フェントステープ 1mg フェントステープ 2mg フェントステープ 4mg フェントステープ 6mg フェントステープ 8mg に関する資料

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は、
久光製薬株式会社に帰属するものであり、当該情報を本
薬剤の適正使用以外の営利目的に利用することはできま
せん。

久光製薬株式会社

フェントステープ 1mg フェントステープ 2mg フェントステープ 4mg フェントステープ 6mg フェントステープ 8mg

1.5

起原又は発見の経緯及び開発の経緯

久光製薬株式会社

目 次

1.5 芃	起原又	は発見の経緯及び開発の経緯	4
1.5.	1 起加	原又は発見の経緯	4
1.	.5.1.1	非がん性慢性疼痛の現状	4
1.	.5.1.2	非がん性慢性疼痛の治療	5
1.	.5.1.3	非がん性慢性疼痛治療におけるオピオイド鎮痛剤の位置付け	6
1.	.5.1.4	本剤の医療上の必要性	9
1.5.	2 開	発の経緯	10
1.	.5.2.1	非臨床試験の経緯	10
1.	.5.2.2	臨床試験の経緯	10
1.5.	3 特	長及び有用性	11
1	.5.3.1	製剤的特長	11
1	.5.3.2	臨床試験結果より期待される臨床的有用性	12
1.5.	4 申記	情の妥当性	13
1.5.	5 参	考文献	14

略号一覧

略号	省略していない表現又は定義
HET 200	フェンタニルクエン酸塩を 1cm ² あたり 0.2mg 含有 (0.2mg/cm ²) するテ
HFT-290	ープ剤(総称)

略号	省略していない表現又は定義	
ADL	activities of daily living:日常生活動作	
CRPS	complex regional pain syndrome:複合性局所疼痛症候群	
LBP	low back pain:慢性腰痛	
OA	osteoarthrities:変形性関節症	
PHN	post herpetic neuralgia:帯状疱疹後神経痛	
QOL	quality of life:生活の質	
SE 26-2	MOS 36-Item Short-Form Health Survey: SF-36 健康調査(包括的健康関	
SF-36v2	連 QOL 尺度)日本語版バージョン 2	
VAS visual analog scale: 視覚アナログスケール		

用語の定義一覧

用語	定義		
第Ⅲ相検証試験	帯状疱疹後神経痛、慢性腰痛、変形性関節症患者を対象とした検証的		
房Ⅲ′付快业武鞅	試験(治験実施計画書番号:HFT-290-13)		
第Ⅲ相長期投与試験	慢性疼痛患者を対象とした長期投与試験		
另Ⅲ阳区别仅分码映	(治験実施計画書番号:HFT-290-14)		

1.5 起原又は発見の経緯及び開発の経緯

1.5.1 起原又は発見の経緯

HFT-290 (以下「本剤」という)の有効成分であるフェンタニルクエン酸塩は、オピオイド系鎮痛薬の一種であり、1962 年にベルギーのJanssen社がペチジンをリード化合物として見出したピペリジン系の合成麻薬である。オピオイドは、脊髄後角からの侵害刺激の上行性伝達を直接的に抑制するとともに中脳から脊髄後角に下行する疼痛抑制系を賦活することにより鎮痛効果を示すことが知られている¹⁾。

本剤は、久光製薬株式会社にて開発されたフェンタニルクエン酸塩を含有する 1 日 1 回投与のテープ剤であり、「中等度から高度の疼痛を伴う各種癌における鎮痛」の適応症で 2010 年 4 月に承認され、フェントステープの販売名で癌性疼痛患者に使用されている (表 1.5.1-1)。

販 売 名	フェントステープ 1mg、2mg、4mg、6mg、8mg		
有効成分	フェンタニルクエン酸塩		
剤 形	テープ剤		
効能・効果	非オピオイド鎮痛剤及び弱オピオイド鎮痛剤で治療困難な下記疾患における鎮		
	痛(ただし、他のオピオイド鎮痛剤から切り替えて使用する場合に限る。)		
	中等度から高度の疼痛を伴う各種癌における鎮痛		
用法・用量	本剤は、オピオイド鎮痛剤から切り替えて使用する。		
	通常、成人に対し胸部、腹部、上腕部、大腿部等に貼付し、1 日(約 24 時間)		
	毎に貼り替えて使用する。		
	初回貼付用量は本剤貼付前に使用していたオピオイド鎮痛剤の用法・用量を勘		
	案して、1mg、2mg、4mg、6mg のいずれかの用量を選択する。		
	その後の貼付用量は患者の症状や状態により適宜増減する。		

表 1.5.1-1 フェントステープの効能・効果及び用法・用量

今回、非がん性慢性疼痛患者を対象にした臨床試験にて有効性及び安全性が確認できたため、「中等度から高度の慢性疼痛における鎮痛」の効能・効果を追加する製造販売承認事項一部変更承認申請(一変申請)することとした。

1.5.1.1 非がん性慢性疼痛の現状

Bonicaは、「慢性疼痛」を「急性疾患の通常の経過あるいは創傷の治癒に要する妥当な時間を越えて持続する痛み」と定義している。一方で、臨床的には「慢性疼痛」は急性疼痛から移行することが多いが、その移行期の設定や持続時間で「慢性疼痛」を定義することは専門家により考えが異なるため困難であるとされている²⁾。

このような背景を踏まえ、本邦において「慢性疼痛」の定義を一律に規定し、継続的に「慢性 疼痛」の動向について調査した結果はないものの、2004年及び2010年に独自に「慢性疼痛」に 対する大規模な調査が行われている。

2004年の服部らによる調査では、「慢性疼痛(疼痛期間:6ヵ月以上)」を有する患者は全人口

の 13.4%であり、およそ 1700 万人と推定された。また、「慢性疼痛」保有者の中で通院治療の経験がない、又は通院をあきらめた人は 65.5%、痛みが変わらない人の割合は 77.6%と通院等しても痛みが変わらない人が多いことが報告されている 3 。

その後、2010年の矢吹らによる調査では、「慢性疼痛(疼痛期間:3ヵ月以上)」を有する患者は全成人の22.5%であり、およそ2315万人にも上ると推定され、その有病率は2004年以降増加傾向にある可能性が示唆された。さらに本調査では痛みの状態として満足にいく程度に緩和できていない割合が70.7%と報告されている 4 。

また、同年の小川らによる調査では、 $20\sim69$ 歳人口の 26.4%が「慢性疼痛(疼痛期間: 3 ヵ月以上)」を有しており、これから算出される全国成人人口における患者数は 2700 万人と推定された。本調査において、医療機関での治療経験者の 72.4%が治療を中止しており、その多くが満足な治療効果が得られないことを理由に挙げていた 50 。

これらのことから、非がん性慢性疼痛を有する患者の割合は増加傾向にあり、非がん性慢性疼痛のより効果的な治療法を模索し、患者の治療満足度を高める必要があるものと考えられた。

1.5.1.2 非がん性慢性疼痛の治療

非がん性慢性疼痛は、病態生理学的に関節リウマチのように侵害受容性疼痛が持続している「侵害受容性慢性疼痛(nociceptive chronic pain)」と、複合性局所疼痛症候群や帯状疱疹後神経痛に代表される「神経障害性疼痛(neuropathic pain)」、最近では、身体表現性疼痛障害と呼称される「心因性疼痛(psychogenic chronic pain)」の3つに分類されている。多くの場合、臨床の場ではこれらが個々に独立して存在するのではなく、しばしば重複して存在する 2)。

このように多種多様な要因による非がん性慢性疼痛の治療は単独で奏効する治療方法は少なく、表 1.5.1.2-1のように複数の治療手段を併用した集学的治療が必要とされる $^{2.6.7}$ 。さらに、この中の薬物療法においても表 1.5.1.2-2のような多くの薬物が用いられ、オピオイド鎮痛剤のほかに非ステロイド性鎮痛剤や抗うつ剤等複数の薬剤が使われている $^{6.8}$ 。

なお、非がん性慢性疼痛の治療の目標は、基本的には除痛だけを目的とせず、仕事への復帰など社会復帰、ADL、QOLの改善が目標とされ、患者には身体的社会的機能改善のための鎮痛であることを理解させることが重要であるとされている $^{9.10}$ 。

表 1.5.1.2-1 非がん性慢性疼痛の治療手段

1. 薬物療法	7. リハビリテーション
2. 心理療法	8. 光線療法
3. 理学療法	9. 電気痙攣法
4. 神経ブロック	10. 中枢神経刺激法
5. 手術	11. トリガーポイント注射
6. 生活指導	12. その他

表 1.5.1.2-2 非がん性慢性疼痛の治療に用いられる薬物

- 1. オピオイド鎮痛剤(ブプレノルフィン、フェンタニル等)
- 2. 非ステロイド性鎮痛剤(ロキソプロフェン、ジクロフェナク等)
- 3. カルシウムチャネル $\alpha_2\delta$ リガンド (プレカバリン、ガバペンチン等)
- 4. 三環系抗うつ剤 (ノルトリプチリン、アミトリプチリン等)
- 5. セロトニン・ノルアドレナリ再取り込み阻害剤(デュロキセチン等)
- 6. ノイロトロピン
- 7. 抗不整脈剤 (メキシレチン等)
- 8. 抗痙攣剤(カルバマゼピン、バルプロ酸ナトリウム等)
- 9. 選択的セロトニン再取り込み阻害剤 (パロキセチン等)
- 10. NMDA 受容体 (N-メチル-D-アスパラギン酸受容体) 拮抗剤 (デキストロメトルファン等)
- 11. 漢方薬
- 12. その他

