日本標準商品分類番号 87119

承認番号 22400AMX00361000 販売開始 2012年6月

貯法:室温保存 **有効期間**:3年

経口脊髄小脳変性症治療剤

処方箋医薬品注)

日本薬局方 タルチレリンロ腔内崩壊錠

タルチレリンOD錠5mg「日医工」

Taltirelin OD Tablets

注)注意-医師等の処方箋により使用すること

3. 組成・性状

3.1 組成

販売名	タルチレリンOD錠5mg「日医工」		
	1錠中		
有効成分	タルチレリン水和物		
	5mg		
	D-マンニトール、結晶セルロース、低置換度ヒド		
添加剤	ロキシプロピルセルロース、ステアリン酸マグネ		
	シウム		

3.2 製剤の性状

販売名 タルチレリンOD錠5mg「日医工」			
割線入り	割線入りの素錠(口腔内崩壊錠)		
	白色		
Ī	<u>n</u> 553		
i			
ī			
	7.0		
	2.9		
	110		
	n 553		
	@ 553		
Á	割線入り 面 面 (a) (b) (c) (c)		

4. 効能又は効果

脊髄小脳変性症における運動失調の改善

5. 効能又は効果に関連する注意

5.1 運動失調を呈する類似疾患が他にも知られていることから、病 歴の聴取及び全身の理学的所見に基づいた確定診断のうえ投与を 行うこと。

6. 用法及び用量

通常、成人にはタルチレリン水和物として1回5mg、1日2回(朝、夕)食後に経口投与する。

なお、年齢、症状により適宜増減する。

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 内分泌異常のある患者

臨床症状を観察し、必要に応じて血中ホルモン濃度(TSH、プロラクチン等)を測定することが望ましい。

9.2 腎機能障害患者

重度の腎機能障害患者1例で血漿中濃度が約4.2倍上昇した。

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にのみ投与すること。

9.6 授乳婦

授乳しないことが望ましい。動物実験 (ラット) で乳汁への移行 が認められている。

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

用量に注意して投与すること。本剤は主として腎臓から排泄されるが、高齢者では腎機能が低下していることが多いため、高い血中濃度が持続するおそれがある。

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 痙攣 (1%未満)

11.1.2 悪性症候群(1%未満)

発熱、無動緘黙、筋強剛、脱力、頻脈、血圧の変動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し、体冷却、水分補給などの適切な処置を行うこと。また、本症発症時には、白血球の増加や血清CKの上昇があらわれることが多く、また、ミオグロビン尿を伴う腎機能の低下があらわれることがある。

11.1.3 肝機能障害、黄疸(いずれも1%未満)

AST、ALT、ALP、LDH、 y-GTPの上昇等を伴う肝機能障害や 黄疸があらわれることがある。

11.1.4 ショック様症状 (頻度不明)

一過性の血圧低下、意識喪失等のショック様症状があらわれることがある。

11.1.5 血小板減少(頻度不明)

11.2 その他の副作用

	0.1~5%未満	0.1%未満
血液	赤血球減少、ヘモグロビ ン減少	
循環器	血圧及び脈拍数の変動、 動悸	
消化器	悪心、嘔吐、下痢、食欲 不振、胃部不快感、胃 炎、腹痛、口渴、便秘	舌炎
肝臓	AST、ALT、 y -GTP、 ALP、LDH、トリグリセ リド、総コレステロール の上昇	
腎臓	BUNの上昇	
精神神経系	頭痛、めまい、ふらつ き、振戦	しびれ、眠気、頭が ボーっとする、不眠
過敏症	発疹、そう痒	
内分泌	TSH の変動、甲状腺ホルモン(T_3 、 T_4)、プロラクチンの上昇	女性化乳房
その他	CKの上昇、血糖上昇、 熱感、倦怠感、頻尿	脱毛

注) 発現頻度は、製造販売後調査の結果を含む。

14. 適用上の注意

14.1 薬剤調製時の注意

14.1.1 自動分包機には適さない (通常の錠剤に比べてやわらかい)。

14.2 薬剤交付時の注意

- 14.2.1 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。
- **14.2.2** 吸湿性を有するため、服用直前にPTPシートから取り出すよう指導すること。
- 14.2.3 欠けや割れが生じた場合は全量服用するよう指導すること。
- 14.2.4 本剤は舌の上にのせて唾液を浸潤させると崩壊するため、 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。
- 14.2.5 寝たままの状態では、水なしで服用しないこと。

