

強オピオイドの特徴

	モルヒネ	オキシコドン	ヒドロモルフォン	フェンタニル	タペンタドール	メサドン
作用部位	μ受容体 δ受容体 κ受容体	μ受容体	μ受容体 δ受容体 κ受容体	μ受容体 (μ1 > μ2)	μ受容体	μ受容体 δ受容体 κ受容体
主な代謝経路	グルクロン酸 抱合	CYP3A4 CYP2D6	グルクロン酸 抱合	CYP3A4	グルクロン酸 抱合	CYP3A4 CYP2B6
活性代謝物	M-6-G M-3-G	オキシモル フォン(微量)	H-3-G	なし	なし	なし
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ・豊富な使用経験 ・様々な剤型 ・腎機能低下時のM-6-Gの蓄積 ・呼吸困難に対する効果 	<ul style="list-style-type: none"> ・腎機能低下時使用可 ・神経障害性疼痛への効果期待 	<ul style="list-style-type: none"> ・腎機能低下時使用可 ・1日1回徐放性製剤 ・薬物相互作用が少ない ・高濃度皮下、静脈投与が可能 	<ul style="list-style-type: none"> ・腎機能低下時使用可 ・モルヒネに比較し消化器症状軽度 ・呼吸困難には使用できない。 	<ul style="list-style-type: none"> ・腎機能低下時使用可 ・消化器症状軽度 ・神経障害性疼痛への効果期待 ・最大500mg/日まで。 	<ul style="list-style-type: none"> ・腎機能低下時使用可 ・QT延長や呼吸抑制に注意 ・神経障害性疼痛/痛覚過敏への効果期待 ・他のオピオイド耐性発現時にも使用可

