小児等への投与

低出生体重児、新生児、乳児に対する安全性は確立していない(低出生体重児、新生児に対しては使用経験がなく、乳児に対しては使用経験が少ない)。

【薬物動態】

1. 生物学的同等性試験

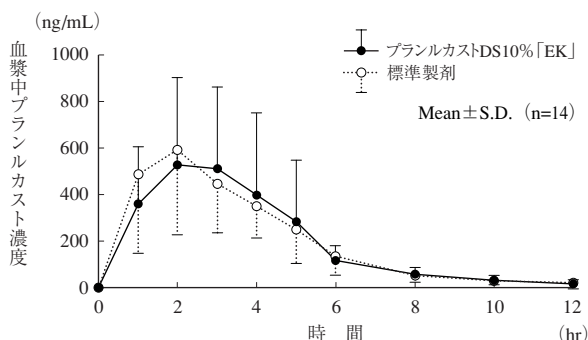
برانلカスト DS10% 「EK」と標準製剤を、クロスオーバー法によりそれぞれ2.25g(برانلカスト水和物として225mg)健康成人男性に絶食下单回経口投与して血漿中未変化体濃度を測定し、得られた薬物動態パラメータ(AUC、C<sub>max</sub>)について統計解析を行った結果、両剤の生物学的同等性が確認された。

(1)

血漿中濃度並びにAUC、C<sub>max</sub>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 <sub>max</sub><br>(ng/mL) | T <sub>max</sub><br>(hr) | T <sub>1/2</sub><br>(hr) |
| برانلカスト DS10% 「EK」 | 2410.5±1383.5                       | 688.0±435.6                 | 2.4±1.0                  | 1.7±0.3                  |
| 標準製剤                | 2457.8±1085.6                       | 672.4±405.6                 | 2.4±1.1                  | 1.8±0.1                  |

(Mean±S.D., n=14)



2.25g投与時の平均血漿中薬物濃度推移

【薬効薬理】

ロイコトリエンは、その受容体を介して気管支喘息の特徴的病態である気道収縮、気道過敏性、気道の血管透過性亢進に伴う気道粘膜浮腫を惹起させ、気道へ炎症細胞を浸潤させる。選択的なロイコトリエン受容体拮抗薬であるبرانلカスト水和物は、これらの病態の発症を抑制するとされている。(2)

【有効成分に関する理化学的知見】

一般名：برانلカスト水和物 (Pranalucast hydrate)

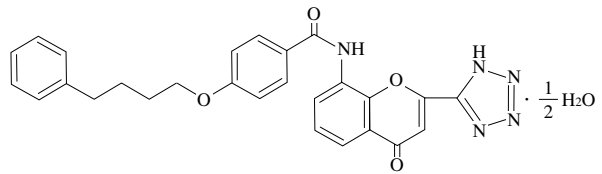
化学名：4-oxo-8-[4-(4-phenylbutoxy)benzoylamino]-2-(tetrazol-5-yl)-4H-1-benzopyran hemihydrate

分子式：C<sub>27</sub>H<sub>23</sub>N<sub>5</sub>O<sub>4</sub>·1/2H<sub>2</sub>O

分子量：490.51

融点：231~235℃(分解)

構造式：



物理化学的性状：

برانلカストは白色～淡黄色の結晶性の粉末である。ジメチルスルホキシド、N,N-ジメチルホルムアミドにやや溶けやすく、エタノール(99.5)に極めて溶けにくく、水及びアセトニトリル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、برانلカスト DS10% 「EK」(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。(3)

【包装】

برانلカスト DS10% 「EK」 .....100g  
140g(0.7g×200)

【主要文献】

- ① 生物学的同等性に関する資料(小林化工株式会社 社内資料)
- ② 医薬品服薬指導情報集[薬効別] 追補版(じほう) 485(2000)
- ③ 安定性に関する資料(小林化工株式会社 社内資料)

【文献請求先】


主要文献に記載の社内資料につきましても下記にご請求下さい。


エルメッド エーザイ株式会社 FAX 03-3980-6634  
〒170-0013 東京都豊島区東池袋3-23-5


【商品情報お問い合わせ先】

エルメッド エーザイ株式会社 商品情報センター ☎0120-223-698

エーザイ株式会社 お客様ホットライン ☎0120-419-497

製造販売元  **小林化工株式会社**  
福井県あわら市矢地5-15

販売元  **エルメッド エーザイ株式会社**  
東京都豊島区東池袋3-23-5

販売提携  **エーザイ株式会社**  
東京都文京区小石川4-6-10