

前立腺癌治療剤

劇薬、処方箋医薬品<sup>※</sup>

# ビカルタミド錠80mg「トワ」

《ビカルタミド錠》

BICALUTAMIDE TABLETS 80mg “TOWA”

貯法：室温保存  
 使用期限：外箱に記載

日本標準商品分類番号 874291		
承認番号	薬価収載	販売開始
22200AMX00087	2010年5月	2010年5月

**【禁忌（次の患者には投与しないこと）】**

- 1) 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者
- 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。]
- 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。]

**【組成・性状】**

1錠中の有効成分	ビカルタミド ……………80mg		
添加物	乳糖水和物、デンプングリコール酸Na、ポビドン、ステアリン酸Mg、ヒプロメロース、ヒドロキシプロピルセルロース、タルク、酸化チタン、マクロゴール6000		
性状	白色の円形のフィルムコーティング錠		
識別コード	本体	Tw745	
	包装		
外形	表	裏	側面
錠径(mm)	7.6		
厚さ(mm)	4.3		
質量(mg)	210		

**【効能・効果】**

前立腺癌

**【効能・効果に関連する使用上の注意】**

- 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。
- 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、休業又は集学的治療法などの治療法に変更すること。

**【用法・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。

**※※【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）  
 肝障害のある患者 [本剤は肝臓で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。]
2. 重要な基本的注意  
 1) 外国の臨床試験において、ビカルタミド投与例でビカルタミド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。  
 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。
3. 相互作用  
 本剤は、主として肝代謝酵素CYP3A4を阻害する。  
**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 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。 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。
トルブタミド	トルブタミドの作用を増強するおそれがある。 但し、相互作用に関する報告症例はない。	本剤は、 <i>in vitro</i> 試験でトルブ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。 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。

注) 注意－医師等の処方箋により使用すること

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物 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。 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。

#### 4. 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) **劇症肝炎、肝機能障害、黄疸**：劇症肝炎、AST(GOT)、ALT(GPT)、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ので、定期的な肝機能検査の実施を考慮するとともに、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。
- (2) **白血球減少、血小板減少**：白血球減少、血小板減少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。
- (3) **間質性肺炎**：間質性肺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するなど適切な処置を行うこと。

※(4) **心不全、心筋梗塞**：心不全、心筋梗塞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。

##### 2) その他の副作用

	頻度不明
内分泌	乳房腫脹、乳房圧痛、ほてり
生殖器	勃起力低下
肝臓	AST(GOT)上昇、ALT(GPT)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、頭痛、めまい、不眠、抑うつ状態、傾眠
循環器	心電図異常
消化器	便秘、食欲不振、下痢、悪心、嘔吐、口渇、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	貧血、浮腫、総コレステロール上昇、中性脂肪上昇、けん怠感、無力症、疲労、高血糖、体重増加・減少、さむけ

#### 5. 高齢者への投与

ビカルタミド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。しかし、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ため、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。

#### 6. 適用上の注意

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、更には穿孔を起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。]

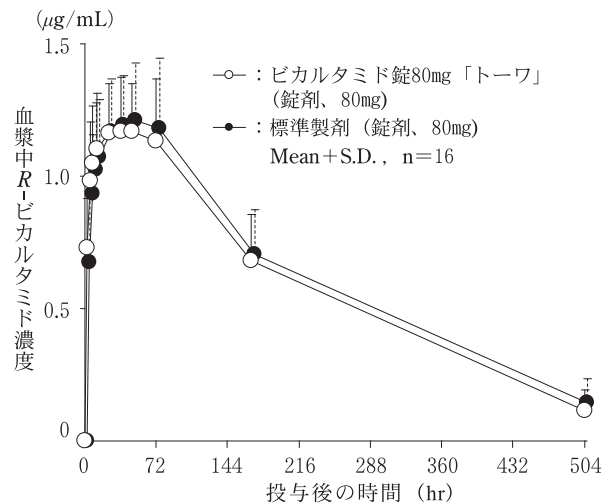
#### ※7. その他の注意

外国において、呼吸困難が発現したとの報告がある。

#### 【薬物動態】

##### 生物学的同等性試験

ビカルタミド錠80mg「トーワ」と標準製剤を、クロスオーバー法によりそれぞれ1錠(ビカルタミドとして80mg)健康成人男子(n=16)に絶食単回経口投与して血漿中R-ビカルタミド(活性体)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>。



	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC <sub>0-504</sub> (µg·hr/mL)	Cmax (µg/mL)	Tmax (hr)	T <sub>1/2</sub> (hr)
ビカルタミド錠80mg「トーワ」(錠剤、80mg)	300.5±66.6	1.2478±0.1961	39.0±19.8	131.8±32.4
標準製剤(錠剤、80mg)	314.3±66.9	1.2941±0.2176	42.5±23.5	143.5±46.3

(Mean±S.D., n=16)

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。

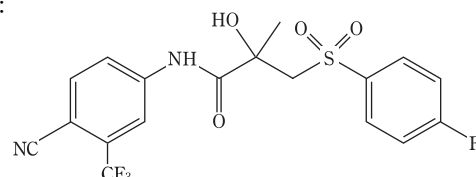
#### 【薬効薬理】

ビカルタミドは、非ステロイド性アンドロゲン受容体拮抗薬であり、前立腺腫瘍組織におけるアンドロゲン受容体とアンドロゲン類との結合を阻害し、抗腫瘍効果により前立腺癌の治療に用いられる。

なお、ビカルタミドの抗アンドロゲン活性は実質的にR体によるものである。

#### 【有効成分に関する理化学的知見】

構造式：



一般名：ビカルタミド (Bicalutamide)

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

分子式：C<sub>18</sub>H<sub>17</sub>F<sub>4</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>S

分子量：430.37

性 状：白色～淡黄白色の結晶又は結晶性の粉末である。アセトン及び*N,N*-ジメチルホルムアミドに溶けやすく、アセトニトリル及びメタノールにやや溶けにくく、水にほとんど溶けない。メタノール溶液（1→100）は旋光性を示さない。

融 点：190～195℃

#### 【取扱い上の注意】

##### 安定性試験

最終包装製品を用いた加速試験（40℃、相対湿度75%、6ヵ月）の結果、ピカルタミド錠80mg「トーワ」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<sup>2)</sup>。

#### 【包 装】

ピカルタミド錠80mg「トーワ」：30錠、100錠（PTP）

#### 【主 要 文 献】

- 1) 水山 和之ほか：新薬と臨牀，59(3)，463，2010
- 2) 東和薬品株式会社 社内資料：安定性試験

#### 【文献請求先・製品情報お問い合わせ先】

主要文献（社内資料を含む）は下記にご請求下さい。

東和薬品株式会社 学術部DIセンター（24時間受付対応）

〒571-8580 大阪府門真市新橋町2番11号

☎0120-108-932 TEL 06-6900-9108 FAX 06-6908-5797

<http://www.towayakuhin.co.jp/forstaff>



製造販売元  
**東和薬品株式会社**  
大阪府門真市新橋町2番11号