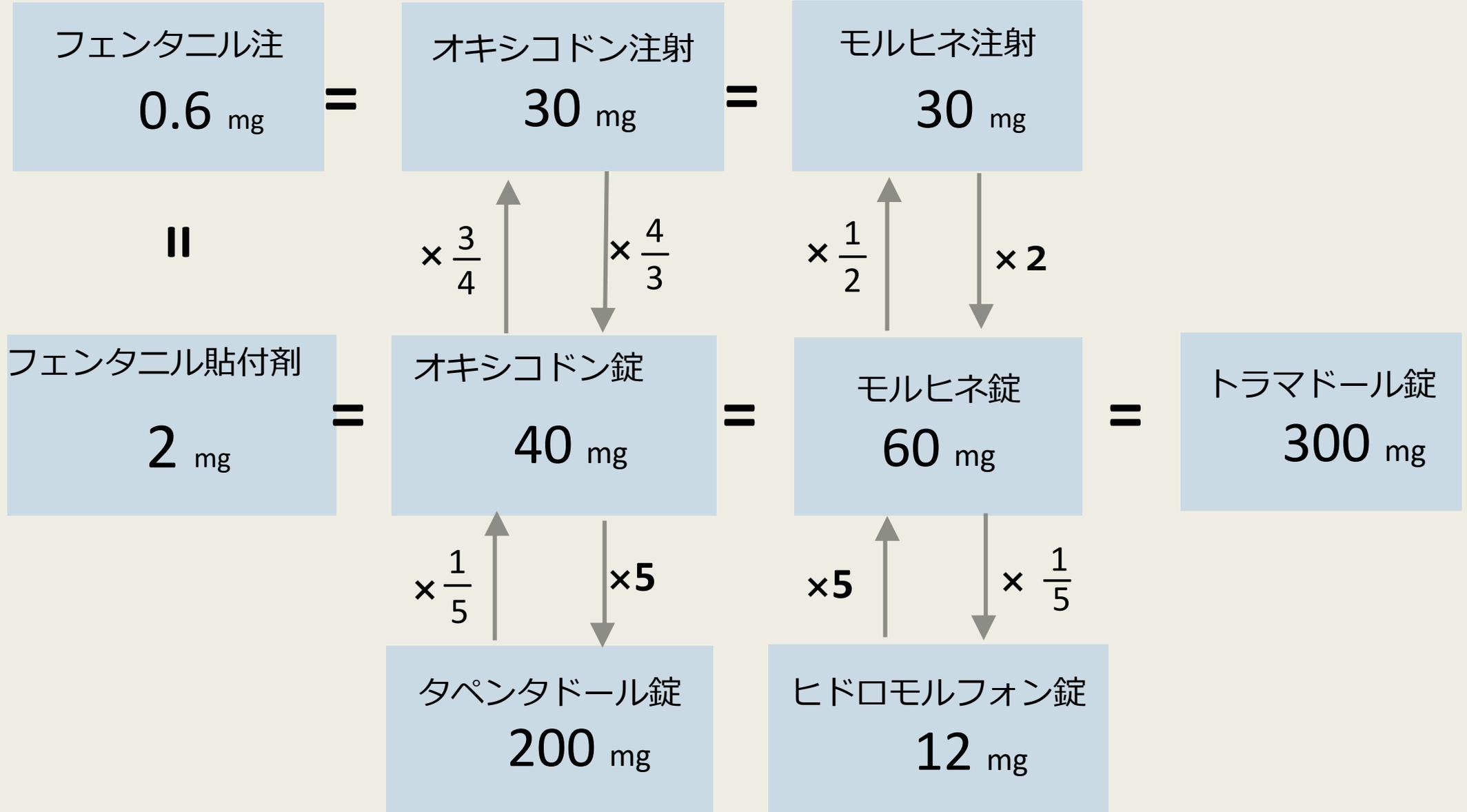
■レスキュー薬の特徴

	短時間作用型オピオイド (SAO)	即効型オピオイド (ROO)
投与方法	内服	口腔粘膜吸収 (舌下/バツカル)
作用発現時間	20 - 30分	5 - 10分
作用持続時間	数時間 (痛みの程度による)	SAOより短い
1日の投与回数制限	添付文書上なし	4回 (追加投与は可)
投与間隔	1時間	2時間 (舌下) 4時間 (バツカル)
成分	モルヒネ、オキシコドン、 ヒドロモルフォン	フェンタニル
主な副作用	眠気、悪心	SAOより程度も頻度も少ない
開始用量	持続製剤1日量の1/6	50 μ g (舌下) 50-100 μ g (バツカル)
維持量	<ul style="list-style-type: none"> ・ 効果と副作用を確認してタイトレーション ・ 持続製剤増量時に自動的に増量しないこと ・ 必要に応じて減量する場合がある 	
対応する痛み	予測される突出痛 持続痛	予測される突出痛 予測不可能な突出痛
持続製剤のタイトレーション	使用する	使用できない

