

貯法：室温保存  
有効期間：3年

前立腺癌治療剤

\*日本薬局方 ビカルタミド錠

**ビカルタミド錠 80mg「NK」**

Bicalutamide Tablets 80mg「NK」

ビカルタミド口腔内崩壊錠

**ビカルタミドOD錠 80mg「NK」**

Bicalutamide OD Tablets 80mg「NK」

劇薬、処方箋医薬品<sup>※</sup>

注) 注意-医師等の処方箋により使用すること

|      | 錠80mg         | OD錠80mg       |
|------|---------------|---------------|
| 承認番号 | 22100AMX00178 | 22800AMX00129 |
| 販売開始 | 2009年5月       | 2016年6月       |

## 2. 禁忌（次の患者には投与しないこと）





- 2.1 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者
- 2.2 小児 [本薬の薬理作用に基づき、男子小児の生殖器官の正常発育に影響を及ぼす恐れがある。また、本薬の毒性試験（ラット）において、雌性ラットで子宮の腫瘍性変化が認められている。]
- 2.3 女性 [本薬の毒性試験（ラット）において、子宮の腫瘍性変化及び雄児の雌性化が報告されている。]

## 3. 組成・性状

### 3.1 組成

| 販売名  | ビカルタミド錠<br>80mg「NK」  | ビカルタミドOD錠<br>80mg「NK」   |
|------|--|---|
| 有効成分 | 1錠中<br>ビカルタミド 80mg   | 1錠中<br>ビカルタミド 80mg  |
| 添加剤  | 乳糖水和物、デンプングリコール酸ナトリウム、ポビドン、ステアリン酸マグネシウム、ヒプロメロース、酸化チタン、マクロゴール6000、カルナウバロウ | アスパルテーム（L-フェニルアラニン化合物）、カルメロース、クロスポビドン、軽質無水ケイ酸、結晶セルロース、ヒドロキシプロピルセルロース、ヒプロメロース、フマル酸ステアリルナトリウム、D-マンニトール、香料 |

### 3.2 製剤の性状

| 販売名     | ビカルタミド錠<br>80mg「NK」   | ビカルタミドOD錠<br>80mg「NK」   |
|---------|---|---|
| 剤形      | 白色のフィルムコーティング錠  | 白色～微黄白色の素錠（口腔内崩壊錠）  |
| 外形（表・裏） |  |  |
| 外形（側面）  |  |  |
| 大きさ（直径） | 約 7.6mm   | 約 10.0mm  |
| 大きさ（厚さ） | 約 4.5mm   | 約 3.2mm   |
| 質量      | 約 210mg   | 約 300mg   |
| 本体表示    | ビカルタミド 80NK   | ビカルタミド NK：80  |

## 4. 効能又は効果

### 前立腺癌

## 5. 効能又は効果に関連する注意

- 5.1 本剤による治療は、根治療法ではないことに留意し、本剤投与12週後を抗腫瘍効果観察のめどとして、本剤投与により期

待する効果が得られない場合、あるいは病勢の進行が認められた場合には、手術療法等他の適切な処置を考慮すること。

- 5.2 本剤投与により、安全性の面から容認し難いと考えられる副作用が発現した場合は、治療上の有益性を考慮の上、必要に応じて、休業又は集学的治療法などの治療法に変更すること。

## 6. 用法及び用量

通常、成人にはビカルタミドとして80mgを1日1回、経口投与する。

## 8. 重要な基本的注意

- 8.1 外国の臨床試験において、本剤投与例で本剤との関連性が否定できなかった前立腺癌以外の死亡例が報告されている。そのうち心・循環器系疾患による死亡は9%未満であり、その主な死因は心不全、心筋梗塞、脳血管障害等であった。これら外国の臨床試験で報告された心・循環器系疾患による死亡率は、対照の去勢術群（16%未満）より低く、高齢者で一般に予期される死亡率の範囲内であったが、本剤を投与する場合は十分に観察を行い、慎重に投与すること。
- 8.2 本剤は内分泌療法剤であり、がんに対する薬物療法について十分な知識・経験を持つ医師のもとで、本剤による治療が適切と判断される患者についてのみ使用すること。
- 8.3 劇症肝炎、肝機能障害、黄疸があらわれることがあるので、本剤投与中は定期的に肝機能検査を行うなど、患者の状態を十分に観察すること。[11.1.1 参照]