1.5.1.3 非がん性慢性疼痛治療におけるオピオイド鎮痛剤の位置付け

かつて、オピオイド鎮痛剤は非がん性慢性疼痛に対して無効であるとされてきたが、最近では身体表現性疼痛を除く非がん性慢性疼痛を生じる疾患のほぼ全てがオピオイド鎮痛剤の対象となっている 9 。また、非がん性慢性疼痛に対するオピオイド鎮痛剤の有効性及び副作用のメタ解析からは侵害受容性疼痛、神経障害性疼痛に対して、疼痛改善及び機能的改善の両方において、プラセボより有効であることが示されている 11 。

一方、非がん性慢性疼痛におけるオピオイド鎮痛剤の使用方法について、日本ペインクリニック学会の神経障害疼痛薬物療法ガイドラインでは、図 1.5.1.3-1のごとく三環系抗うつ薬、ワクシニアウイルス接種家兔炎皮膚抽出液含有製剤などの第一、第二選択薬で反応を示さなかった場合の第三選択薬として位置付けられている 80 。また、同様に日本神経治療学会監修による標準的治療:慢性疼痛では、表 1.5.1.3-1のごとく第二選択薬として位置付けられている 120 。さらに、海外においても国際疼痛学会が 2007 年に作成した神経障害性疼痛の治療ガイドライン 130 では、第二選択薬あるいは状況によっては第一選択薬、欧州神経学会議のタスクフォースチームによって作成された「EFNS(欧州神経学会)ガイドライン」 140 では、第二から第三選択薬として位置付けられている。

これらのことより、非がん性慢性疼痛治療におけるオピオイド鎮痛剤の効果は認められるものの、その使用は初診から積極的に使用する第一選択薬としてではなく、他の治療法を優先し十分な効果が得られないときに選択されるべきと考えられる。

第一選択薬 (複数の病態に対して有効性が確認されている薬物)

下記の病態に限り三環系抗うつ薬、カルシウムチャネル $\alpha_2\delta$ リガンドとともに第一選択薬として考慮する

ノイロトロピン

PHN

有痛性糖尿病性ニューロパチー

 \prod

第二選択薬(1つの病態に対して有効性が確認されている薬物)

ワクシニアウイルス接種家兎炎症皮膚抽出液含有製剤 (ノイロトロピン) デュロキセチン

メキシレチン

 \int

第三選択薬

麻薬性鎮痛薬

フェンタニル、モルヒネ、オキシコドン トラマドール、ブプレノルフィン

日本ペインクリニック学会 神経障害性疼痛薬物療法ガイドライン

図 1.5.1.3-1 本邦における神経障害性疼痛薬物療法アルゴリズム

表 1.5.1.3-1 慢性疼痛の内科的治療に使用される薬剤一覧

第一選択薬	内科的信僚に使用される楽剤一覧 注意点・禁忌
(1) 三環系抗うつ薬	
ノルトリプチリン	 虚血性心疾患リスク(+)では禁忌・高齢者では認知機
	能低下・歩行障害・尿閉
(アミトリプチリン / イミプラミン)	ノルトリプチリンより副作用強く、鎮痛作用は変わら
	ない
(2) セロトニン・ノルアドレナリン再取り	
込み阻害剤	
デュロキセチン	嘔気・トラマドールとの併用注意
ベンラファキシン ^{a)}	嘔気・トラマドールとの併用注意
ミルナシプラン (注意点参照)	慢性疼痛に対する臨床治験の報告なし・高齢者では減
	量使用
(3) カルシウムチャネル α ₂ -δ サブユニット	
結合薬	
ガバペンチン	高齢者で眠気・ふらつき、腎機能障害では減量
プレガバリン	高齢者で眠気・ふらつき、腎機能障害では減量
(4) リドカイン貼付薬	
5%リドカインパッチ a)	帯状疱疹後疼痛など局所性疼痛には第一選択
第二選択薬	
オピオイド系	
モルヒネ、オキシコドン、メサドン	第一選択薬の増量中・発作的な疼痛の増強時など一時
	的使用のみ
トラマドール	眠気・便秘・嘔気、選択的セロトニン再取り込み阻害
	剤との併用はセロトニン症候群のリスク増大
第三選択薬 (エビデンスに乏しい)	
選択的セロトニン再取り込み阻害剤(パロキ	
セチン、セルトラリン、フルボキサミン)	
メキシレチン	心疾患合併時には禁忌・投与前に心電図
カプサイシン軟膏	投与初期には疼痛が増強しやすい
ケタミン	麻薬・幻覚のリスク、経口は保険適応外
抗てんかん薬	
カルバマゼピン	三叉神経痛には第一選択も、それ以外の疾患にはエビ
	デンス乏しい
バルプロ酸	バルプロ酸との併用時は少量かつ緩徐に増量
ラモトリギン	
トピラマート	
ゾニサミド	

a:日本では未承認

日本神経治療学会 標準的治療:慢性疼痛

1.5.1.4 本剤の医療上の必要性

本邦で非がん性慢性疼痛に使用可能な主なオピオイド鎮痛剤の種類は表 1.5.1.4-1のとおりである。

薬剤群	有効成分	販売名	剤形	用法
	トラマドール塩酸塩 / アセトアミノフェン配合剤	トラムセット配合錠	錠剤	1日に4回
弱オピオイド (軽度から中等	トラマドール塩酸塩	トラマールカプセル	カプセル剤	1日100~300mg 4回に分割
度の強さの痛み に用いる)	コデインリン酸塩	コデインリン酸塩錠 20mg	錠剤	1 回 20mg、 1 目 60mg
		コデインリン酸塩散 1%	散剤	1回2g、 1日6g
強オピオイド	をから高 モルヒネ塩酸塩 さの痛み	モルヒネ塩酸塩錠	錠剤	1回5~10mg、 1日15mg
(中等度から高度の強さの痛み		モルヒネ塩酸塩水和物原末	散剤	1回5~10mg、 1日15mg
に用いる)	フェンタニル	デュロテップ MT パッチ	貼付剤	3日に1回

表 1.5.1.4-1 本邦で非がん性慢性疼痛に使用可能な主なオピオイド鎮痛剤 a)

表 1.5.1.4-1のうち、本剤の類似薬である既承認のフェンタニルテープ剤(3 日製剤)の薬物動態 プロファイルは、癌性疼痛と非がん性慢性疼痛との間に大きな違いがないことが確認されている ¹⁵⁾。このことから、経皮投与時のフェンタニルの薬物動態は癌性疼痛及び非がん性慢性疼痛で大 きく異なることはないものと考えられ、本剤の非がん性慢性疼痛においても癌性疼痛と同様な薬 物動態プロファイルが得られるものと推測された。

本剤は癌性疼痛において、1日1回投与により安定した血中濃度を維持することが確認されていることから、非がん性慢性疼痛に対しても安定した血中濃度を維持し、それに伴い既承認のフェンタニルテープ剤(3日製剤)とは異なる用法にて鎮痛効果を示し、日々の用量調整を可能とすることが期待される。

また、非がん性慢性疼痛の治療目標は、基本的には除痛だけを目的とせず、仕事への復帰など 社会復帰、ADL、QOLの改善が目標とされている $^{9.10}$ 。本剤も非がん性慢性疼痛に対して良好な疼 痛コントロールを示すことにより、患者のADLやQOLを維持、改善することが期待される。

さらに、鎮痛効果不十分、副作用が忍容できないなどの理由により表 1.5.1.4-1に示したオピオイド鎮痛剤間でローテーションが検討されることもあるが、本剤は先行オピオイド鎮痛剤の種類によらずローテーションが可能であり、治療方法の選択肢を広げることが期待される。

その他、本剤の有効成分であるフェンタニルクエン酸塩はモルヒネ塩酸塩と比較して、オピオイド鎮痛剤に特徴的な有害事象である便秘を低減することが期待される¹⁶。

以上のごとく、本剤を癌性疼痛以外の非がん性慢性疼痛患者に対して使用可能にすることは非 がん性慢性疼痛治療において有益になると考え、「中等度から高度の慢性疼痛における鎮痛」の効 能・効果を追加申請するための臨床試験に着手した。

a: 有効成分「ブプレノルフィン」(販売名; ノルスパンテープ) の効能・効果は、変形性関節症、腰痛症のみの ため本表には含めなかった。

1.5.2 開発の経緯

本剤の開発の経緯を図1.5.2-1に示した。

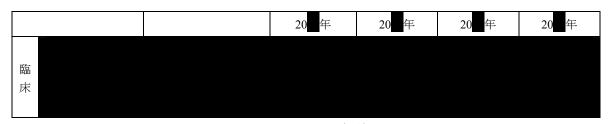


図 1.5.2-1 開発の経緯図

1.5.2.1 非臨床試験の経緯

フェンタニルは、動物を用いた侵害受容性疼痛モデル及び神経障害性疼痛モデルの両者におい て鎮痛作用を発現することが明らかとなっているため、「中等度から高度の慢性疼痛における鎮 痛」を効能・効果に追加する本剤の一変申請に際しては新たな薬理試験は実施しなかった。フェ ンタニルの侵害受容性疼痛に対する鎮痛作用については、既承認時に提出した効力を裏付ける試 験で示されているため、神経障害性疼痛に対するフェンタニルの鎮痛作用に関する公表文献のデ ータを概括した。