■ オピオイド換算表 ①

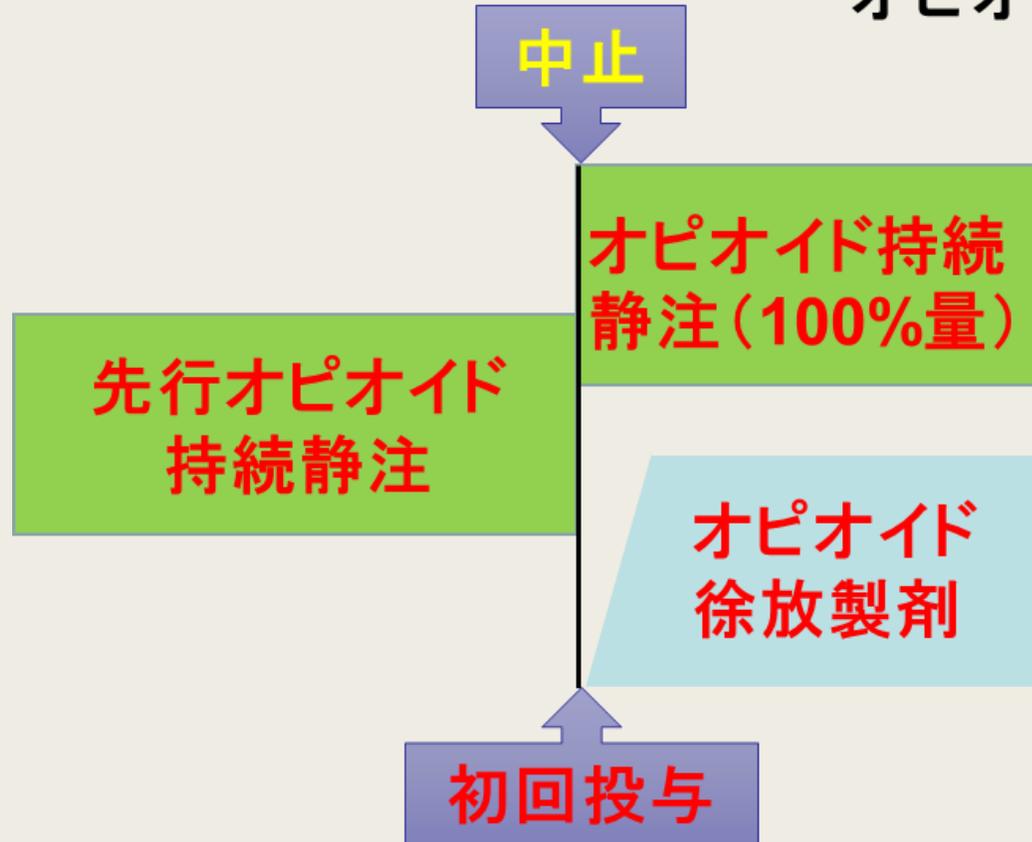
モルヒネ徐放錠 (mg/日)	30	60	120	240	360
モルヒネ坐薬 (mg/日)	20	40	80	160	240
ヒドロモルフォン徐放錠 (mg/日)	6	12	24	48	72
オキシコドン徐放錠 (mg/日)	20	40	80	160	240
タペンタドール錠 (mg/日)	100	200	400	使用経験なし	使用経験なし
フェンタニルクエン酸貼付剤 (製剤量)	1mg	2mg	4mg	8mg	12mg
コデインリン酸塩経口 (mg/日)	180				
トラマドール錠 (mg/日)	150	300	※1日400mg以上の効果は認められていない		
ブプレノルフィン坐薬 (mg/日)	0.6	1.2			
モルヒネ注 (mg/日)	15	30	60	120	180
オキシコドン注 (mg/日)	15	30	60	120	180
フェンタニル注 (mg/日)	0.3	0.6	1.2	2.4	3.6