## 9. 特定の背景を有する患者に関する注意

### 9.3 肝機能障害患者

本剤は肝臓ではほぼ完全に代謝を受けるため、定常状態時の血中濃度が高くなる可能性がある。[16.6.2 参照]

### 9.8 高齢者

高齢者への投与の際には患者の状態を観察しながら慎重に投与すること。本剤の臨床試験成績から、高齢者と非高齢者において血漿中濃度及び副作用の発現に差はみられていないが、一般に高齢者では、心・循環器系の機能が低下していることが多く、心・循環器系の有害事象の発現頻度が若年層より高い。

## 10. 相互作用

本剤は、主として肝代謝酵素 CYP3A4 を阻害する。[16.7 参照]

## 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   |
|--|---|---|
| クマリン系抗凝血薬<br>ワルファリン等                             | クマリン系抗凝血薬の作用を増強するおそれがある。<br>プロトロンビン時間を測定する、又は、トロンボテストを実施するなど、血液凝固能検査等出血管理を十分に行いつつ、凝固能の変動に注意し、患者の状態を観察しながら慎重に投与すること。 | <i>in vitro</i> 試験で蛋白結合部位においてワルファリンと置換するとの報告がある。            |
| トルプタミド   | トルプタミドの作用を増強するおそれがある。<br>但し、相互作用に関する報告症例はない。  | 本剤は、 <i>in vitro</i> 試験でトルプタミドの代謝を阻害した。                     |
| デキストロメトルファン                                      | デキストロメトルファンの作用を増強するおそれがある。<br>但し、相互作用に関する報告症例はない。   | 本剤は、 <i>in vitro</i> 試験でデキストロメトルファンの代謝を阻害した。                |
| 主に CYP3A4 によって代謝される薬物<br>カルバマゼピン、シクロスポリン、トリアゾラム等 | 主に CYP3A4 によって代謝される薬物の作用を増強するおそれがある。<br>但し、相互作用に関する報告症例はない。   | 本剤は、 <i>in vitro</i> 試験で CYP3A4 によるテストステロン 6β-水酸化酵素活性を阻害した。 |

## 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 劇症肝炎、肝機能障害、黄疸（いずれも頻度不明）

劇症肝炎、AST、ALT、Al-P、γ-GTP、LDH の上昇等を伴う肝機能障害、黄疸があらわれることがある。[8.3 参照]

#### 11.1.2 白血球減少（1.0%）、血小板減少（1.9%）

#### 11.1.3 間質性肺炎（頻度不明）

#### 11.1.4 心不全、心筋梗塞（いずれも頻度不明）

### 11.2 その他の副作用

|       | 5%以上                        | 1～5%未満                | 1%未満                   | 頻度不明                |
|-------|-----------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|
| 内分泌   | 乳房腫脹（44.7%）、乳房圧痛（46.6%）、ほてり |                       |                        |                     |
| 生殖器   | 勃起力低下                       |                       |                        |                     |
| 肝臓    |                             | AST 上昇、ALT 上昇、Al-P 上昇 | γ-GTP 上昇、LDH 上昇        |                     |
| 泌尿器   |                             |                       | 腎機能障害（クレアチニン上昇、BUN 上昇） | 血尿、夜間頻尿             |
| 皮膚    |                             |                       | そう痒、発疹                 | 発汗、皮膚乾燥、脱毛、多毛、光線過敏症 |
| 精神神経系 | 性欲減退                        |                       | 傾眠                     | 頭痛、めまい、不眠、抑うつ状態     |
| 循環器   |                             |                       | 心電図異常                  |                     |

|       | 5%以上 | 1～5%未満            | 1%未満 | 頻度不明                         |
|-------|------|-------------------|------|------------------------------|
| 消化器   |      | 便秘                | 口渇   | 食欲不振、下痢、悪心、嘔吐、消化不良、鼓腸放屁、腹痛   |
| 筋・骨格系 |      |                   | 胸痛   | 骨盤痛                          |
| 過敏症   |      |                   |      | 血管浮腫、蕁麻疹                     |
| その他   |      | 総コレステロール上昇、中性脂肪上昇 | さむけ  | 貧血、浮腫、倦怠感、無力症、疲労、高血糖、体重増加・減少 |

