



※上図で鎮痛が不十分な場合には、メサドンの投与を検討する。

図3-2 オピオイド鎮痛薬による疼痛治療の考え方

表3-1 医療用麻薬一覧

分類	製品	組成	製剤	投与経路	最高血中濃度到達時間	半減期	作用持続時間
モルヒネ	オプソ®内服液5mg	1包2.5mL中モルヒネ塩酸塩5mg	液剤	経口	0.5±0.2時間	2.9±1.1時間	—
	オプソ®内服液10mg	1包5mL中モルヒネ塩酸塩10mg	液剤	経口	0.5±0.2時間	2.9±1.1時間	—
	カディアン®カプセル	1カプセル中モルヒネ硫酸塩(20mg, 30mg, 60mg)	カプセル剤	経口	7.3±0.8時間 (反復投与)	9.2±0.9時間 (反復投与)	—
	パンーフ®カプセル	1カプセル中モルヒネ塩酸塩(30mg, 60mg, 120mg)	カプセル剤	経口	0.9時間	13.5時間	24時間
	ピーガード®錠	1錠中モルヒネ硫酸塩(20mg, 30mg, 60mg, 120mg)	錠剤	経口	4.42~1.75時間	27.5~11.4時間	—
	モルヒネ塩酸塩	原末	散剤(5g)	経口	30~90分	1.9時間	—
	モルヒネ塩酸塩錠	1錠中モルヒネ塩酸塩10mg	錠剤	経口	1.3±0.3時間	2.1±0.3時間	—
	モルベス®細粒2%	1包0.5g中モルヒネ硫酸塩10mg	細粒	経口	2.40±1.52時間	8.70±5.10時間	—
	モルベス®細粒6%	1包0.5g中モルヒネ硫酸塩30mg	細粒	経口	2.75±1.50時間	6.92±2.22時間	—
	MSコンチン®錠	1錠中モルヒネ硫酸塩(10mg, 30mg, 60mg)	錠剤	経口	2.7±0.8時間	2.58±0.85時間	—
	MSツワイロン®カプセル	1カプセル中モルヒネ硫酸塩(10mg, 30mg, 60mg)	カプセル剤	経口	1.89±1.32時間	2時間	—
	アンベック®坐剤	1個中モルヒネ塩酸塩(10mg, 20mg, 30mg)	坐剤	直腸内	1.5±0.6時間 (30mg)	4.47±0.78時間 (20mg)	—
	モルヒネ塩酸塩注射液10mg アンベック®注10mg	1mL中モルヒネ塩酸塩10mg	注射剤 (アンブル(1mL))	皮下、 静脈内、 硬膜外、 <も膜下	0.2~0.3時間 (皮下)	0.8~2.2時間 (皮下注) 1.7~3.5時間 (静注)	—
	モルヒネ塩酸塩注射液50mg アンベック®注50mg	5mL中モルヒネ塩酸塩50mg	注射剤 (アンブル(5mL))	皮下、 静脈内、 硬膜外、 <も膜下	0.2~0.3時間 (皮下)	0.8~2.2時間 (皮下注) 1.7~3.5時間 (静注)	—
モルヒネ塩酸塩注射液200mg アンベック®注200mg	5mL中モルヒネ塩酸塩200mg	注射剤 (アンブル(5mL))	皮下、 静脈内	0.2~0.3時間 (皮下)	0.8~2.2時間 (皮下注) 1.7~3.5時間 (静注)	—	