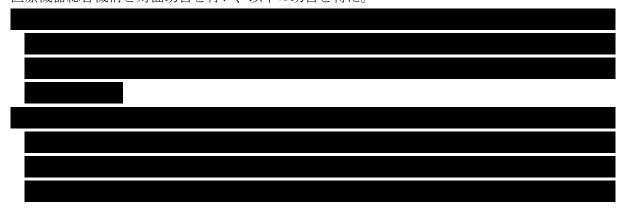
その結果、フェンタニルは種々の疼痛モデルにおいて強力な鎮痛作用を発揮することが示唆さ れた。このようなフェンタニルの薬理学的特性は、癌性疼痛同様に非がん性慢性疼痛の治療にお ける本剤の臨床効果を裏付けるものと考えられた。また、本剤はその適正使用により、癌性疼痛 患者及び非がん性慢性疼痛患者において安全に使用しうる鎮痛薬であると考えられた。

1.5.2.2 臨床試験の経緯

1.5.2.2.1 治験相談

今回の一変申請のために、非がん性慢性疼痛のうち、最も多い原因疾患であるLBP³、また神経 障害性疼痛の中でも患者数の多いと考えられたPHN¹⁷⁻¹⁹、同様に侵害受容性疼痛の中でも患者数 の多いと考えられたOA^{3, 19, 20)}の代表的な3疾患に対する第Ⅲ相検証試験及びこれら3疾患を含む 非がん性慢性疼痛全般を対象にした第Ⅲ相長期投与試験を計画した。

また、臨床データパッケージ構築に際し、20 年 月及び 20 年 月に独立行政法人医薬品 医療機器総合機構と対面助言を行い、以下の助言を得た。



以上の助言を踏まえ、第Ⅲ相検証試験及び第Ⅲ相長期投与試験を実施した。

1.5.2.2.2 第Ⅲ相検証試験

PHN、LBP 及び OA による非がん性慢性疼痛に対し強オピオイド鎮痛剤を使用している患者を対象に、本剤に切り替えた際の有効性及び安全性を確認するため、モルヒネ塩酸塩錠とのダブルダミー法による最長 12 週間投与(用量調節期:2 週間、用量固定期:10 週間)のランダム化二重盲検法による検証試験を行った。

本試験により PHN、LBP 及び OA による非がん性慢性疼痛に対し本剤が有効であることを確認した。また、安全性について、有害事象の多くはオピオイド鎮痛剤特有の既知の症状であり、特筆すべき安全性の問題はないことを確認した。

1.5.2.2.3 第Ⅲ相長期投与試験

PHN、LBP、OA、CRPS 及び術後疼痛症候群等による非がん性慢性疼痛に対しオピオイド鎮痛剤を使用している患者を対象に、本剤に切替え後、最長 52 週間投与した際の安全性、有効性及び定常状態における血清中フェンタニル濃度を確認する長期投与試験を行った。

本試験により非がん性慢性疼痛に対する 52 週間の長期投与において、安全に使用でき、長期間にわたり疼痛がコントロールできることを確認した。また、定常状態における血清中フェンタニル濃度を確認した。

1.5.3 特長及び有用性

1.5.3.1 製剤的特長

- (1) 本剤が貼付剤であることによる特長
- 1) 経口剤の投与が困難である嚥下困難な患者や誤嚥リスクのある患者へ安全に使用することが可能である。
- 2) 経口剤において問題となっているPTP包装シートごと服用するという誤飲²¹⁾が回避できる。

(2) 製剤中の有効成分の含量表記が整数のため、増減時の計算及びオピオイドローテーション時の 換算が理解しやすい

既承認のフェンタニルテープ剤(3 日製剤)は、その販売名に記載している製剤中の有効成分の含量表記が小数点を含むものになっているが、本剤は整数表記である。このことより、既承認のフェンタニルテープ剤(3 日製剤)は、4.2 mg の 50 % を目安に増量する場合、その増量計算は、まず 4.2 mg の 50 % となる 2.1 mg を算出し、その後 4.2 mg に 2.1 mg を加算した量が増量後の用量 6.3 mg として計算される。一方、本剤の場合 2 mg の 50 %は 1 mg であり、2 mg に 1 mg を加算した

量が増量後の用量3mgとして計算され、本剤の含量表記が整数であることから増量時の計算が理 解しやすい。また、同様に他剤からのオピオイドローテーション時にも換算表を参考に本剤への 換算が理解しやすい。

1.5.3.2 臨床試験結果より期待される臨床的有用性

- (1) 既承認のフェンタニルテープ剤(3日製剤)とは異なる用法(1日ごとの貼替え)にて、鎮痛 効果を示し、また日々の用量調整が可能な強オピオイド鎮痛剤である
- 1) 本剤は非がん性慢性疼痛に対して1日(約24時間)ごとに貼り替えて使用する製剤であり、 その薬物動態は本剤を癌性疼痛患者に対して使用した場合と大きな違いは認められなかった。 このことから、本剤は癌性疼痛に対して使用した場合と同様に安定した血中濃度を維持するこ とが予想され、それに伴い良好な疼痛コントロールが期待される。

第Ⅲ相検証試験にて、鎮痛効果の指標となる疼痛コントロール達成率及びその 95%信頼区間 は 86.4 (81.1~90.7) %であり、95%信頼区間の下限値が本試験で設定した閾値達成率 (60%) 以上であることから、本剤の有効性が確認された。また、本剤の初回投与量別[低用量(HFT-290 1mg、2mg)、高用量(HFT-290 4mg、6mg)]、疾患分類別(侵害受容性疼痛、神経障害性疼痛) 及び対象疾患別(PHN、LBP、OA)の疼痛コントロール達成率は、いずれの集団においても大 きな差異はみられず、85.0~90.9%であった。

第Ⅲ相長期投与試験にて、鎮痛効果の指標となる VAS 値の推移は、投与 6 週後まで経時的に 減少し、その後 52 週まで安定した推移を示した。また、本剤の初回投与量別「強オピオイド鎮 痛剤の低用量群 (HFT-290 1mg、2mg)、強オピオイド鎮痛剤の高用量群 (HFT-290 4mg、6mg)、 弱オピオイド鎮痛剤群(HFT-290 1mg、2mg)]、疾患分類別(侵害受容性疼痛、神経障害性疼痛)、 対象疾患別(PHN、LBP、OA、CRPS、術後疼痛症候群)の VAS 値の推移は、いずれの集団に おいても大きな差異はみられず、安定した効果を示した。

2) 既承認のフェンタニルテープ剤(3日製剤)は、3日に1回の投与のため外来診察等で増減が 必要な場合でも、貼替え日に合わないときは用量調整ができない。一方、本剤は1日1回投与 のため外来診察等で増減が必要な場合は、その日の貼替え時に用量調整が可能である(ただし、 本剤は、初回投与後及び増量後は2日間増量ができない)。

本剤の増減に関する制限を設けなかった第Ⅲ相長期投与試験にて、投与4週後までの平均投 与量の推移は、緩やかではあるものの日々の用量の変動がみられ、1 日 1 回投与による用量調 整の必要性が確認された。

(2) QOLを維持できる

第Ⅲ相検証試験にて、QOL の指標となる SF-36v2 及び睡眠の質は、SF-36v2 ではいずれの尺度 も投与後に大きな変化はみられずスコアが維持され、睡眠の質では「まあまあ眠れる」以上の割 合で90%程度を維持した。また、モルヒネ塩酸塩錠群もほぼ同様の結果であった。

第Ⅲ相長期投与試験にて、QOL の指標となる SF-36v2 及び睡眠の質は、SF-36v2 ではいずれの 尺度も投与前と比較して、各評価時期で変化はほとんどみられず、52週後又は中止時までのスコ アは維持された。睡眠の質では各評価時期でばらつきはあるものの、「まあまあ眠れる」以上の割 合は80%以上であり、「よく眠れる」の割合は投与前と比較して、高くなる傾向が認められた。

(3) 先行オピオイド鎮痛剤の種類によらずオピオイドローテーションが可能であり、治療方法の選択肢が広がる

第Ⅲ相検証試験の先行オピオイド鎮痛剤の種類別(モルヒネ塩酸塩経口剤、フェンタニル経皮吸収型製剤)の疼痛コントロール達成率及びその95%信頼区間は、モルヒネ塩酸塩経口剤から切り替えた患者78.6(67.1~87.5)%、フェンタニル経皮吸収型製剤から切り替えた患者90.3(84.2~94.6)%であり、いずれの薬剤からの切替えにおいても95%信頼区間の下限値が本試験で設定した閾値達成率(60%)以上であり、本剤の有効性が確認された。有害事象発現率では、特定の先行オピオイド鎮痛剤から本剤への切替えで発現率が特異的に高くなる傾向はみられなかった。

第Ⅲ相長期投与試験の先行オピオイド鎮痛剤の種類別(モルヒネ塩酸塩経口剤、フェンタニル経皮吸収型製剤、コデインリン酸塩経口剤)の投与4週後までのVAS値の推移は、コデインリン酸塩経口剤から切り替えた患者で減少し、モルヒネ塩酸塩経口剤又はフェンタニル経皮吸収型製剤から切り替えた患者では安定した推移を示した。有害事象発現率では、特定の先行オピオイド鎮痛剤で発現率が高くなる傾向はみられなかった。

以上のことより、本剤にてモルヒネ塩酸塩経口剤、フェンタニル経皮吸収型製剤又はコデイン リン酸塩経口剤からのオピオイドローテーションが可能であり、治療方法の選択肢が広がること が示された。

(4) <u>モルヒネ塩酸塩錠と比較して、オピオイド鎮痛剤に特徴的な有害事象「便秘」が低下する</u> 第Ⅲ相検証試験にて、オピオイド鎮痛剤に特徴的な有害事象「便秘」の発現率は、モルヒネ塩 酸塩錠群よりも HFT-290 群で低い発現率を示した。