注）副作用頻度は承認時までの国内臨床試験を基に集計した。

## 14. 適用上の注意

### 14.1 薬剤交付時の注意

#### 〈製剤共通〉

14.1.1 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。

#### 〈OD 錠〉

14.1.2 本剤は舌の上のせて唾液を浸潤させ舌で軽くつぶすことにより崩壊するため、水なしで服用可能である。また、水で服用することもできる。

14.1.3 本剤は寝たままの状態では、水なしで服用させないこと。

## 15. その他の注意

### 15.1 臨床使用に基づく情報

外国において、呼吸困難が発現したとの報告がある。

## 16. 薬物動態

### 16.1 血中濃度

#### 16.1.1 単回投与

##### (1) 健康成人

健康成人男子にビカルタミド錠 80mg 又はビカルタミド OD 錠 80mg（水なし）をクロスオーバー法にて空腹時に単回経口投与した。R-ビカルタミド（活性体）の血漿中濃度は投与後 36 時間に最高値を示し、消失半減期は 4.9～5.2 日であった<sup>1)</sup>。また、ビカルタミド錠と OD 錠は生物学的に同等であった<sup>1)</sup>。

ビカルタミド錠 80mg 及びビカルタミド OD 錠 80mg（水なし）を単回経口投与したときの R-ビカルタミドの薬物動態パラメータ

|                  | n  | C <sub>max</sub><br>(μg/mL) | t <sub>max</sub><br>(h) | AUC <sub>∞</sub><br>(μg·h/mL) | t <sub>1/2</sub><br>(H) |
|------------------|----|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| ビカルタミド錠 80mg     | 23 | 1.21±0.23                   | 36.0<br>(24.0～72.0)     | 280±80                        | 5.2±1.5                 |
| ビカルタミド OD 錠 80mg | 21 | 1.26±0.21                   | 36.0<br>(15.0～72.0)     | 286±69                        | 4.9±1.1                 |

平均値±標準偏差 [t<sub>max</sub> は中央値（範囲）]

健康成人男子にビカルタミド OD 錠 80mg を水とともに空腹時単回経口投与し、クロスオーバー法にてビカルタミド錠 80mg と比較したところ、両製剤は生物学的に同等であった<sup>1)</sup>。

ビカルタミド錠 80mg 及びビカルタミド OD 錠 80mg (水と服用) を単回経口投与したときの R-ビカルタミドの薬物動態パラメータ

|                  | n  | C <sub>max</sub><br>(μg/mL) | t <sub>max</sub><br>(h) | AUC <sub>∞</sub><br>(μg·h/mL) | t <sub>1/2</sub><br>(日) |
|------------------|----|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| ビカルタミド錠 80mg     | 22 | 1.25±0.27                   | 36.0<br>(9.0~72.0)      | 262±78                        | 4.6±0.7                 |
| ビカルタミド OD 錠 80mg | 22 | 1.29±0.25                   | 36.0<br>(5.0~72.0)      | 277±86                        | 4.8±1.2                 |

平均値±標準偏差 [t<sub>max</sub> は中央値 (範囲)]

## (2) 前立腺癌患者

前立腺癌患者にビカルタミド 80mg を単回経口投与したとき、投与後 6、12 及び 24 時間の血漿中 R-ビカルタミド (活性体) 濃度はほぼ一定 (1.5~1.7 μg/mL, n=3) であった<sup>2)</sup>。

### 16.1.2 反復投与

前立腺癌患者にビカルタミド 80mg を 1 日 1 回反復経口投与したとき、血漿中 R-ビカルタミド濃度は約 8 週で定常状態 (18 μg/mL, n=37) に達した<sup>3)</sup>。さらに、反復投与時の血漿中濃度推移から推定したみかけの消失半減期は 8.4 日であった<sup>2)</sup>。