16. 薬物動態

16.1 血中濃度

16.1.1 単回投与

健康成人男子6例にタルチレリン水和物錠0.5~40mgを単回経口投与^{注)}した時の血漿中 タルチレリン濃度は投与約3時間後で最高濃度(0.15~10.81ng/mL)に達し、消失半減 期はおよそ2時間であった。Cmax及びAUCは用量に比例して増加し、Tmax及びt_{1/2}は 投与量にかかわらずほぼ一定値を示した1)

16.1.2 反復投与

・・・・ ひめ以マ 健康成人男子6例に対するタルチレリン水和物錠2.5mg1日2回あるいは5mg1日1回2週間 反復経口投与準)によっても蓄積性は認められず、投与初日と14日目の血漿中濃度推移 に差はみられなかった²。

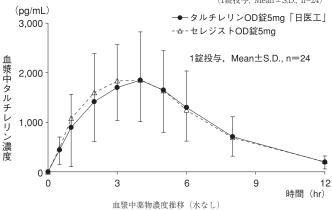
16.1.3 生物学的同等性試験

5.1.3 生物学的同等性試験 タルチレリンのD錠5mg「日医工」及びセレジストOD錠5mgを、クロスオーバー法によ りそれぞれ1錠(タルチレリン水和物として5mg)健康成人男子に絶食単回経口投与 (水なしで服用及び水で服用)して血漿中タルチレリン濃度を測定し、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 $(0.80) ~\log (1.25) の範囲内であり、両剤の生物学的同等性が確認された<math>^{30}$ 。

薬物動能パラメータ (水なし)

76 10 200 BY 7 7 (01 G G)							
	判定パラメータ		参考パラメータ				
	AUC _{0→12} (pg·hr/mL)	C _{max} (pg/mL)	T _{max} (hr)	t1/2 (hr)			
タルチレリンOD錠5mg「日医工」	11981 ± 5588	2078 ± 993	3.7 ± 1.3	2.2 ± 0.3			
セレジストOD錠5mg	12376 ± 5712	2130 ± 1000	3.2 ± 1.4	2.3 ± 0.5			

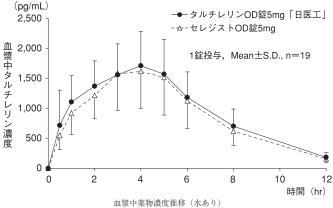
(1錠投与, Mean ± S.D., n=24)



薬物動態パラメータ (水あり)

2K-10 3D (2K-1)							
	判定パラメータ		参考パラメータ				
	AUC _{0→12} (pg·hr/mL)	C _{max} (pg/mL)	T _{max} (hr)	t1/2 (hr)			
タルチレリンOD錠5mg「日医工」	11662 ± 3397	1912 ± 628	3.4 ± 1.1	2.2 ± 0.3			
セレジストOD錠5mg	10780 ± 3397	1876 ± 657	3.9 ± 1.0	2.2 ± 0.3			

(1錠投与, Mean ± S.D., n=19)



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。

健康成人男子にタルチレリン水和物錠5mgを空腹時及び食後に単回投与した時の血漿中 タルチレリン濃度のCmaxは食後で空腹時のおよそ77%、AUCは食後で空腹時のおよそ 75%と低下がみられた4)。

16.3 分布

30 パロ 健康成人男子にタルチレリン水和物錠5mgを単回経口投与した場合、投与3及び6時間後 の血漿蛋白へのタルチレリンの結合は認められなかった^{5]}。

0.4 (van 健康成人にタルチレリン水和物錠5mgを単回経口投与した場合、血漿及び尿中に代謝物 としてプロリンアミドから脱アミノしたアシド体が認められた^{1)、61.8}。

165 排泄

30 Brit 健康成人にタルチレリン水和物錠5mgを単回経口投与した場合、投与24時間後までの未変化体と代謝物アシド体の尿中排泄量はともに投与量の1~2%であった^{1)、8)}。

注) 本剤の承認された用法及び用量は、通常、1回5mg1日2回である。

17. 臨床成績

17.1 有効性及び安全性に関する試験

17.1.1 国内第Ⅲ相試験

脊髄小脳変性症427例を対象に、プラセボを対照としたタルチレリン水和物錠1日10mgl 日2回経口投与の最長1年間投与の二重盲検群間比較試験の結果、投与28週後の種々の運 日2回柱口校号の取長1年間校号の一里自検毎間比較試験の結果、校子28週後の種々の連動失調検査では明確な差を認めていないが、主たる評価項目である全般改善度及び運動 失調検査概括改善度で、タルチレリン水和物錠は有意にブラセボに優れることが示され た。また、28週後のKaplan-Meier法による累積悪化率はタルチレリン水和物錠投与群 27.7%、プラセボ投与群41.7%であり、その差は有意であった。なお、投与1年後までの 全般改善度(悪化率)の \log rank検定では、プラセボとの差を認めなかった。 副作用は199例中28例(14.1%)に40件認められ、主な副作用は、めまい・ふらつき5件、 胃部不快感4件、悪心及び食欲不振がいずれも3件であった $9^{0,10}$ 。