1.5.4 申請の妥当性

臨床試験の結果、第Ⅲ相検証試験にて非がん性慢性疼痛の代表的な疾患(PHN、LBP 及び OA)に対する本剤の有効性及び安全性が検証された。また、第Ⅲ相長期投与試験にて非がん性慢性疼痛を有する多くの疾患(PHN、LBP、OA、CRPS 及び術後疼痛症候群等)に対する本剤の有効性、安全性及び薬物動態が確認できた。

以上のことから、得られた臨床試験成績をもって、本剤は疾患を問わず非がん性慢性疼痛に対して有効かつ安全に使用することができ、本申請を行うことは妥当と考え、承認されている「中等度から高度の疼痛を伴う各種癌における鎮痛」に「中等度から高度の慢性疼痛」を追加するための一変申請を行うこととした。なお、合わせて記載を整備した(以下、下線部追加、二重取消線部削除)。

【申請品目】

フェントステープ 1mg

フェントステープ 2mg

フェントステープ 4mg

フェントステープ 6mg

フェントステープ 8mg

【効能・効果】

非オピオイド鎮痛剤及び弱オピオイド鎮痛剤で治療困難な下記疾患における鎮痛(ただし、他のオピオイド鎮痛剤から切り替えて使用する場合に限る。)

中等度から高度の疼痛を伴う各種癌における鎮痛

中等度から高度の慢性疼痛

【用法・用量】

本剤は、オピオイド鎮痛剤から切り替えて使用する。

通常、成人に対し胸部、腹部、上腕部、大腿部等に貼付し、1日(約24時間)毎に貼り替えて使用する。

初回貼付用量は本剤貼付前に使用していたオピオイド鎮痛剤の用法・用量を勘案して、1mg、2mg、4mg、6mgのいずれかの用量を選択する。

その後の貼付用量は患者の症状や状態により適宜増減する。

1.5.5 参考文献

- Gutstein HB, Akil H. 第Ⅲ編 中枢神経に作用する薬物 第 21 章 オピオイド鎮痛薬. In: 高折修二, 福田英臣, 赤池昭紀, 石井邦雄, 監訳. グッドマン・ギルマン薬理書. 薬物治療の基礎と臨床. 第 11 版. 東京: 廣川書店; 2007. p. 669-728. (参考文献 5.4.1-1)
- 2) 細川豊史. 22 慢性疼痛. In: 小川節郎, 編著. 痛みの概念が変わった. 第1版. 東京: 真興交易; 2008. p. 56-7. (参考文献 5.4.1-2)
- 3) 服部政治, 竹島直純, 木村信康, 山本一嗣, 水谷明男, 野口隆之. 日本における慢性疼痛を保有する患者に関する大規模調査. ペインクリニック 2004; 25: 1541-51. (参考文献 5.4.1-3)
- 4) 矢吹省司, 牛田享宏, 竹下克志, 佐浦隆一, 小川節郎, 勝俣明子ほか. 日本における慢性疼痛 保有者の実態調査. 臨床整形外科 2012; 47: 127-34. (参考文献 5.4.1-4)
- 5) 小川節郎, 井関雅子, 菊池臣一. わが国における慢性疼痛および神経障害性疼痛に関する大規模実態調査. 臨床整形外科 2012; 47: 565-74. (参考文献 5.4.1-5)
- 6) 奥田泰久. 慢性疼痛に対してのオピオイドの位置づけと効果の評価. ペインクリニック 2011; 32: 328-35. (参考文献 5.4.2-1)
- 7) 森本昌宏. 93 トリガーポイント注射. In: 小川節郎, 編著. 痛みの概念が変わった. 第1版. 東京: 真興交易; 2008. p. 232-3. (参考文献 5.4.2-2)
- 8) 日本ペインクリニック学会 神経障害性疼痛薬物療法ガイドライン作成ワーキンググループ、

- 編集. 神経障害性疼痛薬物療法ガイドライン. 東京: 真興交易; 2011. (参考文献 5.4.2-3)
- 9) 日本ペインクリニック学会 非がん性慢性 [疼] 痛に対するオピオイド鎮痛薬処方ガイドライン作成ワーキンググループ, 編集. 非がん性慢性 [疼] 痛に対するオピオイド鎮痛薬処方ガイドライン. 東京: 真興交易; 2012. (参考文献 5.4.1-7)
- 10) 新井丈郎, 奥田泰久. 慢性痛の薬物療法. ペインクリニック 2012; 33: 1665-72. (参考文献 5.4.1-8)
- 11) Furlan AD, Sandoval JA, Mailis-Gagnon A, Tunks E. Opioids for chronic noncancer pain: A meta-analysis of effectiveness and side effects. CMAJ 2006; 174: 1589-94. (参考文献 5.4.2-4)
- 12) 日本神経治療学会治療指針作成委員会. 標準的神経治療:慢性疼痛. 神経治療 2010; 27: 593-622. (参考文献 5.4.2-5)
- 13) Dworkin RH, O'Connor AB, Backonja M, Farrar JT, Finnerup NB, Jensen TS, et al. Pharmacologic management of neuropathic pain: Evidence-based recommendations. Pain 2007; 132: 237-51. (参考文献 5.4.2-6)
- 14) Attal N, Cruccu G, Haanpää M, Hansson P, Jensen TS, Nurmikko T, et al. EFNS guidelines on pharmacological treatment of neuropathic pain. Eur J Neurol 2006; 13: 1153-69. (参考文献 5.4.2-7)
- 15) デュロテップ MT パッチ 2.1mg, 4.2mg, 8.4mg, 12.6mg, 16.8mg 審査報告書. 平成 21 年 12 月.(参考文献 5.4.1-6)
- 16) 今井堅吾. Ⅲ章 推奨 2 便秘 臨床疑問 31. In: 日本緩和医療学会 緩和医療ガイドライン作成 委員会,編集. がん疼痛の薬物療法に関するガイドライン 2010 年版. 東京: 金原出版; 2010. p. 162-3. (参考文献 5.4.1-9)
- 17) 井関雅子, 榎本達也, 武田泰子. 非がん性疼痛へのオピオイド投与の効果. 月刊薬事 2008; 50: 1917-22. (参考文献 5.4.1-14)
- 18) 加藤佳子, 山川真由美, 加藤 滉. 非がん疼痛へのオピオイドの適応. EB NURSING 2008; 8: 270-6. (参考文献 5.4.1-15)
- 19) 檜高育宏, 井関雅子, 馬場喜弓. 各施設の慢性疼痛に対するオピオイドの使用戦略 順天堂大学医学部附属順天堂医院 -順天堂医院におけるオピオイド治療の考え方と現状-. ペインクリニック 2011; 32: 356-66. (参考文献 5.4.1-16)
- 20) 牛田享宏, 池内昌彦, 茅原泰子. 痛みの訴えが最も多い整形外科では. In: 熊澤孝朗, 監修, 編集. 痛みのケア 慢性痛, がん性疼痛へのアプローチ. 第1版. 東京: 照林社; 2006. p. 92-108. (参考文献 5.4.1-17)
- 21) PTP 包装シート誤飲防止対策について (医政総発 0915 第 2 号・薬食総発 0915 第 5 号・薬食 安発 0915 第 1 号, 平成 22 年 9 月 15 日) (参考文献 5.4.2-8)

フェントステープ 1mg フェントステープ 2mg フェントステープ 4mg フェントステープ 6mg フェントステープ 8mg

1.6

外国における使用状況等に関する資料

久光製薬株式会社

1.6 外国における使用状況等に関する資料

2014年3月末現在、外国において本剤の販売、開発はいずれも行われていない。

フェントステープ 1mg フェントステープ 2mg フェントステープ 4mg フェントステープ 6mg フェントステープ 8mg

> 1.7 同種同効品一覧表

久光製薬株式会社

1.7 同種同効品一覧表

5mg、
5mg、
各々
痛剤
他の
る場
期間
、か
必要
のみ
心理
包括
慎重

一般的名称	フェンタニル	モルヒネ塩酸塩水和物
販売名	デュロテップ MT パッチ 2.1mg、4.2mg、8.4mg、	モルヒネ塩酸塩錠 10mg「DSP」
(会社名)	12.6mg、16.8mg	(大日本住友製薬株式会社)
(云江石)	12.0mg、10.0mg (ヤンセンファーマ株式会社)	(八百举任久表案休八云任)
承認年月日	2008年3月19日(癌性疼痛)	1985年12月26日
承 6 年 7 日	2010年1月20日(慢性疼痛)	1983 平 12 月 26 日
再評価	2010 午 1 月 20 日(慢性冷痈)	
	_	_
年月日 再審査	癌性疼痛: 2009 年 10 月 1 日	
年月日	(再審査結果公表: 2012 年 10 月 1 日)	_
平月 口	(中番鱼稻米公衣: 2012 年 10 月 1 日) 慢性疼痛: 2014 年 1 月 19 日	
	受注於補:2014 午 1 月 19 日	
規制区分	劇薬、麻薬、処方せん医薬品	劇薬、麻薬、処方せん医薬品
化学構造式		CH₃
		HN
	H.C. J. N. V.	· HCI · 3H ₂ O
	l 3c N	
		но он нон
剤形・含量	経皮吸収型製剤:1枚中にフェンタニルを各々	錠剤:1錠中にモルヒネ塩酸塩水和物 10mg 含
	2.1、4.2、8.4、12.6、16.8mg 含有	有
効能・効果	非オピオイド鎮痛剤及び弱オピオイド鎮痛剤	激しい疼痛時における鎮痛・鎮静
	で治療困難な下記疾患における鎮痛(ただし、	激しい咳嗽発作における鎮咳
	他のオピオイド鎮痛剤から切り替えて使用す	激しい下痢症状の改善および手術後等の腸管
	る場合に限る。)	蠕動運動の抑制
	中等度から高度の疼痛を伴う各種癌におけ	
	る鎮痛	
	中等度から高度の慢性疼痛における鎮痛	
	<効能・効果に関連する使用上の注意>	
	1. 本剤は、他のオピオイド鎮痛剤が一定期間	
	投与され、忍容性が確認された患者で、か	
	つオピオイド鎮痛剤の継続的な投与を必要	
	とする癌性疼痛及び慢性疼痛の管理にのみ	
	使用すること。	
	2. 慢性疼痛の原因となる器質的病変、心理	
	的・社会的要因、依存リスクを含めた包括	
	的な診断を行い、本剤の投与の適否を慎重	
	に判断すること。	
	: 14/1/ 4 = 00	