### 16.1.3 生物学的同等性試験

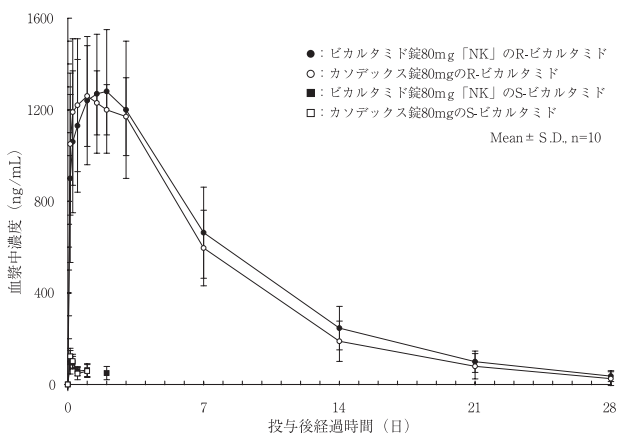
#### 〈ビカルタミド錠 80mg 「NK」〉

ビカルタミド錠 80mg 「NK」とカソデックス錠 80mg を、並行群間比較試験法によりそれぞれ 1 錠 (ビカルタミドとして 80mg) 健康成人男子に空腹時単回経口投与し、実質的な活性本体である (R)-ビカルタミドの血漿中濃度を測定した。得られた薬物動態パラメータ (AUC、C<sub>max</sub>) 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>4)</sup>。

R-ビカルタミド濃度から得られた薬物動態パラメータ

|                        | 判定パラメータ                            |                             | 参考パラメータ                  |                          |
|------------------------|------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|
|                        | AUC <sub>0-672</sub><br>(μg·hr/mL) | C <sub>max</sub><br>(ng/mL) | t <sub>max</sub><br>(hr) | t <sub>1/2</sub><br>(hr) |
| ビカルタミド錠 80mg 「NK」      | 291±82                             | 1360±280                    | 36±16                    | 118±16                   |
| カソデックス錠 80mg (錠剤、80mg) | 266±50                             | 1370±120                    | 30±24                    | 110±22                   |

(Mean ± S.D., n = 10)



#### 〈ビカルタミド OD 錠 80mg 「NK」〉

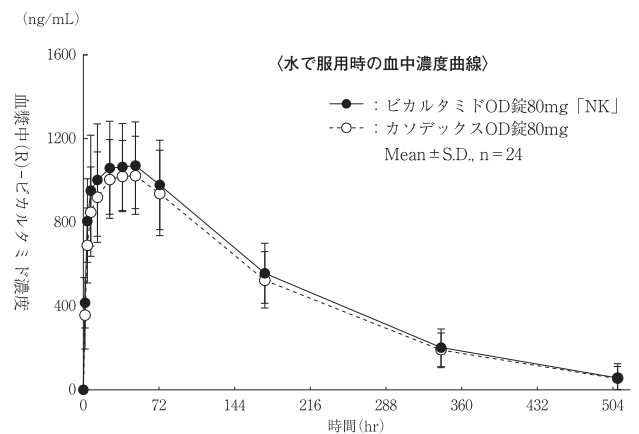
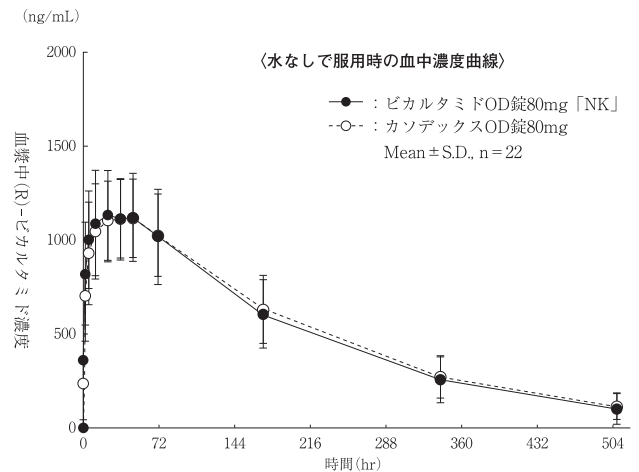
ビカルタミド OD 錠 80mg 「NK」とカソデックス OD 錠 80mg を、クロスオーバー試験法によりそれぞれ 1 錠 (ビカルタミドとして 80mg) 健康成人男子に空腹時単回経口投与し、実質的な活性本体である (R)-ビカルタミドの血漿中濃度を測定した。得られた薬物動態パラメータ (AUC、C<sub>max</sub>) について