分類	製品	組成	製剤	投与経路	最高血中濃度到達時間	半減期	作用持続時間
モルヒネ	プレベノン [®] 注50mg シリンジ	5mL 中モルヒネ塩酸塩50mg	注射剤(シリンジ)	静注、 皮下注	—	—	—
	プレベノン [®] 注100mg シリンジ	10mL 中モルヒネ塩酸塩100mg	注射剤(シリンジ)	静注、 皮下注	—	—	—
	モヒアト注射液	1mL 中モルヒネ塩酸塩10mg、 アトロピン硫酸塩0.3mg	注射剤 (アンブル(1mL))	皮下注	—	—	—
オキシコドン	オキシコンチン [®] 錠	1錠中オキシコドン塩酸塩 (無水物として) (5mg, 10mg, 20mg, 40mg)	錠剤	経口	2.5±1.4時間	5.7±1.1時間	—
	オキシコドン徐放カプセル	1カプセル中オキシコドン塩酸塩 (無水物として) (5mg, 10mg, 20mg, 40mg)	カプセル	経口	2.7±1.6時間 (40mg)	6.1±1.5時間 (40mg)	—
	オキノーム [®] 散	1包中オキシコドン塩酸塩 (無水物として) (2.5mg, 5mg, 10mg, 20mg)	散剤 (0.5g, 1g)	経口	1.9±1.4時間	6.0±3.9時間	—
	オキファスト [®] 注10mg	1mL 中オキシコドン塩酸塩 (無水物として) 10mg	注射剤 (アンブル(1mL))	静脈内、 皮下	—	—	—
	オキファスト [®] 注50mg	5mL 中オキシコドン塩酸塩 (無水物として) 50mg	注射剤 (アンブル(5mL))	静脈内、 皮下	—	—	—
	パピナール [®] 注	1mL 中オキシコドン塩酸塩8mg、 ヒドロコタルニン塩酸塩2mg	注射剤 (アンブル(1mL))	皮下注	—	—	—
フェンタニル	デュロテップ [®] MT/パッチ フェンタニル3日用テープ	1枚中フェンタニル(2.1mg、 4.2mg, 8.4mg, 12.6mg、 16.8mg)	貼付剤	経皮	30～36時間	17時間	—
	フェントス [®] テープ	1枚中フェンタニルクエン酸塩 (1mg, 2mg, 4mg, 6mg, 8mg)	貼付剤	経皮	20.1±6.1時間	27.1±14.1時間	—
	ワンデュロ [®] パッチ フェンタニル1日用テープ	1枚中フェンタニル(0.84mg、 1.7mg, 3.4mg, 5mg, 6.7mg)	貼付剤	経皮	8～26時間	21.5±5.9時間	—
	アルチバ [®] 静注用2mg レミフェンタニル静注用2mg	1mL 中レミフェンタニルとして 1mg	注射剤 (バイアル(2mL))	静脈内	投与終了直後	3～10分	—
	アルチバ [®] 静注用5mg レミフェンタニル静注用5mg	1mL 中レミフェンタニルとして 1mg	注射剤 (バイアル(5mL))	静脈内	投与終了直後	3～10分	—

分類	製品	組成	製剤	投与経路	最高血中濃度到達時間	半減期	作用持続時間
フェンタニル	タラモナル® 静注	1mL中フェンタニルクエン酸塩 0.0785mg、トクロペリドール2.5mg	注射剤 (アンプル(2mL))	静注	—	—	—
	フェンタニル注射液0.1mg	2mL中フェンタニルとして 0.1mg	注射剤 (アンプル(2mL))	静脈内、 硬膜外、 くも膜下	投与終了直後 (静脈内) 10～30分後 (硬膜外)	8.6±3.3時間 (静脈内24時 間持続投与) 8.9±4.1時間 (硬膜外24時 間持続投与)	—
	フェンタニル注射液 0.25mg	5mL中フェンタニルとして 0.25mg	注射剤 (アンプル(5mL))	静脈内、 硬膜外、 くも膜下	投与終了直後 (静脈内) 10～30分後 (硬膜外)	8.6±3.3時間 (静脈内24時 間持続投与) 8.9±4.1時間 (硬膜外24時 間持続投与)	—
	フェンタニル注射液0.5mg	10mL中フェンタニルとして 0.5mg	注射剤 (アンプル(10mL))	静脈内、 硬膜外、 くも膜下	投与終了直後 (静脈内) 10～30分後 (硬膜外)	8.6±3.3時間 (静脈内24時 間持続投与) 8.9±4.1時間 (硬膜外24時 間持続投与)	—
	イーフェンパッカル錠®	1錠中フェンタニル (50μg、100μg、200μg、400μg、 600μg、800μg)	錠剤 (口腔粘膜吸収剤)	パッカル部位 (上顎臼歯の 歯茎と頬の 間)	※別表参照	※別表参照	—
	アブストラル舌下錠®	1錠中フェンタニル (100μg、200μg、400μg)	錠剤 (口腔粘膜吸収剤)	舌下	0.50時間 (800μg)	10.1±3.4時間 (800μg)	—
	コデイン	コデインリン酸塩	原末	散剤(5g、25g)	経口	1.2±0.6時間	3.6±0.15時間
コデインリン酸塩散10%		1g中コデインリン酸塩100mg	散剤(50g、100g)	経口	—	—	—
コデインリン酸塩錠		1錠中コデインリン酸塩20mg	錠剤	経口	—	—	—
ジヒドロコデインリン酸塩		原末	散剤(5g)	経口	1.60±0.12時間	3.68時間	—
ジヒドロコデインリン酸塩散 10%		1g中ジヒドロコデインリン酸塩 100mg	散剤(50g)	経口	—	—	—
あへん	アヘン散	1g中アヘン末0.1g	散剤(25g)	経口	—	—	—
	アヘンチンキ	1mL中アヘン末0.1g (モルヒネ1w/v%)	チンキ剤(25mL)	経口	—	—	—
	アヘン末	原末	散剤(5g)	経口	—	—	—