販 売 名

フェントステープ 1mg、2mg、4mg、6mg、8mg

用法・用量 (続く)

本剤は、オピオイド鎮痛剤から切り替えて使用する。

通常、成人に対し胸部、腹部、上腕部、大腿部等に貼付し、1日(約24時間)毎に貼り替えて使用する。

初回貼付用量は本剤貼付前に使用していたオピオイド鎮痛剤の用法・用量を勘案して、1mg、2mg、4mg、6mgのいずれかの用量を選択する。その後の貼付用量は患者の症状や状態により適宜増減する。

<用法・用量に関連する使用上の注意>

1. 初回貼付用量

注意すること。

初回貼付用量として、フェントステープ8mg は推奨されない (初回貼付用量として6mg を超える使用経験は少ない)。初回貼付用量を選択する換算表は、経口モルヒネ量60mg/日(坐剤の場合30mg/日、注射の場合20mg/日)、経口オキシコドン量40mg/日、フェンタニル経皮吸収型製剤4.2mg(25μg/hr;フェンタニル0.6mg/日)、経口コデイン量180mg/日以上に対して本剤2mgへ切り替えるものとして設定している。なお、初回貼付用量は換算表に基づく適切

な用量を選択し、過量投与にならないよう

ワンデュロパッチ 0.84mg、1.7mg、3.4mg、5mg、6.7mg

本剤は、オピオイド鎮痛剤から切り替えて使用する。

通常、成人に対し胸部、腹部、上腕部、大腿部等に貼付し、1日(約24時間)毎に貼り替えて使用する。

初回貼付用量は本剤投与前に使用していたオピオイド鎮痛剤の用法・用量を勘案して、0.84mg、1.7mg、3.4mg、5mgのいずれかの用量を選択する。

その後の貼付用量は患者の症状や状態により 適宜増減する。

<用法・用量に関連する使用上の注意>

1. 初回貼付用量

初回貼付用量として、ワンデュロパッチ 6.7mg は推奨されない(初回貼付用量として 5mg を超える使用経験はない)。

初回貼付用量を選択する下記換算表は、経口モルヒネ量 90mg/日(坐剤の場合 45mg/日)、経口オキシコドン量 60mg/日、経口コデイン量 270mg/日以上、トラマドール塩酸塩/アセトアミノフェン配合錠(6~8 錠)、フェンタニル経皮吸収型製剤(3 日貼付型製剤) 4.2mg(25μg/hr;フェンタニル 0.6mg/日)に対して本剤 1.7mg へ切り替えるものとして設定している。

なお、初回貼付用量は換算表に基づく適切 な用量を選択し、過量投与にならないよう 注意すること。

販 売 名	デュロテップ MT パッチ 2.1mg、4.2mg、8.4mg、	モルヒネ塩酸塩錠 10mg「DSP」
	1	TOTING DSF
 用法・用量	12.6mg、16.8mg	
	本剤は、オピオイド鎮痛剤から切り替えて使用	通常、成人には、モルヒネ塩酸塩水和物として
(続く)	73.	1回5~10mg、1日15mgを経口投与する。
	通常、成人に対し胸部、腹部、上腕部、大腿部	なお、年齢、症状により適宜増減する。
	等に貼付し、3日毎(約72時間)に貼り替えて	
	使用する。	
	初回貼付用量は本剤投与前に使用していたオ	
	ピオイド鎮痛剤の用法・用量を勘案して、2.1mg	
	(12.5µg/hr), 4.2mg (25µg/hr), 8.4mg (50µg/hr),	
	12.6mg (75μg/hr) のいずれかの用量を選択する。	
	その後の貼付用量は患者の症状や状態により	
	適宜増減する。	
	<用法・用量に関連する使用上の注意>	
	1. 初回貼付用量	
	初回貼付用量として、デュロテップ MT パ	
	ッチ 16.8mg (100μg/hr) は推奨されない (本	
	邦において、初回貼付用量として 12.6mg	
	(75μg/hr) を超える使用経験はない)。	
	初回貼付用量を選択する下記換算表は、経	
	ロモルヒネ量 90mg/日 (坐剤の場合 45mg/	
	日、注射の場合 30mg/日)、経口オキシコド	
	ン量 60mg/日、経口コデイン量 270mg/日以	
	上、フェンタニル経皮吸収型製剤(1日貼付	
	型製剤) 1.7mg (フェンタニル 0.6mg/日) に	
	対して本剤 4.2mg(25μg/hr;フェンタニル	
	0.6mg/日)へ切り替えるものとして設定して	
	いる。	
	なお、初回貼付用量は換算表に基づく適切	
	な用量を選択し、過量投与にならないよう	
	注意すること。	

販 売 名	フェントステープ 1mg、2mg、4mg、6mg、8mg	ワンデュロパッチ 0.84mg、1.7mg、3.4mg、5mg、
		6.7mg
用法・用量	換算表(オピオイド鎮痛剤から本剤へ切り	換算表(オピオイド鎮痛剤 1 日使用量に基
(続く)	替える際の推奨貼付用量)	づく推奨貼付用量)
	[癌性疼痛における切り替え]	[癌性疼痛における切り替え]
	フェントステープ 1日貼付用量 1mg 2mg 4mg 6mg	ワンデュロパッチ 0.84 1.7 3.4 5 貼付用量 mg mg mg mg
	定常状態における	貼付用量 mg mg mg mg 定常状態における </th
	推定平均吸収量 0.3 0.6 1.2 1.8	推定平均吸収量* 0.3 0.6 1.2 1.8
	(フェンタニルと mg/日 mg/日 mg/日 mg/日 l	(mg/日)
	して) ^{注)}	\uparrow \uparrow \uparrow \uparrow
	<u> </u>	モルヒネ経口剤 <45 45~ 135~ 225~
	経口剤 (mg/日) ≤29 30~89 90~ 150~ 149 209	(mg/日) 134 224 314 モルヒネ坐剤 20 70~ 113~
	モ	(mg/日) <30 30~69 113 157
	$\frac{1}{4}$ $\frac{1}$	オキシコドン経口 <30 30~89 90~ 150~
		剤 (mg/日) 30 3 149 209 フェンタニル経皮
	用	フェンタニル経及
	前 の オキシコドン の オキシコドン () () () () () () () () () ()	付型製剤:貼付用量
	鎮 経口剤 (mg/日) = 19 20 39 00 39 139	mg) [0.37 [0.67 [1.27 [1.87
	痛 フェンタニル	[定常状態におけ [0.0] [1.2] [1.0]
	剤 (3 日貼付型 2.1 4.2 8.4 12.6	(mg/日)]
	製剤;貼付用量	
	mg)	[慢性疼痛における切り替え]
		ワンデュロパッチ 0.84mg 1.7mg 3.4mg 5mg
	[慢性疼痛における切り替え] フェントステープ コープ	貼付用量 いる・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	1 日貼付用量	推定平均吸収量* 0.3 0.6 1.2 1.8
	定常状態における	(mg/日)
	推定平均吸収量 0.3 0.6 1.2 1.8 (フェンタニルと mg/日 mg/日 mg/日 mg/日 mg/日 mg/日	\uparrow \uparrow \uparrow \uparrow
	して) ^{注)}	モルヒネ経口剤 <45 45~ 135~ 225~
	\uparrow \uparrow \uparrow	(mg/日) 134 224 314 コデイン経口剤 270 270
	モルヒネ経口 (20 20 20 90~ 150~	(mg/日) <270 270~ - -
	本 剤 (mg/日) ≦29 30~89 149 209	トラマドール / ア 4~5 6~8
	剤	セトアミノフェン T
	用経皮吸収型製	「トラマドール塩 ~ ~
	前 剤(3 日貼付型 2.1 4.2 8.4 12.6 の 製剤;貼付用量	酸塩の用量 (mg)] 187.5] 300]
	鎮 mg)	フェンタニル経皮
	痛してイン終日	付型製剤·貼付用量
	剤 (mg/日) ≦179 180~ - -	mg 2.1 4.2 8.4 12.6 mg [0.3] [0.6] [1.2] [1.8]
	注)フェントステープ 8mg は、初回貼付用量	
	としては推奨されないが、定常状態にお	る推定平均吸収量
	ける推定平均吸収量は、フェンタニルと	* ワンデュロパッチ 6.7mg は、初回貼付用量
	して 2.4mg/日に相当する。	としては推奨されないが、定常状態におけ
		る推定平均吸収量は 2.4mg/日に相当する。
		**1 錠中トラマドール塩酸塩 37.5mg 及びアセ
		トアミノフェン 325mg を含有する。

