

貯法：室温保存

有効期間：3年

承認番号 21900AMX00490

販売開始 2007年7月

ロイコトリエン受容体拮抗剤  
— 気管支喘息・アレルギー性鼻炎治療剤 —  
برانلکاست水和物カプセル

# برانلکاستカプセル112.5mg 「NIG」

## Pranlukast Capsules

### 2. 禁忌（次の患者には投与しないこと）

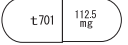
本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者

### 3. 組成・性状

#### 3.1 組成

販売名	برانلکاستカプセル112.5mg 「NIG」
有効成分	1カプセル中：برانلکاست水和物 112.5mg
添加剤	含水二酸化ケイ素、軽質無水ケイ酸、ステアリン酸マグネシウム、乳糖水和物、部分アルファー化デンプン、プルラン（カプセル本体）酸化チタン、ゼラチン、マクロゴール4000、ラウリル硫酸ナトリウム

#### 3.2 製剤の性状

販売名	برانلکاستカプセル112.5mg 「NIG」
色・剤形	蓋部・胴体部とも白色～帯黄白色不透明、内容物が白色～淡黄色の粉末を含む粒のカプセル剤
外形	 3号カプセル
質量	210mg
識別コード（PTP）	t 701

### 4. 効能又は効果

- 気管支喘息
- アレルギー性鼻炎

### 6. 用法及び用量

通常、成人にはبرانلکاست水和物として1日量450mg（本剤4カプセル）を朝食後及び夕食後の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。

### 7. 用法及び用量に関連する注意

高齢者では減量する（例えば、1回1カプセルを1日2回）など注意すること。[9.8 参照]

### 8. 重要な基本的注意 〈気管支喘息〉

- 8.1 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。
- 8.2 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。
- 〈効能共通〉
- 8.3 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。
- 8.4 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。
- 8.5 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。
- 8.6 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。

### 9. 特定の背景を有する患者に関する注意

#### 9.1 合併症・既往歴等のある患者

##### 9.1.1 長期ステロイド療法を受けている患者

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。

#### 9.5 妊婦

妊婦又は妊娠している可能性のある女性には、治療上の有益性が危険性を上回ると判断される場合のみ投与すること。

#### 9.6 授乳婦

治療上の有益性及び母乳栄養の有益性を考慮し、授乳の継続又は中止を検討すること。

#### 9.7 小児等

小児等を対象とした臨床試験は実施していない。

#### 9.8 高齢者

一般に生理機能が低下している。[7. 参照]

### 10. 相互作用

#### 10.2 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
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 イトラコナゾール エリスロマイシン等 [16.7.1 参照]	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。

### 11. 副作用

次の副作用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するなど、適切な処置を行うこと。

#### 11.1 重大な副作用

- 11.1.1 ショック（頻度不明）、アナフィラキシー（頻度不明）  
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。
- 11.1.2 白血球減少（頻度不明）  
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。
- 11.1.3 血小板減少（頻度不明）  
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。
- 11.1.4 肝機能障害  
黄疸、AST・ALTの著しい上昇等を伴う肝機能障害（頻度不明）があらわれることがある。
- 11.1.5 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（頻度不明）、好酸球性肺炎（0.1%未満）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。
- 11.1.6 横紋筋融解症（頻度不明）  
筋肉痛、脱力感、CK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障害の発症に注意すること。

## 11.2 その他の副作用

	0.1~1%未満	0.1%未満	頻度不明
過敏症	発疹、そう痒等	蕁麻疹	多形滲出性紅斑
精神神経系	頭痛、眠気、めまい	不眠、しびれ、味覚異常	ふるえ、けいれん、興奮、不安
消化器	嘔気、腹痛、胃部不快感、下痢	嘔吐、胸やけ、食欲不振、便秘、腹部膨満感、口内炎、舌炎、舌しびれ	
循環器		不整脈（頻脈・心房細動・期外収縮等）、動悸、潮紅	
肝臓	ビリルビン上昇、AST・ALTの上昇等	アルカリホスファターゼ上昇	
筋骨格系		関節痛	筋肉痛、四肢痛、こわばり、CK上昇
泌尿器		蛋白尿、尿潜血、頻尿	尿量減少、排尿障害、BUN上昇
その他		胸部絞扼感、発熱、浮腫、倦怠感、トリグリセリド上昇、出血、好酸球増多、咽喉頭異常感、口渴、耳鳴、尿沈渣陽性	脱毛、生理不順、乳房腫脹・硬結、乳房痛、女性化乳房