■ オピオイド換算表 ②



■ オピオイドスッチングのタイミング

① オピオイド持続静注 ⇒ オピオイド持続静注
オピオイド徐放製剤

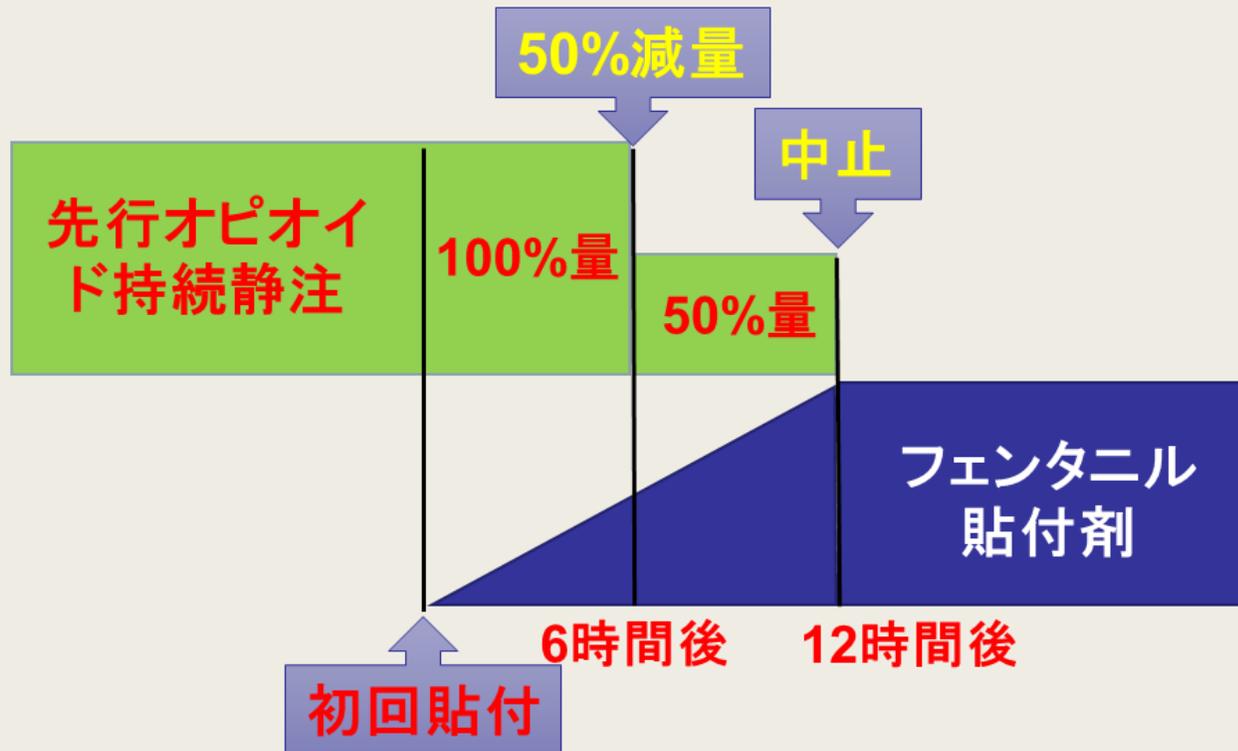


例) モルヒネ注
オキシコドン注
↓
オキシコドン注
モルヒネ注
オキシコドン徐放錠
ヒドロモルフォン徐放錠

先行薬剤中止直後に切り替え薬の投与を始める

■オピオイドスッチングのタイミング

②オピオイド持続静注 ⇒ フェンタニル貼付剤