販 売 名	デュロテップ MT パ	ッチ 2	.1mg、4	.2mg、	8.4mg、	モルヒネ塩酸塩錠 10mg「DSP」
	12.6mg、16.8mg					
用法・用量	換算表(オピオイ	、ド鎮湖	痛剤 1	日使用	量に基	
(続く)	づく推奨貼付用量	士)				
	[癌性疼痛におけ	ける切	り替え]			
	デュロテップ	2.1	4.2	8.4	12.6	
	MT パッチ 3 日貼付用量	mg	mg	mg	mg	
	定常状態における					
	推定平均吸収速度*	12.5	25	50	75	
	(μg/hr)					
	定常状態における 推定平均吸収量*	0.3	0.6	1.2	1.8	
	(mg/日)	0.5	0.0	1.2	1.0	
	•	↑	↑	1	<u> </u>	
	モルヒネ経口剤	< 45	45~	135~	225~	
	(mg/日)	< 43	134	224	314	
	モルヒネ坐剤	< 30	30~69	70~	113~	
	(mg/日) モルヒネ注射剤			112	157 75~	
	(mg/日)	< 15	15~44	45~74	104	
	オキシコドン経口	< 30	30~89	90~	150~	
	剤(mg/日) フェンタニル注射		0.3~	149 0.9~	209 1.5~	
		< 0.3	0.3~	0.9~ 1.4	2.0	
	フェンタニル経皮					
	吸収型製剤注)(1日					
	貼付型製剤;貼付用量 mg)	0.84	1.7	3.4	5	
	[定常状態におけ	[0.3]	[0.6]	[1.2]	[1.8]	
	る推定平均吸収量					
	(mg/日)]		T/11-407		Tri Ani dei	
	注)フェンタニルク	ノエン	酸温栓	及败収	型製剤	
	を含まない。					
	[慢性疼痛におけ	ける切	り替え〕			
	デュロテップ MT パ				12.6	
	ッチ	2.1 mg	4.2 mg	8.4 mg	12.6 mg	
	3 日貼付用量 定常状態における	8		8	5	
	推定平均吸収速度*	12.5	25	50	75	
	(µg/hr)					
	定常状態における					
	推定平均吸収量* (mg/日)	0.3	0.6	1.2	1.8	
	(mg/ H /	1	<u> </u>	<u> </u>		
	モルヒネ経口剤		15~	135~	225~	
	(mg/日)	< 45	134	224	314	
	コデイン経口剤	< 270	270~			
	(mg/日) * デュロテップ MT			(10)	0	
				-		
	は、初回貼付用量 定常状態における					
	た吊扒態にわける日に相当する。	い1圧化・	一心炒	(人里/よ	4.4III <u>g</u> /	
	ロで作用りる。					

販 売 名 フェントステープ

フェントステープ 1mg、2mg、4mg、6mg、8mg

ワンデュロパッチ 0.84mg、1.7mg、3.4mg、5mg、6.7mg

用法・用量 (続く)

2. 初回貼付時

本剤初回貼付後少なくとも 2 日間は増量を 行わないこと。他のオピオイド鎮痛剤から 本剤に初めて切り替えた場合、フェンタニ ルの血中濃度が徐々に上昇するため、鎮痛 効果が得られるまで時間を要する。そのた め、下記の [使用方法例] を参考に、切り 替え前に使用していたオピオイド鎮痛剤の 投与を行うことが望ましい。(【薬物動態】 の項参照)

「使用方法例〕

200/10/0 12/03			
使用していたオ ピオイド鎮痛剤* の投与回数	オピオイド鎮痛剤の 使用方法例		
1日1回	投与 12 時間後に本剤の貼付 を開始する。		
1日2~3回	本剤の貼付開始と同時に1回 量を投与する。		
1日4~6回	本剤の貼付開始と同時及び4 ~6時間後に1回量を投与する。		
持続投与	本剤の貼付開始後6時間まで 継続して持続投与する。		

* 経皮吸収型製剤を除く

患者により上記表の[使用方法例]では、十分な鎮痛効果が得られない場合がある。 患者の状態を観察し、本剤の鎮痛効果が得られるまで、適時オピオイド鎮痛剤の追加 投与(レスキュー)により鎮痛をはかること。1回の追加投与量として、本剤の切り替 え前に使用していたオピオイド鎮痛剤が経 口剤又は坐剤の場合は1日投与量の1/6量 を、注射剤の場合は1/12量を目安として投 与すること。この場合、速効性のオピオイド鎮痛剤を使用することが望ましい。

2. 初回貼付時

本剤初回貼付後少なくとも 2 日間は増量を 行わないこと。[本剤の血中濃度が定常状態 に達するには時間を要することから、この 時点での増量は過量投与となる可能性があ る(「薬物動態」の項参照)。]

他のオピオイド鎮痛剤から本剤に初めて切り替えた場合、フェンタニルの血中濃度が徐々に上昇するため、鎮痛効果が得られるまで時間を要する。そのため、下記の「使用方法例」を参考に、切り替え前に使用していたオピオイド鎮痛剤の投与を行うことが望ましい。

「使用方法例〕

使用していたオ ピオイド鎮痛剤* の投与回数	オピオイド鎮痛剤の 使用方法例
1日1回投与	投与 12 時間後に本剤の貼付 を開始する。
1 日 2~3 回投与	本剤の貼付開始と同時に1回 量を投与する。
1日4~6回投与	本剤の貼付開始と同時及び 4 ~6 時間後に 1 回量を投与す る。

* 経皮吸収型製剤を除く。

患者により上記表の「使用方法例」では、十分な鎮痛効果が得られない場合がある。 患者の状態を観察し、本剤の鎮痛効果が得られるまで、適時オピオイド鎮痛剤の追加 投与(レスキュー)により鎮痛をはかること。1回の追加投与量として、本剤の切り替え前に使用していたオピオイド鎮痛剤が経口剤又は坐剤の場合は1日投与量の1/6量を目安として投与すること。この場合、速効性のオピオイド鎮痛剤を使用することが望ましい。

販 売 名	デュロテップ MT パッチ 2.1mg、4.2mg、8.4mg、		モルヒネ塩酸塩錠 10mg「DSP」
	12.6mg、16.8mg		
用法・用量	2. 初回貼付時		
(続く)	他のオピオイト	鎮痛剤から本剤に初めて切	
	り替えた場合、	初回貼付 24 時間後までフェ	
	ンタニルの血	中濃度が徐々に上昇するた	
	め、鎮痛効果が	得られるまで時間を要する。	
	そのため、下記	己の「使用方法例」を参考に、	
	切り替え前に例	 使用していたオピオイド鎮痛	
	剤の投与を行う	ことが望ましい。	
	710 1 20 4 2 14 2		
	[使用方法例]		
	使用していたオ		
	ピオイド鎮痛剤*	オピオイド鎮痛剤の	
	の投与回数	使用方法例	
	07汉子回奴	サルト 12 中間公と大切の中は	
	1日1回投与	投与 12 時間後に本剤の貼付	
		を開始する。	
	1日2~3回投与	本剤の貼付開始と同時に1回	
		量を投与する。	
		本剤の貼付開始と同時及び4	
	1日4~6回投与	~6 時間後に1回量を投与す	
		る。	
	持続投与	本剤の貼付開始後6時間まで	
	11/10/12/7	継続して持続投与する。	
	* 経皮吸収型製剤	りを除く。	
		己表の「使用方法例」では、	
	十分な鎮痛効果	具が得られない場合がある。	
	患者の状態を観	見察し、本剤の鎮痛効果が得	
	られるまで、通	箇時オピオイド鎮痛剤の追加	
	投与(レスキコ	ュー) により鎮痛をはかるこ	
	と。1回の追加	投与量として、本剤の切り替	
	え前に使用していたオピオイド鎮痛剤が経口剤又は坐剤の場合は1日投与量の1/6量を、注射剤の場合は1/12量を目安として投与すること。この場合、速効性のオピオイド鎮痛剤を使用することが望ましい。		
L			

販 売 名

フェントステープ 1mg、2mg、4mg、6mg、8mg

用法・用量 (続く)

3. 用量調整と維持

1) 疼痛増強時における処置

本剤貼付中に痛みが増強した場合や疼痛が管理されている患者で突出痛(一時的にあらわれる強い痛み)が発現した場合には、直ちにオピオイド鎮痛剤の追加投与(レスキュー)により鎮痛をはかること。1回の追加投与量として、本剤の切り替え前に使用していたオピオイド鎮痛剤が経口剤又は坐剤の場合は1日投与量の1/6量を、注射剤の場合は1/12量を目安として投与すること。この場合、速効性のオピオイド鎮痛剤を使用することが望ましい。

2) 増量

本剤初回貼付後及び増量後少なくとも 2 日間は増量を行わないこと。[連日の増量を行うことによって呼吸抑制が発現することがある。]

鎮痛効果が得られるまで患者毎に用量調整を行うこと。鎮痛効果が十分得られない場合は、追加投与(レスキュー)された鎮痛剤の1日投与量及び疼痛程度を考慮し、本剤を1mg(0.3mg/日)又は2mg(0.6mg/日)ずつ増量する。ただし、1mgから増量する場合は2mgに増量する。なお、本剤の1回の貼付用量が24mg(7.2mg/日)を超える場合は、他の方法を考慮すること。

3) 減量

連用中における急激な減量は、退薬症候が あらわれることがあるので行わないこと。 副作用等により減量する場合は、十分に観 察を行いながら慎重に減量すること。

4) 使用の継続

慢性疼痛患者において、本剤貼付開始後 4 週間を経過してもなお期待する効果が得られない場合は、他の適切な治療への変更を検討すること。また、定期的に症状及び効果を確認し、使用の継続の必要性について検討すること。

