











## 18. 薬効薬理

### 18.1 作用機序

作用機序はまだ完全に解明されてはいないが、6-ヒドロキシドバミン(6-OHDA)により片側黒質線条体のドバミン神経を選択的に破壊したパーキンソン病モデルラット(片側6-OHDA処置ラット)を用いた脳微小透析法による実験において、レボドバ(ベンセラジド塩酸塩含有)併用下における破壊側線条体細胞外液中ドバミンレベルに対し有意な上昇作用を示す。

また、ラット及びサル線条体ミトコンドリア・シナプトソーム膜標本中のMAO活性を阻害し、その阻害作用は比較的MAOのB型に選択性を示す<sup>19)</sup>。

さらに、T型Caチャネル及びNaチャネル(ともにヒト遺伝子組換えタンパク質)に対して、それぞれのチャネルにおける電流の阻害作用を示す<sup>20)</sup>。

### 18.2 レボドバ作用の増強効果

レセルビン処置パーキンソン病モデルラットにおけるレボドバ(ベンセラジド塩酸塩含有)惹起運動亢進に対して増強効果を示す<sup>21)</sup>。

### 18.3 レボドバ作用の延長効果

片側6-OHDA処置ラットにおけるレボドバ(ベンセラジド塩酸塩含有)惹起回転運動の持続時間に対して延長効果を示す<sup>22)</sup>。

### 18.4 実験的wearing-off現象の改善効果

片側6-OHDA処置ラットへの高用量塩酸メチルドバ(ベンセラジド塩酸塩含有)反復投与により惹起した実験的wearing-off現象に対して改善効果を示す<sup>23)</sup>。

## 19. 有効成分に関する理化学的知見

一般的名称: ゾニサミド(Zonisamide)

化 学 名: 1,2-Benzisoxazol-3-ylmethanesulfonamide

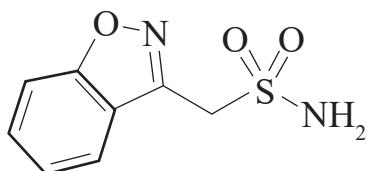
分 子 式: C<sub>8</sub>H<sub>8</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>S

分 子 量: 212.23

性 状: 白色～微黄色の結晶又は結晶性の粉末である。

アセトン又はテトラヒドロフランに溶けやすく、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、水に極めて溶けにくい。

化学構造式:



融 点: 164～168°C

分配係数: 1.04 (クロロホルム / 水系溶媒, pH7.04, 室温)

## 20. 取扱い上の注意

アルミニピロー開封後は湿気を避けて保存すること。

## 22. 包装

〈ゾニサミドOD錠25mgTRE「KO」〉

30錠 [10錠(PTP)×3]

150錠 [10錠(PTP)×15]

〈ゾニサミドOD錠50mgTRE「KO」〉

30錠 [10錠(PTP)×3]

150錠 [10錠(PTP)×15]

## 23. 主要文献

- 白倉健史ほか: BIO Clinica. 2014; 29 (13): 1308-1311.
- 反復投与①(トレリーフ錠: 2013年8月20日承認、審査報告書)
- 反復投与②(トレリーフ錠、同OD錠: 2018年7月2日承認、申請資料概要2.5.3.1)
- 社内資料: ゾニサミドOD錠25mgTRE「KO」の生物学的同等性試験
- 食事の影響(トレリーフ錠: 2009年1月21日承認、申請資料概要2.7.1.2)
- Matsumoto K., et al.: Arzneim-Forsch./Drug Res. 1983; 33:961-968.
- Ito T., et al.: Arzneim-Forsch./Drug Res. 1982; 32:1581-1586.
- Nakasa H., et al.: Mol. Pharmacol. 1993; 44:216-221.
- ゾニサミドの腎機能障害患者における薬物動態(トレリーフ錠: 2009年1月21日承認、申請資料概要2.7.2.2)
- 社内資料: ゾニサミドOD錠50mgTRE「KO」とゾニサミドOD錠25mgTRE「KO」との生物学的同等性試験—溶出試験—
- 国内後期第II相 / 第III相試験①(トレリーフ錠: 2009年1月21日承認、申請資料概要2.7.6)
- 国内後期第II相 / 第III相試験②(トレリーフ錠: 2009年1月21日承認、申請資料概要2.7.3.2)
- Murata M., et al.: Neurol.Clin.Neurosci. 2016; 4:10-15.
- 国内第III相試験(運動機能スコアによる評価)(トレリーフ錠: 2009年1月21日承認、申請資料概要2.7.6)
- Murata M., et al.: Mov.Disord. 2015; 30:1343-1350.
- 国内第III相試験(off時間による評価)(トレリーフ錠: 2013年8月20日承認、審査報告書)
- レビー小体型認知症患者対象臨床試験(第3相試験)(トレリーフ錠、同OD錠: 2018年7月2日承認、申請資料概要2.7.6.2)
- UPDRS Part III合計スコア及び変化量(トレリーフ錠、同OD錠: 2018年7月2日承認、申請資料概要2.7.3.3)
- 脳内ドバミンレベル増加作用及びMAO阻害作用(トレリーフ錠: 2009年1月21日承認、申請資料概要2.6.2.2)
- チャネル阻害作用(トレリーフ錠、同OD錠: 2018年7月2日承認、申請資料概要2.6.2.2)
- レボドバ作用の増強効果(トレリーフ錠: 2009年1月21日承認、申請資料概要2.6.2.2)
- レボドバ作用の延長効果(トレリーフ錠: 2009年1月21日承認、申請資料概要2.6.2.2)
- 実験的wearing-off現象の改善効果(トレリーフ錠: 2009年1月21日承認、申請資料概要2.6.2.2)

## 24. 文献請求先及び問い合わせ先

寿製薬株式会社 くすり相談窓口

〒389-0697 長野県埴科郡坂城町大字上五明字東川原198

TEL: 0120-996-156 FAX: 0268-82-2215

## 26. 製造販売業者等

### 26.1 製造販売元

寿製薬株式会社

長野県埴科郡坂城町大字上五明字東川原198