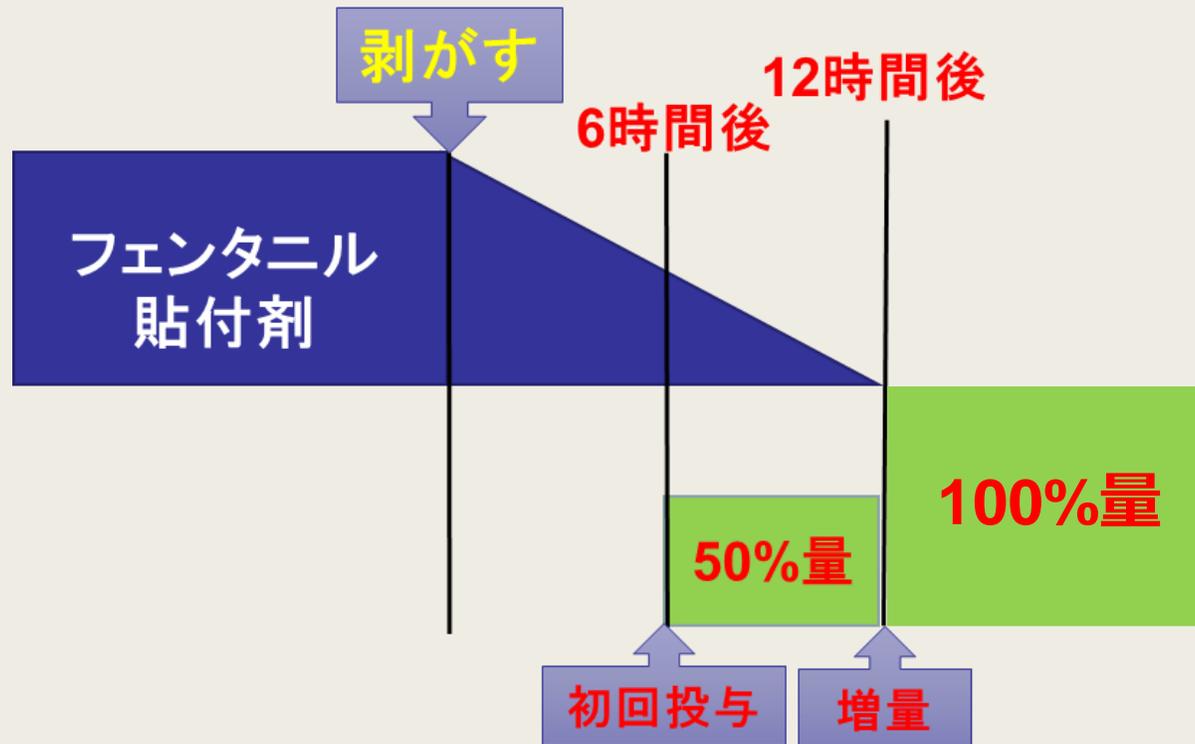


例)モルヒネ注
オキファスト注
フェンタニル注
↓
フェンタニル貼付剤

テープ剤貼付後6時間後に50%減量、12時間後に持続静注を中止する。

■オピオイドスッチングのタイミング

③フェンタニル貼付剤 ⇒ オピオイド持続静注



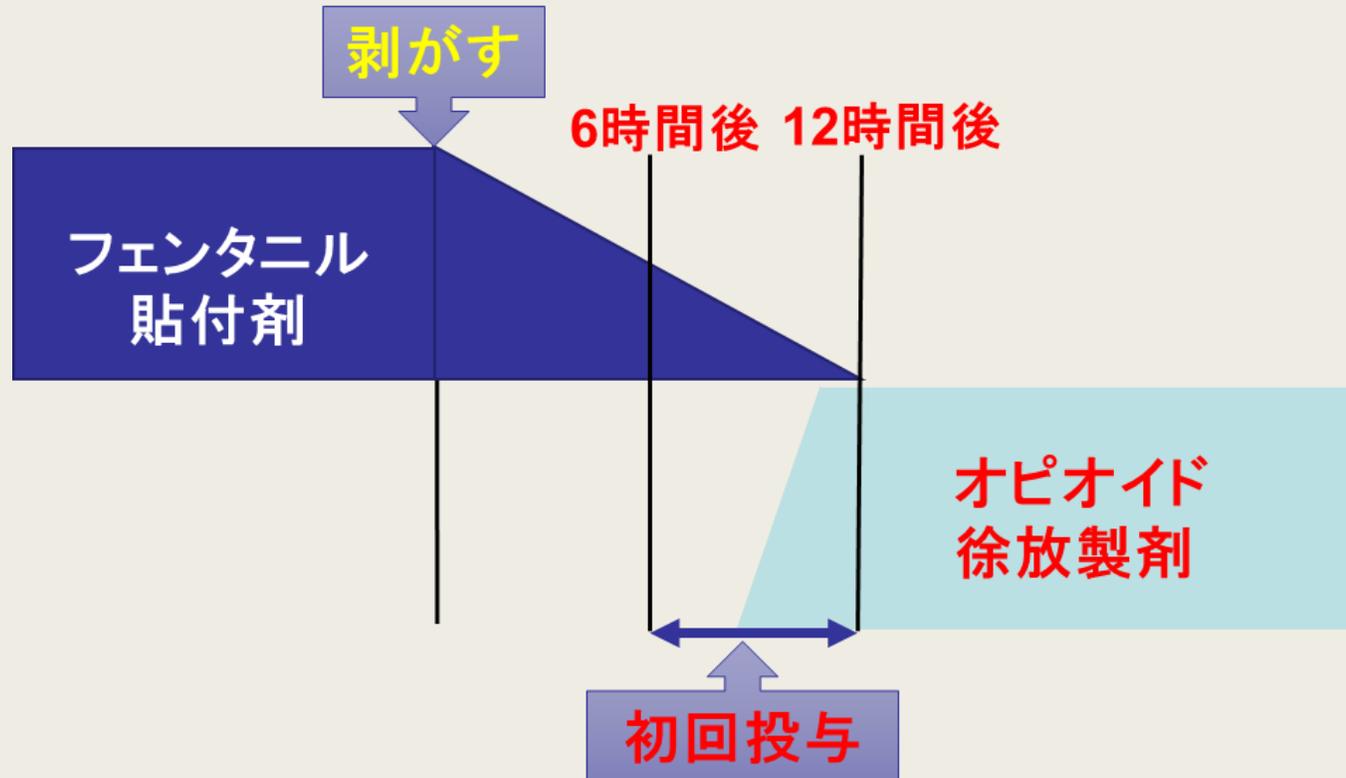
例)フェンタニル貼付剤

↓
モルヒネ注
オキシコドン注
フェンタニル注

テープ剤剥離後6時間後に切り替え薬を50%量で開始し、12時間後に100%量に増量する。