4. 使用の中止

1) 本剤の使用を必要としなくなった場合には、退薬症候の発現を防ぐために徐々に減量すること。

ワンデュロパッチ 0.84mg、1.7mg、3.4mg、5mg、6.7mg

3. 用量調整と維持

1) 疼痛増強時における処置

本剤貼付中に痛みが増強した場合や疼痛が管理されている患者で突出痛(一時的にあらわれる強い痛み)が発現した場合には、直ちにオピオイド鎮痛剤の追加投与(レスキュー)により鎮痛をはかること。1回の追加投与量として、本剤の切り替え前に使用していたオピオイド鎮痛剤が経口剤又は坐剤の場合は1日投与量の1/6量を、注射剤の場合は1/12量を目安として投与すること。この場合、速効性のオピオイド鎮痛剤を使用することが望ましい。

2) 增量

本剤初回貼付後及び増量後少なくとも 2 日間は増量を行わないこと。[連日の増量を行うことによって呼吸抑制が発現することがある。]

鎮痛効果が得られるまで各患者毎に用量調整を行うこと。鎮痛効果が十分得られない場合は、追加投与(レスキュー)されたオピオイド鎮痛剤の1日投与量及び疼痛程度を考慮し、0.84mgから1.7mgへの増量の場合を除き、貼付用量の25~50%を目安として貼り替え時に増量する。

なお、本剤の1回の貼付用量が20.1mgを超える場合は、他の方法を考慮すること。

3) 減量

連用中における急激な減量は、退薬症候が あらわれることがあるので行わないこと。 副作用等により減量する場合は、十分に観 察を行いながら慎重に減量すること。

4) 投与の継続

慢性疼痛患者において、本剤投与開始後 4 週間を経過してもなお期待する効果が得られない場合は、他の適切な治療への変更を 検討すること。また、定期的に症状及び効 果を確認し、投与の継続の必要性について 検討すること。

4. 投与の中止

1) 本剤の投与を必要としなくなった場合には、退薬症候の発現を防ぐために徐々に減量すること。

販 売 名	デュロテップ MT パッチ 2.1mg、4.2mg、8.4mg、	モルヒネ塩酸塩錠 10mg「DSP」
7,7, 7,1	12.6mg, 16.8mg	The state of the s
用法・用量	3. 用量調整と維持	
用法・用量(続く)	3. 用量調整と維持 1) 疼痛増強時における処置 本剤貼付中に痛みが増強した場合や疼痛が管理されている患者で突出痛(一時的には、直ちれる強い痛み)が発現した加投与(レスキュー)により鎮痛をはかること。1回使用して、本剤の切り替え前和の場合は1/12量を目安として投与すること。この場合は1/12量を目のとすが望ましい。 2) 増量 鎮痛効果が得られるまで各患者毎に用量調整を行うことが望ましい。 2) 増量 (25μg/hr) への増量をとして投与量をきたい。場合は、追加投与量の1/6をきたが望ましい。2/mg(25μg/hr)から4.2mg(25μg/hr)から4.2mg(25μg/hr)から4.2mg(25μg/hr)を考慮し、2.1mg(12.5μg/hr)から4.2mg(25μg/hr)を考慮し、2.1mg(12.5μg/hr)から4.2mg(25μg/hr)を考慮しまた。場所で行わないまがあるので行わない方法を考慮すること。 3) 減量 連用中における急激な減量は、地の方法を考慮すること。副作用等により減量する。場合は、十分に観察を行いながら慎重に減量すること。観察を行いなが得重に減量すること。観察を行いなが明明始後44週間を経過してもなお期待方の対象ので表別で表別で表別で表別で表別で表別で表別で表別で表別で表別で表別で表別で表別で	

販売名フ	プェントステープ 1mg、2mg、4mg、6mg、8mg	ワンデュロパッチ 0.84mg、1.7mg、3.4mg、5mg、
(続き)	本剤の使用を中止し、他のオピオイド鎮痛剤に変更する場合は、本剤剥離後の血中フェンタニル濃度が50%に減少するのに17時間以上(16.75~45.07時間)かかることから、他のオピオイド鎮痛剤の投与は低用量から開始し、患者の状態を観察しながら適切な鎮痛効果が得られるまで漸増すること。	6.7mg 2) 本剤の投与を中止し、他のオピオイド鎮痛剤に変更する場合は、本剤剥離後の血中フェンタニル濃度が50%に減少するのに17時間以上かかることから、他のオピオイド鎮痛剤の投与は低用量から開始し、患者の状態を観察しながら適切な鎮痛効果が得られるまで漸増すること。
注意 (続く)	本剤貼付部位の温度が上昇するとフェンタニルの吸収量が増加し、過量投与になり、死に至るおそれがある。本剤貼付中は、外部熱源への接触、熱い温度での入浴等を避けること。発熱時には患者の状態を十分に観察し、副作用の発現に注意すること。[「重要な基本的注意」の項参照] 禁忌】(次の患者には使用しないこと) 本剤の成分に対し過敏症のある患者	本剤貼付部位の温度が上昇するとフェンタニルの吸収量が増加し、過量投与になり、死に至るおそれがある。本剤貼付中は、外部熱源への接触、熱い温度での入浴等を避けること。発熱時には患者の状態を十分に観察し、副作用の発現に注意すること。[「重要な基本的注意」の項参照] 【禁忌(次の患者には投与しないこと)】 本剤の成分に対し過敏症のある患者

販 売 名	デュロテップ MT パッチ 2.1mg、4.2mg、8.4mg、	モルヒネ塩酸塩錠 10mg「DSP」
	12.6mg、16.8mg	
用法・用量	2) 本剤の投与を中止し、他のオピオイド鎮痛	
(続き)	剤に変更する場合は、本剤剥離後の血中フ	
	ェンタニル濃度が 50%に減少するのに 17 時	
	間以上かかることから、他のオピオイド鎮	
	痛剤の投与は低用量から開始し、患者の状	
	態を観察しながら適切な鎮痛効果が得られ	
	るまで漸増すること。	
使用上の	【警告】	
注意	本剤貼付部位の温度が上昇するとフェンタ	
(続く)	ニルの吸収量が増加し、過量投与になり、死	
	に至るおそれがある。本剤貼付中は、外部熱	
	源への接触、熱い温度での入浴等を避けるこ	
	と。発熱時には患者の状態を十分に観察し、	
	副作用の発現に注意すること。[「重要な基本	
	的注意」の項参照]	
	【禁忌(次の患者には投与しないこと)】	禁忌(次の患者には投与しないこと)
	本剤の成分に対し過敏症のある患者	(1) 重篤な呼吸抑制のある患者〔呼吸抑制を増
		強する。〕
		(2) 気管支喘息発作中の患者〔気道分泌を妨げ
		3.]
		(3) 重篤な肝障害のある患者〔昏睡に陥ること
		がある。〕
		(4)慢性肺疾患に続発する心不全の患者〔呼吸
		抑制や循環不全を増強する。〕
		(5) 痙れん状態(てんかん重積症、破傷風、ス
		トリキニーネ中毒)にある患者〔脊髄の刺
		激効果があらわれる。〕
		(6) 急性アルコール中毒の患者〔呼吸抑制を増
		強する。〕
		(7) 本剤の成分およびアヘンアルカロイドに対し過敏症の患者
		(8) 出血性大腸炎の患者〔腸管出血性大腸菌
		(O157 等) や赤痢菌等の重篤な細菌性下痢
		患者では、症状の悪化、治療期間の延長を
		きたすおそれがある。〕
		原則禁忌(次の患者には投与しないことを原則
		とするが、特に必要とする場合には慎重に投与
		すること)
		細菌性下痢のある患者〔治療期間の延長をき
		たすおそれがある。〕

販 売 名	フェントステープ 1mg、2mg、4mg、6mg、8mg	ワンデュロパッチ 0.84mg、1.7mg、3.4mg、5mg、
		6.7mg
使用上の	【使用上の注意】	【使用上の注意】
注意	1. 慎重投与(次の患者には慎重に使用するこ	1. 慎重投与(次の患者には慎重に投与するこ
(続く)	と)	と)
	1) 慢性肺疾患等の呼吸機能障害のある患者	1) 慢性肺疾患等の呼吸機能障害のある患者
	[呼吸抑制を増強するおそれがある。]	[呼吸抑制を増強するおそれがある。]
	2) 喘息患者 [気管支収縮を起こすおそれがある。]	2) 喘息患者 [気管支収縮を起こすおそれがある。]
	3) 徐脈性不整脈のある患者 [徐脈を助長させるおそれがある。]	3) 徐脈性不整脈のある患者 [徐脈を助長させるおそれがある。]
	4) 肝・腎機能障害のある患者 [代謝・排泄が	4) 肝・腎機能障害のある患者 [代謝・排泄が
	遅延し、副作用があらわれやすくなるおそれがある。〕	遅延し、副作用があらわれやすくなるおそれがある。(「薬物動態」の項参照)]
	5) 頭蓋内圧の亢進、意識障害・昏睡、脳腫瘍	5) 頭蓋内圧の亢進、意識障害・昏睡、脳腫瘍
	等の脳に器質的障害のある患者 [呼吸抑制を起こすおそれがある。]	等の脳に器質的障害のある患者 [呼吸抑制を起こすおそれがある。]
	6) 40℃以上の発熱が認められる患者 [本剤か	6) 40℃以上の発熱が認められる患者 [本剤か
	らのフェンタニル放出量の増加により、薬	らのフェンタニル放出量の増加により、薬
	理作用が増強するおそれがある。]	理作用が増強するおそれがある。]
	7) 薬物依存の既往歴のある患者 [依存性を生	7) 薬物依存の既往歴のある患者 [依存性を生
	じやすい。]	じやすい。]
	8) 高齢者 [「高齢者への投与」の項参照]	8) 高齢者 [「高齢者への投与」の項参照]

