



- ・舌下投与について
- ・DDS製剤について

## 舌下投与について



舌下投与って何？

薬剤を舌の下の粘膜から吸収させる  
投与方法のことだよ！

経口投与との違いはあるの？

舌下投与について経口投与との違いや  
投与方法についてみてみよう！



## <舌下投与と経口投与の違い>

	舌下投与	経口投与
吸収経路	口腔粘膜→血管 →全身循環	胃・小腸→門脈 →肝臓→全身循環
初回通過効果	なし (肝代謝を受けない)	あり
効果発現速度	速い (数分～10分程度)	遅い (30分～1時間程度)
持続時間	短い	比較的長い

## <投与方法>

- ①舌の下に薬剤を置く
- ②錠剤が唾液で溶けるのを待つ



Point

口内が乾いていると溶けにくい、、、  
投与前にあらかじめ口内を湿らせておくとGOOD!  
(例:うがいをするなど)

**注意**

**錠剤を噛んだり、飲みこまないように注意!**  
→吸収部位が変わってしまい、効果発現が遅くなる



浦添総合病院では舌下投与する薬剤って  
何があるのかな?

ニトロール錠とアブストラル舌下錠があるよ!



## <当院採用の舌下投与する薬剤>

ニトロール錠

アブストラル舌下錠

外観



※ニトロール錠は経口投与も可能

使用目的

狭心症発作の寛解

癌患者における  
突出痛の鎮痛

# DDS（放出制御型）製剤ってなに？

●DDS（放出制御型）製剤 例：～徐放錠、～CR錠、～腸溶錠 etc...  
治療域で血中濃度を維持できるように薬剤の放出を調節している薬剤のことをいいます。  
内服だけでなく、注射や貼付剤にもあります！



DDSってどんな良いことあるの？

薬がゆっくり溶けて長く効くから服用回数も減らせて、  
体への負担も少ない。しかも血中の濃度も安定するから  
副作用も出にくくて安心なんだよ。



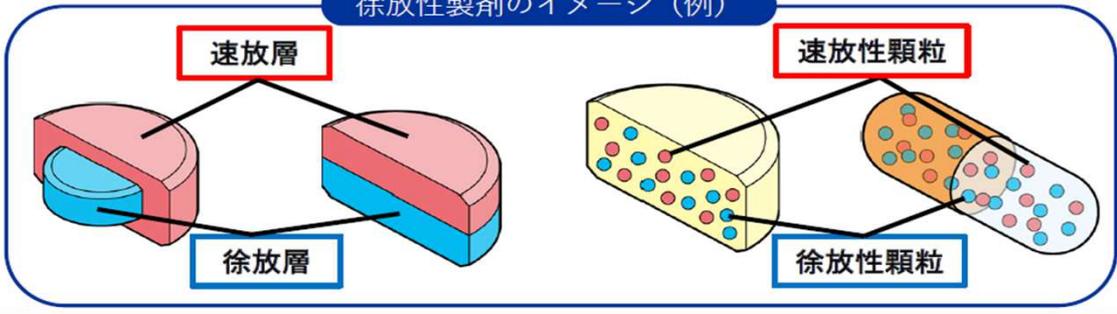
粉碎したり簡易懸濁してもいいの？

溶けるスピードや場所を計算して作られてるから、  
DDSは基本的に半錠・粉碎・簡易懸濁はできないよ！

 徐放性製剤を粉碎、分割して投与したり、患者が噛み砕いて服用すると、  
急激に血中濃度が上昇し、重篤な副作用が発現したり、期待する薬効が  
得られない恐れがあります。

急激な血圧低下      呼吸抑制      意識レベル低下

徐放性製剤のイメージ（例）



◎PMDAからも下記の注意喚起のお知らせが出ています！

徐放性製剤であることが、販売名から読み取れない場合、誤って粉碎される事例や、  
分割不可の製剤が分割して投与される事例が多く報告されています。  
粉碎や分割の可否については必ず、添付文書や企業各社が作成している資料等で  
確認、または薬剤師に確認するようにしてください。



一部の徐放性製剤の販売名には、製剤的特徴を  
表す記号等が付与されていることがあります。

（例）

- ・ニフェジピンCR錠：Controlled Release  
（放出をコントロールする）
- ・バルプロ酸ナトリウムSR錠：Sustained Release  
（放出を持続させる）
- ・ケアロードLA錠：Long Acting  
（長く効く）
- ・プロタノールS錠：Slow  
（ゆっくりと）

粉碎投与等の報告が特に多い徐放性製剤の一覧（五十音順）

販売名等	一般名	薬効分類名
アダラートCR錠 (後発)ニフェジピンCR錠 ニフェジピンL錠	ニフェジピン	持続性Ca拮抗剤、高血圧・狭心症治療剤
インヴェガ錠	バリペリドン	抗精神病剤
インチュニブ錠	Guanfacin 塩酸塩	注意欠陥／多動性障害治療剤 (選択的α2Aアドレナリン受容体作動薬)
エフランチルカプセル	ウラピシル	排尿障害改善剤・降圧剤
グラセプターカプセル	タクロリムス水和物	免疫抑制剤
ケアロードLA錠	ベラプロストナトリウム	経口プロスタサイクリン (PGI2) 誘導体 徐放性製剤
コンサータ錠	メチルフェニデート塩酸塩	中枢神経刺激剤
テオドール錠 ユニフィルLA錠、ユニコン錠	テオフィリン	キサンチン系気管支拡張剤
デバケンR錠、セレニカR錠 (後発)バルプロ酸ナトリウムSR錠	バルプロ酸ナトリウム	抗てんかん剤、躁病・躁状態治療剤、 片頭痛治療剤
トビエース錠	フェソテロジンフマル酸塩	過活動膀胱治療剤
ナルサス錠 ※麻薬	ヒドロモルフォン塩酸塩	持続性がん疼痛治療剤
フェロ・グラデュメット錠	乾燥硫酸鉄	徐放型鉄剤
プロタノールS錠	dl-イソプレナリン塩酸塩	心機能・組織循環促進剤
ベタニス錠	ミラベグロン	選択的β3アドレナリン受容体作動性 過活動膀胱治療剤
レキップCR錠	ロピニロール塩酸塩	ドパミンD2受容体系作動薬
レグナイト錠	ガバペンチン エナカルビル	レストレスレッグス症候群治療剤
ワントラム錠	トラマドール塩酸塩	持続性がん疼痛・慢性疼痛治療剤

※当院採用薬にはマーカーを引いています



外用薬にもDDS製剤はあります。  
もちろんDDSなので**半分に切って使うのはNG!**

OK	NG
(アリドネパッチ)	イクセロンパッチ
ジクトルテープ	エストラーナテープ
ツロブテロールテープ	デュロテップMTパッチ
ビソノテープ	ニュープロパッチ
フェルビナクテープ	ニコチネルTTS
フランドルテープ	ニトロダーム
モーラステープ	ノルspanテープ
リドカインテープ	ハルロピテープ
ロキソニンテープ	フェンタニル3日用テープ
ロコアテープ	フェントステープ
MS温/冷シップ	メノエイドテープ
	リバスタッチパッチ
	リバスチグミンテープ
	ロナセンテープ
	ワンデュロパッチ

(アリドネパッチは製剤上は  
切断可能だが、有効性のデータなし)



粉碎や簡易懸濁の可否で迷った際は薬剤師へご相談ください!