分類	製品	組成	製剤	投与経路	最高血中濃度到達時間	半減期	作用持続時間
あへん	ドーフル散	1g中アヘン末0.1g、 トコン末0.1g	散剤 (25g)	経口	—	—	—
	バンオピン®	アヘンアルカロイド塩酸塩	散剤 (5g)	経口	—	—	—
	オピアル注射液 バンオピン®注	1mL中アヘンアルカロイド 塩酸塩20mg	注射剤 (アンプル (1mL))	皮下注	—	—	—
	オピアト注射液 バンアト®注	1mL中アヘンアルカロイド塩酸 塩20mg、アトロピン硫酸塩 0.3mg	注射剤 (アンプル (1mL))	皮下注	—	—	—
	弱オピスコ注射液 弱バンスコ®注	1mL中アヘンアルカロイド 塩酸塩20mg、スコボラミン 臭化水素酸塩0.3mg	注射剤 (アンプル (1mL))	皮下注	—	—	—
	オピスコ注射液 バンスコ®注	1mL中アヘンアルカロイド 塩酸塩40mg、スコボラミン 臭化水素酸塩0.6mg	注射剤 (アンプル (1mL))	皮下注	—	—	—
コカイン	コカイン塩酸塩	原末	散剤 (5g)	経粘膜鼻腔 内、点眼、外 用	41.2±11.3分 ～90.7±15.0 分(鼻腔内)	65.0±9.4時間 ～68.3±14.9 時間(鼻腔内)	—
ケタミン	ケタラール静注用50mg	5mL中ケタミンとして50mg	注射剤 (アンプル (5mL))	静脈内	—	4時間	—
	ケタラール静注用200mg	20mL中ケタミンとして200mg	注射剤 (バイアル (20mL))	静脈内	—	4時間	—
	ケタラール筋注用500mg	10mL中ケタミンとして500mg	注射剤 (バイアル (10mL))	筋肉内	約20分	—	—
オキシメタ ノール	メテバニール錠	1錠中オキシメタノール2mg	錠剤	経口	—	—	—
ベチジン	ベチジン塩酸塩	原末	散剤 (1g)	経口	—	—	—
	ベチジン/塩酸塩注射液 オピスタン注射液	1mL中ベチジン塩酸塩 (35mg, 50mg)	注射剤 (アンプル (1mL))	静注、皮下注、 筋注	1分(静注) 60分(筋注)	3.93±0.33時 間 (静注) 3.25±0.71時 間 (筋注)	—
	弱ベチロルファン注射液	1mL中ベチジン塩酸塩35mg、 レバロルファン0.4375mg	注射剤 (アンプル (1mL))	静注、皮下注、 筋注	—	—	—

分類	製品	組成	製剤	投与経路	最高血中濃度到達時間	半減期	作用持続時間
ペチジン	ペチロルファン注射液	1mL中ペチジン塩酸塩50mg、 レバロルファン0.625mg	注射剤 (アンブル(1mL))	静注、皮下注、 筋注	—	—	—
タベンタドール	タベンタ錠®	1錠中タベンタドール (25mg、50mg、100mg)	錠剤	経口	5.0時間 (200mg)	4.7±0.7時間 (200mg)	—
メサドン	メサバイン錠®	1錠中メサドン塩酸塩 (5mg、10mg)	錠剤	経口	3.3±2.4 (10mg)	38.3±4.9 (10mg)	—

表3-1 別表

イーフェンバツカル錠	血中最高濃度到達時間 [中央値(最低値-最高値)]	半減期
30分で嚥下した場合(800μg)	0.670(0.330-3.000)	10.487±5.193時間
嚥下しなかった場合(800μg)	1.5(0.50-3.00)	10.06±2.954時間
がん性突出痛患者の場合(400μg)	1.50(0.5-2)	5.25±1.87時間

- ・製品：商品名等を記載
- ・組成：規格・含量等を記載
- ・製剤：包装単位等を記載

(各製品インタビューフォーム 参照)