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>5)</sup>。

各製剤 1 錠投与時の薬物動態パラメータ

|            |                            | 判定パラメータ                              |                             | 参考パラメータ                  |                          |
|------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|
|            |                            | AUC <sub>0-508hr</sub><br>(μg·hr/mL) | C <sub>max</sub><br>(μg/mL) | t <sub>max</sub><br>(hr) | t <sub>1/2</sub><br>(hr) |
| 水なし (n=22) | ビカルタミド OD 錠 80mg 「NK」      | 261.07±71.50                         | 1.21±0.26                   | 32.7±16.2                | 131.0±33.8               |
|            | カソデックス OD 錠 80mg (錠剤、80mg) | 266.97±65.19                         | 1.19±0.22                   | 37.1±19.6                | 134.5±30.5               |
| 水あり (n=24) | ビカルタミド OD 錠 80mg 「NK」      | 234.65±56.45                         | 1.14±0.24                   | 33.3±18.7                | 115.9±25.4               |
|            | カソデックス OD 錠 80mg (錠剤、80mg) | 221.77±50.98                         | 1.09±0.19                   | 35.5±18.2                | 115.1±22.3               |

(Mean ± S.D.)



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。

### 16.3 分布

*In vitro* におけるヒト血漿蛋白結合率 (ラセミ体) は 96% であった<sup>6)</sup>。

### 16.4 代謝

ヒトにおけるビカルタミドの代謝は、水酸化及びグルクロン酸抱合であった。血漿中には未変化体が、尿中には未変化体のグ

ルクロン酸抱合体及び水酸化体のグルクロン酸抱合体が、糞中には未変化体及び水酸化体が認められた<sup>7)</sup> (外国人データ)。

### 16.5 排泄

健康成人男子にビカルタミド 50mg を経口投与後 9 日目までの累積尿中及び糞中排泄率は、それぞれ 36%及び 43%であった<sup>7)</sup> (外国人データ)。

### 16.6 特定の背景を有する患者

#### 16.6.1 年齢及び腎機能の影響

反復投与時の血漿中濃度は、年齢あるいはクレアチニンクリアランスとの間に相関関係を示さなかった<sup>8)</sup> (外国人データ)。

#### 16.6.2 肝機能障害患者

肝機能障害患者では、R-ビカルタミドの消失半減期が長くなる傾向が認められている<sup>9)</sup> (外国人データ)。[9.3 参照]

### 16.7 薬物相互作用

ビカルタミドは *in vitro* 試験で、チトクローム P450 酵素 (CYP3A4) を阻害し、またそれより程度は低いが、他のチトクローム P450 酵素 (CYP2C9、2C19、2D6) に対しても阻害作用を示すとの報告がある<sup>10)</sup>。海外臨床試験において、ビカルタミド 150mg まで投与された患者で、アンチピリン代謝に関与するチトクローム P450 酵素に対しほとんど影響は認められていない<sup>11)</sup>。ビカルタミドは臨床の場で通常併用される薬剤とは相互作用を示す可能性は低いと考えられる。[10. 参照]

## 17. 臨床成績

### 17.1 有効性及び安全性に関する試験

#### 17.1.1 国内臨床試験

承認時までに前立腺癌患者 (病期 C/D) を対象として国内で総計 197 例について実施された二重盲検比較試験を含む臨床試験<sup>2),3),12),13)</sup> の概要は次のとおりである。

| 試験名        | 投与量    | 投与期間  | 症例数 | 有効率 (部分奏効以上)  |
|------------|--------|-------|-----|---------------|
| 第 I 相試験    | 80mg/日 | 12 週間 | 3   | 66.6% (2/3)   |
| 前期第 II 相試験 | 80mg/日 | 12 週間 | 41  | 61.0% (25/41) |
| 後期第 II 相試験 | 80mg/日 | 12 週間 | 59  | 64.4% (38/59) |
| 長期投与試験     | 80mg/日 | 48 週間 | 26  | 76.9% (20/26) |