■ オピオイドスッチングのタイミング

④ フェンタニル貼付剤 ⇒ オピオイド徐放製剤

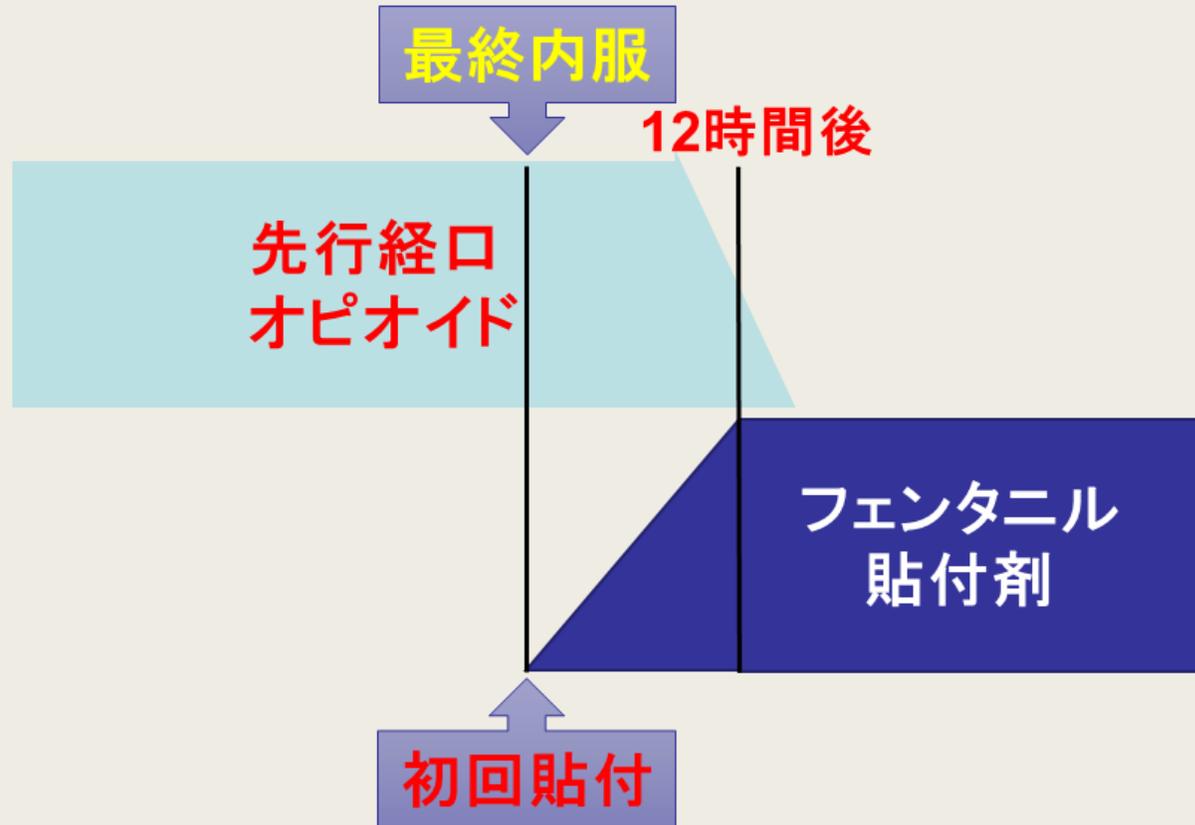


例) フェンタニル貼付剤
↓
モルヒネ徐放錠
オキシコドン徐放錠
ヒドロモルフォン徐放錠

テープ剤剥離後6～12時間後に内服開始する。

■ オピオイドスッチングのタイミング

⑤ 1日2回オピオイド徐放製剤 ⇒ フェンタニル貼付剤

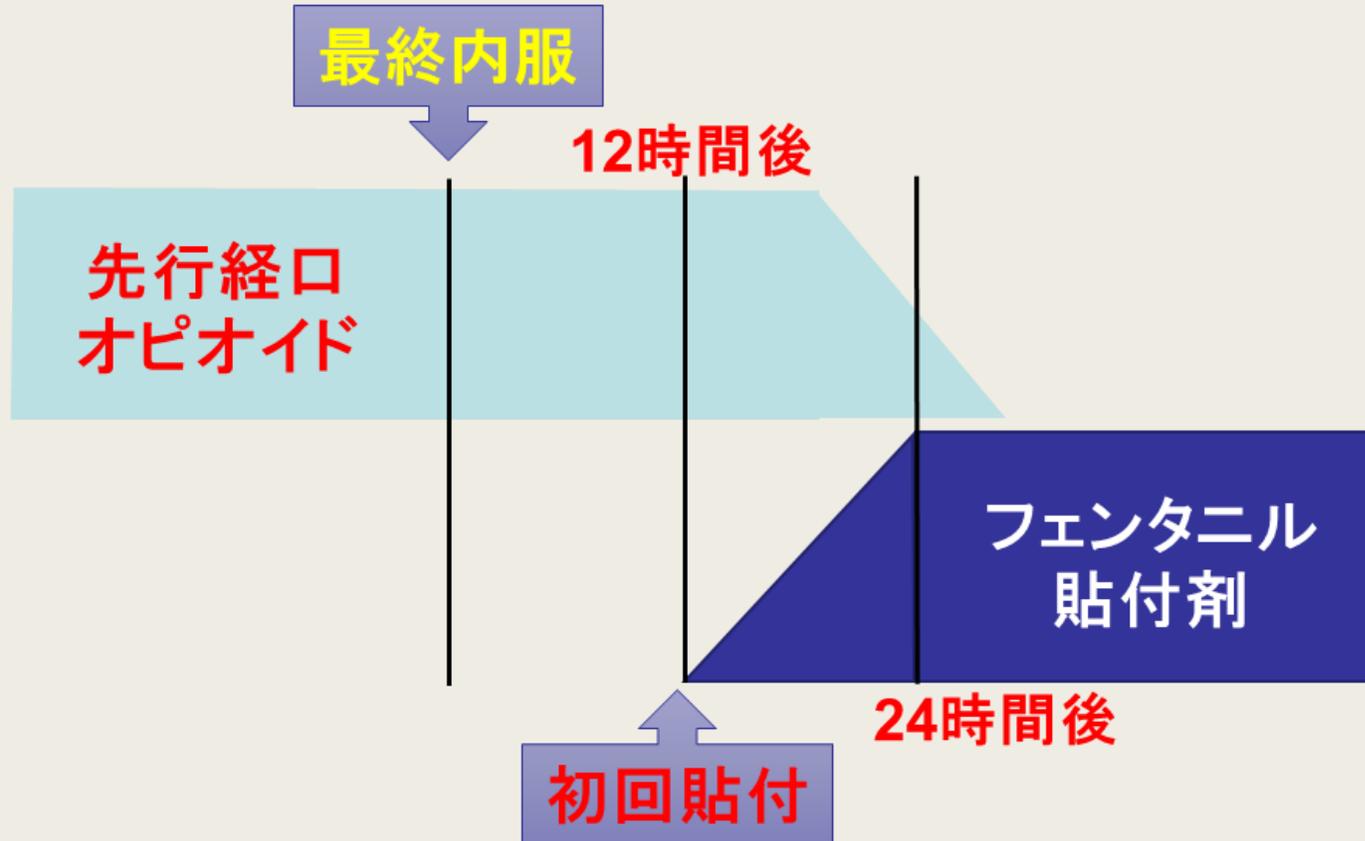