注) 発現頻度は使用成績調査を含む。

## 14. 適用上の注意

### 14.1 薬剤交付時の注意

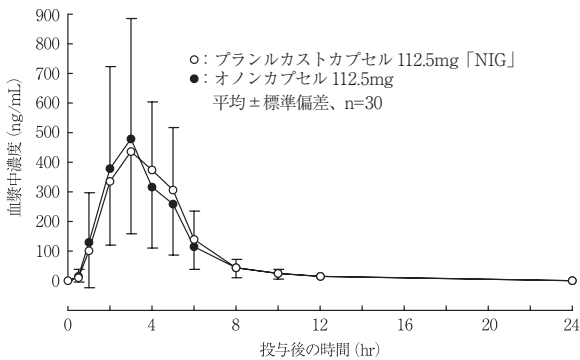
PTP包装の薬剤はPTPシートから取り出して服用するよう指導すること。PTPシートの誤飲により、硬い鋭角部が食道粘膜へ刺入し、更には穿孔をおこして縦隔洞炎等の重篤な合併症を併発することがある。

## 16. 薬物動態

### 16.1 血中濃度

#### 16.1.1 生物学的同等性試験

برانلカストカプセル112.5mg「NIG」とオノンカプセル112.5mgを、クロスオーバー法によりそれぞれ1カプセル（برانلカスト水和物として112.5mg）健康成人男子に絶食単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、Cmax）について90%信頼区間法にて統計解析を行った結果、log（0.80）～log（1.25）の範囲内であり、両剤の生物学的同等性が確認された<sup>1)</sup>。



薬物動態パラメータ

	投与量 (mg)	AUC <sub>0-24</sub> (ng・hr/mL)	Cmax (ng/mL)	Tmax (hr)	T <sub>1/2</sub> (hr)
برانلカストカプセル 112.5mg「NIG」	112.5	1998.4±924.3	567.1±253.3	3.1±1.1	3.31±1.93
オノンカプセル 112.5mg	112.5	1956.8±1227.7	588.5±405.8	3.1±1.1	4.33±3.69

(平均±標準偏差、n=30)

血漿中濃度並びにAUC、Cmax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。

### 16.7 薬物相互作用

#### 16.7.1 動物における薬物相互作用

カニクイザルでケトコナゾールとの併用によりبرانلカスト水和物の血中濃度が上昇（Cmaxが2.8倍、AUCが2倍）するとの報告がある<sup>2)</sup>。[10.2 参照]

## 18. 薬効薬理

### 18.1 作用機序

برانلカスト水和物は気管支喘息の基本的病態形成に深く関与しているロイコトリエンの受容体を選択的に結合してその作用に拮抗し、気道収縮反応、気道の血管透過性亢進、気道粘膜の浮腫及び気道過敏性の亢進を抑制し、気管支喘息患者の臨床症状及び肺機能を改善させる。また、برانلカスト水和物は鼻閉、鼻汁、くしゃみを三大主徴とするアレルギー性鼻炎の特征的病態の成立に重要な役割を演じていることが示唆されているロイコトリエンの受容体を選択的に結合してその作用に拮抗し、鼻腔通気抵抗上昇、好酸球浸潤を伴う鼻粘膜浮腫、鼻粘膜過敏性を抑制し、さらに鼻粘膜過敏性抑制作用を介して間接的に、ヒスタミン、アセチルコリン及びその他の非特異的な刺激によるくしゃみや鼻汁等の臨床症状を改善する。

### 18.2 薬理作用

#### 18.2.1 ロイコトリエン (LT) 受容体拮抗作用

モルモット肺膜分画及びモルモット鼻粘膜分画において、LTC<sub>4</sub>、LTD<sub>4</sub>、LTE<sub>4</sub>の受容体を選択的に結合してその作用に拮抗する。また、ヒスタミン、アセチルコリン及びセロトニン等には拮抗作用を示さず、アラキドン酸代謝酵素にもほとんど影響を与えない<sup>3) 4)</sup> (*in vitro*)。

#### 18.2.2 気道収縮抑制作用

- 気管支攣縮型喘息患者の気道収縮反応を抑制する<sup>5)</sup>。
- 感作モルモットの抗原誘発気道収縮を経口投与で抑制する<sup>6)</sup>。
- モルモット及びヒトの摘出気道平滑筋のLTC<sub>4</sub>、LTD<sub>4</sub>による収縮を抑制する<sup>3) 7)</sup> (*in vitro*)。