18. 薬効薬理

18.1 作用機序

18.1.1 種々の受容体及びイオンチャンネルに対するタルチレリン水和物の親和性の検討では、TRH受容体に対してのみ親和性を示した¹¹¹。

18.1.2 諸種神経伝達物質の遊離及び代謝回転に対するタルチレリン水和物の作用の検討 では、ラットの脳内アセチルコリン及びドバミンの遊離をそれぞれ0.1mg/kg以上及び Img/kg以上の腹腔内投与で持続的に促進し、更に神経伝達物質の代謝回転あるいは合成も促進することが認められた^{12)、13)}。

18.2 運動失調改善作用

18.2.1 遺伝性運動失調マウスであるRolling Mouse Nagoyaに対してタルチレリン水和物 (lmg/kg、経口投与) は、転倒指数(転倒回数/自発運動量)を改善するとともに、脳 幹腹側被蓋野の低下していた脳グルコース代謝率を正常レベルへ上昇させた(3mg/kg、

18.3 神経栄養因子様作用

下垂体-甲状腺ホルモン刺激作用

18.4.1 健康成人男子を対象としたタルチレリン水和物0.5~40mgの単回経口投与にて TSH分泌刺激作用が検討され、1回5mg以上の投与量より用量依存的な血中TSH濃度の 上昇がみられた。また、1回10mg以上にてT3の有意な上昇がみられた¹⁾。 18.4.2 タルチレリン水和物2.75 µ mol/bodyの経口投与は雄ラットの血中TSHを投与3時間

後まで対照群の最大5倍まで上昇させた。同程度のTSH上昇効果がTRH0.275 μ mol/bodyの経口投与にて観察された 20 、 21 。

19. 有効成分に関する理化学的知見

タルチレリン水和物(Taltirelin Hydrate)

化学名: N-[(4S)-1-Methyl-2,6-dioxohexahydropyrimidine-4-carbonyl]-L-histidyl-L-

prolinamide tetrahydrate

分子式: C₁₇H₂₃N₇O₅·4H₂O 分子量: 477.47

1mol/L塩酸試液に溶ける。 結晶多形が認められる。

化学構造式:

20. 取扱い上の注意

アルミピロー包装開封後は、湿気を避けて保存すること。

22. 包装

28錠 [14錠×2; PTP]

23. 主要文献

甲斐沼正 他:臨床医薬. 1997; 13 (10) : 2501-2516 甲斐沼正 他:臨床医薬. 1997; 13 (10) : 2517-2532

3)

4)

甲 英 沿 止 他:臨床医薬 1997:13 (10):2517-2532 社内資料:生物学的同等性試験 藤田雅巳 他:臨床医薬 1997:13 (13):3359-3369 血漿蛋白結合 (セレジスト錠:2000年7月3日承認、申請資料概要へ.II.2.(5)) 血漿、尿および胆汁代謝物(セレジスト錠:2000年7月3日承認、申請資料概要へ.II.3.(2)) 6)

9)

各種受容体およびイオンチャネルに対する結合阻害作用(セレジスト 月3日承認、申請資料概要ホ.I.4.(1)) Kinoshita K., et al. Jpn. J. Pharmacol. 1996; 71 (2) : 139-145 Fukuchi I., et al. : Arzneimittelforschung. 1998; 48 (4) : 353-359 Kinoshita K., et al. : Eur. J. Pharmacol. 1995; 274 (1-3) : 65-72 Kinoshita K., et al. : Br. J. Pharmacol. 1995; 116 (8) : 3274-3278 Kinoshita K., et al. : Eur. J. Pharmacol. 1998; 343 (2-3) : 129-133 電台 N. Visik M. *表地 学家 (4-1): 72 | 262: 2006年7月2日 中国等。由 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 1

13)

亜急性及び慢性毒性試験(セレジスト錠:2000年7月3日承認、申請資料概要二. (総括))

19)

(総括) Iwasaki Y., et al.: J. Neurol. Sci. 1992:112 (1-2) : 147-151 Iwasaki Y., et al.: Neurol. Res. 1997:19 (6) : 613-616 森安眞津子 他:日薬理誌. 1996:107 (6) : 285-297 類薬から予想される薬理作用(内分泌系に対する作用)(セレジスト錠: 2000年7 日本日本学祖、田田、東の 月3日承認、申請資料概要ホ.Ⅱ.8)

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 〒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