例) モルヒネ徐放錠
オキシコドン徐放錠
↓
フェンタニル貼付剤

最終徐放性製剤の投与と**同時**にテープ剤を貼付する。

■オピオイドスッチングのタイミング

⑥ 1日1回オピオイド徐放製剤 ⇒ フェンタニル貼付剤

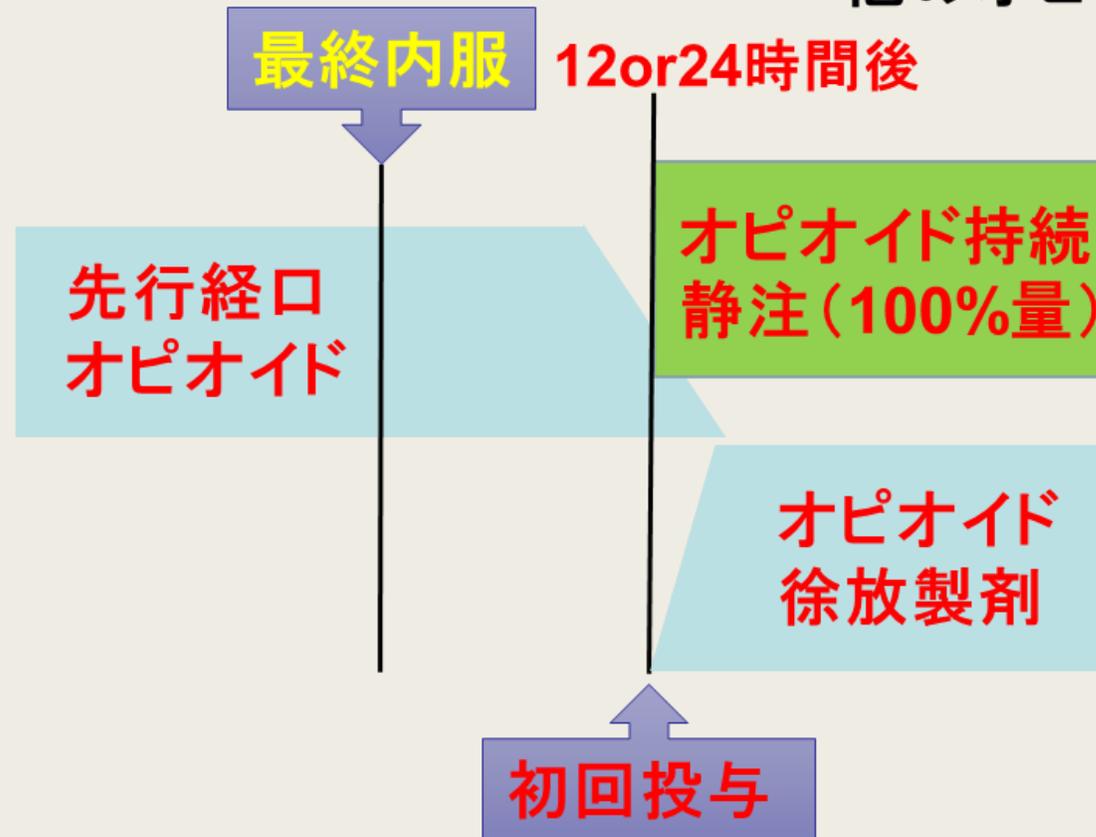


例) モルヒネ徐放錠
ヒドロモルフォン徐放錠
↓
フェンタニル貼付剤

最終徐放性製剤の投与**12時間後**にテープ剤を貼付する。

■ オピオイドスッチングのタイミング

⑦オピオイド徐放製剤 ⇒ オピオイド持続静注
他のオピオイド徐放製剤



例)モルヒネ徐放錠
オキシコドン徐放錠
↓
オキシコドン徐放錠
モルヒネ徐放錠
モルヒネ注
オキシコドン注

次回先行薬剤投与予定時間に切り替え薬の投与を始める。

■ オピオイドスイッチング時のポイント



- ・レスキューを上手に活用しよう。
- ・変更前後での疼痛、副作用の評価をしよう。
- ・換算量よりやや少なめで変更がベター。
- ・不安があるときは緩和ケアチーム(当院)に相談を。