#### 18.2.3 気道過敏性抑制作用

- 気管支喘息患者に経口投与すると、メサコリンに対する気道過敏性を改善する<sup>8)</sup>。
- モルモットの抗原吸入によるアセチルコリン又はヒスタミンの気道過敏性の亢進を経口投与で、またLTによるヒスタミンの気道過敏性の亢進を静脈内投与で抑制する<sup>6) 9) 10)</sup>。

#### 18.2.4 気道の血管透過性及び粘膜浮腫の抑制作用（抗炎症作用）

- モルモットの抗原誘発による気道の血管透過性の亢進を経口投与で抑制する<sup>11)</sup>。
- モルモットのLTC<sub>4</sub>、LTD<sub>4</sub>による気道粘膜の浮腫形成を静脈内投与で抑制する<sup>10)</sup>。

#### 18.2.5 肺機能の改善作用

気管支喘息患者に経口投与すると、努力性呼気1秒量及び最大呼気流量を改善する<sup>12) 13)</sup>。

#### 18.2.6 鼻腔通気抵抗上昇抑制作用

- 通年性アレルギー性鼻炎患者に経口投与すると、抗原鼻誘発による鼻腔通気抵抗の上昇を抑制する<sup>14)</sup>。
- 感作モルモットの抗原誘発による鼻腔通気抵抗上昇を経口投与で抑制する<sup>15)</sup>。

#### 18.2.7 好酸球浸潤を伴う鼻粘膜浮腫の抑制作用

感作モルモットの抗原誘発による好酸球浸潤を伴う鼻粘膜の浮腫を経口投与で抑制する<sup>15)</sup>。

#### 18.2.8 鼻粘膜過敏性抑制作用

感作モルモットの抗原誘発によるヒスタミンに対するくしゃみ反応の増強を経口投与で抑制する<sup>16)</sup>。

## 19. 有効成分に関する理化学的知見

一般的名称：برانلカスト水和物 (Pranlukast Hydrate)

化学名：*N*-[4-Oxo-2-(1*H*-tetrazol-5-yl)-4*H*-chromen-8-yl]-4-(4-phenylbutyloxy)benzamide hemihydrate

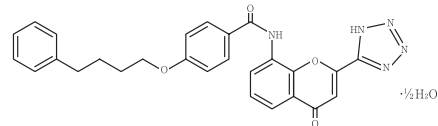
分子式： $C_{27}H_{23}N_5O_4 \cdot 1/2H_2O$

分子量：490.51

融点：約233℃（分解）

性状：白色～淡黄色の結晶性の粉末である。エタノール（99.5）に極めて溶けにくく、水にほとんど溶けない。

化学構造式：



## 22. 包装

140カプセル [14カプセル (PTP) × 10]、  
420カプセル [14カプセル (PTP) × 30]

## 23. 主要文献

- 社内資料：生物学的同等性試験
- 第18改正日本薬局方 医薬品情報 JPDI2021.じほう：2021：642
- 小島隆明ほか：Jpn.J.Pharmacol., 1992：60：227-237
- 藤田 学 ほか：Jpn.J.Pharmacol., 1997：75：355-362
- 田村 弦 ほか：臨床医薬, 1993；9 (Suppl.1)：217-220
- 中河直樹ほか：Eur.J.Pharmacol., 1993；235：211-219
- 山口哲朗ほか：Am.Rev.Respir.Dis., 1992；146：923-929
- 藤村政樹ほか：Respir.Med., 1993；87：133-138
- 中河直樹ほか：基礎と臨床, 1992；26：5251-5254

- 10) 淀縄 聡 ほか：日胸疾会誌, 1992；30：302-309
- 11) 小島隆明ほか：Life Sci., 1992；51：1577-1583
- 12) 宮本昭正ほか：医学のあゆみ, 1993；164：225-247
- 13) 宮本昭正ほか：臨床医薬, 1993；9 (Suppl.1)：71-107
- 14) 今野昭義ほか：臨床医薬, 1997；13：1921-1939
- 15) 藤田 学 ほか：薬理と治療, 1997；25：1379-1386
- 16) 鼻粘膜過敏性抑制作用 (オノンカプセル；2000年1月18日承認、申請資料概要ホ、薬理)

#### 24. 文献請求先及び問い合わせ先

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  
TEL (0120) 517-215  
FAX (076) 442-8948

#### 26. 製造販売業者等

##### 26.1 製造販売元



##### 26.2 発売元



##### 26.3 販売

**武田薬品工業株式会社**  
大阪市中央区道修町四丁目1番1号