副作用は、ビカルタミド錠の承認用量 (80mg/日) において、第 I 相試験で 3 例中 3 例 (100.0%) に認められ、主な副作用は、乳房圧痛 (66.7%)、乳房腫脹 (33.3%)、ほてり (33.3%) であった。前期第 II 相試験では 41 例中 25 例 (61.0%) に認められ、主な副作用は、乳房圧痛 (41.5%)、乳房腫脹 (36.6%)、ほてり (12.2%) 等であった。後期第 II 相試験では 59 例中 38 例 (64.4%) に認められ、主な副作用は、乳房圧痛 (33.9%)、乳房腫脹 (33.9%)、性欲減退 (11.9%) 等であった。(承認時)

また、未治療進行前立腺癌患者 (病期 C/D) を対象としたビカルタミド錠と LH-RH アゴニストとの併用療法と LH-RH アゴニスト単独療法を比較した国内第 III 相二重盲検比較試験<sup>14),15)</sup> の成績は次のとおりである。

|                                     | ビカルタミド錠及び LH-RH アゴニスト併用 | LH-RH アゴニスト単独    | P 値 (95%信頼区間)      | ハザード比 |
|-------------------------------------|-------------------------|------------------|--------------------|-------|
| PSA 正常化 <sup>注1)</sup> 率 (投与 12 週時) | 79.4% (81/102 例)        | 38.6% (39/101 例) | <0.001 (27.6-52.0) | -     |

|                                    |                  |                  |                    |      |
|------------------------------------|------------------|------------------|--------------------|------|
| PSA 正常化 <sup>注1)</sup> までの期間 (中央値) | 8.1 週            | 24.1 週           | <0.001 (2.77-5.66) | 3.96 |
| 奏効率 (投与 12 週時)                     | 77.5% (79/102 例) | 65.3% (66/101 例) | 0.063 (-0.3-24.1)  | -    |
| TTTF <sup>注2)</sup> (中央値)          | 117.7 週          | 60.3 週           | <0.001 (0.38-0.77) | 0.54 |
| TTP <sup>注3)</sup> (中央値)           | 未到達              | 96.9 週           | <0.001 (0.26-0.63) | 0.40 |

注 1) PSA ≤ 4ng/mL

注 2) TTTF : Time to treatment failure (治療成功期間)

注 3) TTP : Time to progression (無増悪期間)

本試験において、副作用はビカルタミド錠及び LH-RH アゴニスト併用療法群で 66.7%に認められ、主な副作用は、ほてり (16.7%)、血中アルカリフォスファターゼ増加 (10.8%)、貧血 (8.8%) 等であった。

#### 17.1.2 海外臨床試験

海外において、標準治療として経過観察又は根治的治療 (放射線療法、前立腺全摘除術) を施行した早期前立腺癌患者 8,113 例を対象としたビカルタミド錠 150mg/日<sup>注4)</sup> による無作為化プラセボ対照二重盲検比較臨床試験<sup>16)</sup> が実施されている。ビカルタミド錠投与群全体で無増悪生存率は有意に改善した (HR=0.79、95%信頼区間 0.73-0.85、P<0.001) が、全生存率についてはプラセボ群との差は認めなかった (HR=0.99、95%信頼区間 0.91-1.09、P=0.89)。病期別解析において、限局性前立腺癌の経過観察を行った患者におけるビカルタミド錠投与群では、統計学的な有意差はないもののプラセボ群と比較して全生存率の減少傾向が認められた (HR=1.16、95%信頼区間 0.99-1.37) (追跡期間中央値 7.4 年時点)。ビカルタミド錠投与群で認められた主な有害事象は、乳房痛 (73.6%、2962/4022 例) 及び女性化乳房 (68.8%、2766/4022 例) 等であった。

注 4) 本邦における承認用量は 80mg/日である。

## 18. 薬効薬理

### 18.1 作用機序

ビカルタミドは、前立腺腫瘍組織のアンドロゲン受容体に対するアンドロゲンの結合を阻害し、抗腫瘍効果を発揮する。なお、ビカルタミドの抗アンドロゲン活性は実質的に R 体によるものであった<sup>17)</sup>。

なお、臨床上、ビカルタミドの投与の中止により一部の患者で AWS (antiandrogen withdrawal syndrome) をみることがある<sup>18)</sup>。

### 18.2 抗腫瘍効果

*In vitro* 試験において、アンドロゲン刺激によるヒト前立腺腫瘍細胞 (LNCaP) 及びマウス乳腺腫瘍細胞 (Shionogi S115) の増殖を抑制した<sup>19),20)</sup>。一方、*in vivo* 試験 (ラット) において、移植されたアンドロゲン依存性ラット前立腺腫瘍 (Dunning R3327) の増殖を抑制し、ラットの生存期間を延長させた。また、血漿中テストステロン及び LH の上昇の程度はごく僅かであった<sup>21)</sup>。

### 18.3 アンドロゲン受容体との結合能

ラット及びヒト前立腺アンドロゲン受容体に対する結合能は、ジヒドロテストステロンの約 2%であった<sup>18)</sup>。

## 19. 有効成分に関する理化学的見解

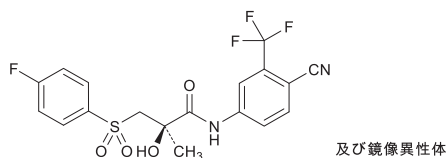
一般的名称 : ビカルタミド (Bicalutamide)

化学名 : (2RS) -N- [4-Cyano-3- (trifluoromethyl) phenyl] -3- [(4-fluorophenyl) sulfonyl] -2-hydroxy-2-methylpropanamide

分子式 : C<sub>18</sub>H<sub>14</sub>F<sub>4</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>S

分子量 : 430.37

化学構造式：



性状：白色の粉末又は結晶性の粉末である。

アセトンに溶けやすく、メタノールにやや溶けにくく、エタノール（99.5）に溶けにくく、水にほとんど溶けない。

アセトン溶液（1→100）は旋光性を示さない。

結晶多形が認められる。

融点：192～197℃

## 22. 包装

〈ビカルタミド錠 80mg 「NK」〉

30錠 [10錠 (PTP) ×3]

100錠 [10錠 (PTP) ×10]

〈ビカルタミドOD錠 80mg 「NK」〉

30錠 [10錠 (PTP) ×3]

100錠 [10錠 (PTP) ×10]

## 23. 主要文献

- 1) 鷺尾兼寿ほか 医学と薬学 2013；70（2）：277-284
- 2) 古武敏彦ほか 泌尿器科紀要 1996；42（2）：143-153
- 3) 古武敏彦ほか 泌尿器科紀要 1996；42（2）：155-168
- 4) 社内資料：生物学的同等性試験（ビカルタミド錠）
- 5) 社内資料：生物学的同等性試験（ビカルタミドOD錠）
- 6) Cockshott ID, et al. Xenobiotica. 1991;21(10):1347-1355
- 7) McKillop D, et al. Xenobiotica. 1993;23(11):1241-1253
- 8) Cockshott ID, et al. Eur Urol. 1990;18(Suppl 3):10-17
- 9) Furr BJA, et al. Hormone Dependent Cancer. Pasqualini JR, Katzenellenbogen BS, (Eds) . Marcel Dekker, New York. 1996:397-424
- 10) Cockshott ID. Clin Pharmacokinet. 2004;43(13):855-878
- 11) Kaisary A, et al. Anti-Cancer Drugs. 1996;7:54-59
- 12) 古武敏彦ほか 泌尿器外科 1996;9(3):243-256
- 13) 古武敏彦ほか 泌尿器外科 1996;9(4):343-355
- 14) Usami M, et al. Prostate Cancer Prostatic Dis. 2007;10(2):194-201
- 15) Akaza H, et al. Jpn. J Clin Oncol. 2004;34(1):20-28
- 16) McLeod DG, et al. BJU Int. 2006;97(2):247-254
- 17) 第十八改正日本薬局方解説書 C-4254
- 18) Furr BJA. Eur Urol. 1996;29(Suppl 2):83-95
- 19) Veldscholte J, et al. Biochemistry. 1992;31:2393-2399
- 20) Darbre PD, et al. J. Steroid Biochem. 1990;36(5):385-389
- 21) Furr BJA, et al. Excerpta Med. Int Cong Series. 1994;1064:157-175

## 24. 文献請求先及び問い合わせ先

日本化薬株式会社 医薬品情報センター

〒100-0005 東京都千代田区丸の内二丁目1番1号

TEL.0120-505-282

## 26. 製造販売業者等

### 26.1 製造販売元

 **日本化薬株式会社**  
東京都千代田区丸の内二丁目1番1号