販 売 名	デュロテップ MT パッチ 2.1mg、4.2mg、8.4mg、	モルヒネ塩酸塩錠 10mg「DSP」
	12.6mg、16.8mg	
使用上の	【使用上の注意】	【使用上の注意】
注意	1. 慎重投与(次の患者には慎重に投与するこ	1. 慎重投与(次の患者には慎重に投与するこ
	【使用上の注意】	
		じやすい。〕 (10) 高齢者〔「高齢者への投与」の項参照〕 (11) 新生児、乳児〔「小児等への投与」の項参照〕 (12) 衰弱者〔呼吸抑制作用に対し、感受性が高くなっている。〕 (13) 前立腺肥大による排尿障害、尿道狭窄、尿路手術術後の患者〔排尿障害を増悪することがある。〕 (14) 器質的幽門狭窄、麻痺性イレウスまたは最近消化管手術を行った患者〔消化管運動を抑制する。〕 (15) 痙れんの既往歴のある患者〔痙れんを誘発するおそれがある。〕 (16) 胆のう障害および胆石のある患者〔胆道痙れんを起こすことがある。〕 (17) 重篤な炎症性腸疾患のある患者〔連用した場合、巨大結腸症を起こすおそれがある。〕 (18) ジドブジン(アジドチミジン)を投与中の患者〔「相互作用」の項参照〕

販 売 名

フェントステープ 1mg、2mg、4mg、6mg、8mg

使用上の 注意 (続く)

2. 重要な基本的注意

- 1) 本剤を中等度から高度の癌性疼痛又は慢性 疼痛以外の管理に使用しないこと。
- 2) 本剤の使用開始にあたっては、主な副作用、 具体的な使用方法、使用時の注意点、保管 方法等を患者等に対して十分に説明し、理 解を得た上で使用を開始すること。特に呼 吸抑制、意識障害等の症状がみられた場合 には**速やかに主治医に連絡する**よう指導す ること。また、本剤使用中に本剤が他者に 付着しないよう患者等に指導すること。 [「適用上の注意」の項参照]
- **剤を剥離し、呼吸管理を行う。**呼吸抑制に 対しては麻薬拮抗剤(ナロキソン、レバロ ルファン等)が有効であるが、麻薬拮抗剤 の作用持続時間は本剤より短いので、観察 を十分に行い麻薬拮抗剤の繰り返し投与を 考慮すること。
- 4) 他のオピオイド鎮痛剤から本剤への切り替 え直後に、悪心、嘔吐、傾眠、浮動性めま い等の副作用が多く認められることがある ため、切り替え時には観察を十分に行い、 慎重に使用すること。なお、これらの副作 用は経時的に減少する傾向がみられる。
- た場合には、患者によっては、悪心、嘔吐、 下痢、不安、悪寒等の**退薬症候**があらわれ ることがあるので、患者の状態を観察しな がら必要に応じ適切な処置を行うこと。
- 6) 本剤を増量する場合には、副作用に十分注 意すること。
- 7) 連用により薬物依存を生じることがあるの で、観察を十分に行い、慎重に使用するこ

また、乱用や誤用により過量投与や死亡に 至る可能性があるので、これらを防止する ため観察を十分行うこと。

- 8) 連用中における投与量の急激な減量は、退 **薬症候**があらわれることがあるので行わな いこと。
- 9) 重篤な副作用が発現した患者については、 本剤剥離後のフェンタニルの血中動態を考 慮し、本剤剥離から24時間後まで観察を継 続すること。

ワンデュロパッチ 0.84mg、1.7mg、3.4mg、5mg、 6.7mg

2. 重要な基本的注意

- 1) 本剤を中等度から高度の癌性疼痛又は慢性 疼痛以外の管理に使用しないこと。
- 2) 本剤の使用開始にあたっては、主な副作用、 具体的な使用方法、使用時の注意点、保管 方法等を患者等に対して十分に説明し、理 解を得た上で使用を開始すること。特に呼 吸抑制、意識障害等の症状がみられた場合 には**速やかに主治医に連絡する**よう指導す ること。また、本剤使用中に本剤が他者に 付着しないよう患者等に指導すること。 [「適用上の注意」の項参照]
- 3) 重篤な呼吸抑制が認められた場合には、本 | 3) 重篤な呼吸抑制が認められた場合には、本 **剤を剥離し、呼吸管理を行う。**呼吸抑制に 対しては麻薬拮抗剤(ナロキソン、レバロ ルファン等) が有効であるが、麻薬拮抗剤 の作用持続時間は本剤より短いので、観察 を十分に行い麻薬拮抗剤の繰り返し投与を 考慮すること。
 - 4) 他のオピオイド鎮痛剤から本剤への切り替 え直後に、悪心、嘔吐、傾眠、浮動性めま い等の副作用が多く認められることがある ため、切り替え時には観察を十分に行い、 慎重に投与すること。なお、これらの副作 用は経時的に減少する傾向がみられる。
- 5) 他のオピオイド鎮痛剤から本剤に切り替え | 5) 他のオピオイド鎮痛剤から本剤に切り替え た場合には、患者によっては、あくび、悪 心、嘔吐、下痢、不安、振戦、悪寒等の退 薬症候があらわれることがあるので、患者 の状態を観察しながら必要に応じ適切な処 置を行うこと。
 - 6) 本剤を増量する場合には、副作用に十分注 意すること。
 - 7) 連用により薬物依存を生じることがあるの で、観察を十分に行い、慎重に投与するこ

また、乱用や誤用により過量投与や死亡に 至る可能性があるので、これらを防止する ため観察を十分行うこと。

- 8) 連用中における投与量の急激な減量は、退 薬症候があらわれることがあるので行わな いこと。
- 9) 重篤な副作用が発現した患者については、 本剤剥離後のフェンタニルの血中動態を考 慮し、本剤剥離から最低でも24時間観察を 継続すること。

販 売 名 | デュロテップ MT パッチ 2.1mg、4.2mg、8.4mg、 | モルヒネ塩酸塩錠 10mg「DSP」 12.6mg, 16.8mg 使用上の 2. 重要な基本的注意 2. 重要な基本的注意 (1) 連用により薬物依存を生じることがあるの 注意 1) 本剤を中等度から高度の癌性疼痛又は慢性 | (続く) 疼痛以外の管理に使用しないこと。 で、観察を十分に行い、慎重に投与するこ 2) 本剤の使用開始にあたっては、主な副作用、 と。[「副作用」(1)-1)の項参照] 具体的な使用方法、使用時の注意点、保管 (2) 眠気、眩暈が起こることがあるので、本剤 方法等を患者等に対して十分に説明し、理 投与中の患者には**自動車の運転など危険を** 解を得た上で使用を開始すること。特に呼 伴う機械の操作に従事させないよう注意す 吸抑制、意識障害等の症状がみられた場合 ること。 には**速やかに主治医に連絡する**よう指導す ること。また、本剤使用中に本剤が他者に 付着しないよう患者等に指導すること。 [「適用上の注意」の項参照] 3) 重篤な呼吸抑制が認められた場合には、本 **剤を剥離し、呼吸管理を行う。**呼吸抑制に 対しては麻薬拮抗剤(ナロキソン、レバロ ルファン等)が有効であるが、麻薬拮抗剤 の作用持続時間は本剤より短いので、観察 を十分に行い麻薬拮抗剤の繰り返し投与を 考慮すること。 4) 他のオピオイド鎮痛剤から本剤への切り替 え直後に、悪心、嘔吐、傾眠、浮動性めま い等の副作用が多く認められることがある ため、切り替え時には観察を十分に行い、 慎重に投与すること。なお、これらの副作 用は経時的に減少する傾向がみられる。 5) 他のオピオイド鎮痛剤から本剤に切り替え た場合には、患者によっては、あくび、悪 心、嘔吐、下痢、不安、振戦、悪寒等の退 薬症候があらわれることがあるので、患者 の状態を観察しながら必要に応じ適切な処 置を行うこと。 6) 本剤を増量する場合には、副作用に十分注 意すること。 7) 連用により薬物依存を生じることがあるの で、観察を十分に行い、慎重に投与するこ また、乱用や誤用により過量投与や死亡に 至る可能性があるので、これらを防止する ため観察を十分行うこと。 8) 連用中における投与量の急激な減量は、退 薬症候があらわれることがあるので行わな いこと。 9) 重篤な副作用が発現した患者については、

本剤剥離後のフェンタニルの血中動態を考慮し、本剤剥離から最低でも 24 時間観察を

継続すること。

販売名フェントステープ 1mg、2mg、4mg、6mg、8mgワンデュロパッチ 0.84mg、1.7mg、3.4mg、5mg、6.7mg使用上の
注意10)本剤貼付中に発熱又は激しい運動により体温が上昇した場合、本剤貼付部位の温度が(続く)10)本剤貼付中に発熱又は激しい運動により体温が上昇した場合、本剤貼付部位の温度が上昇した場合、本剤貼付部位の温度が上昇しフェンタニル吸収量が増加するた

- 温が上昇した場合、本剤貼付部位の温度が 上昇しフェンタニル吸収量が増加するため、過量投与になり、死に至るおそれがあ るので、患者の状態に注意すること。また、 本剤貼付後、貼付部位が電気パッド、電気 毛布、加温ウォーターベッド、赤外線灯、 集中的な日光浴、サウナ、湯たんぽ等の熱 源に接しないようにすること。本剤を貼付 中に入浴する場合は、熱い温度での入浴は
- 11) CYP3A4 阻害作用を有する薬剤を併用している患者では、血中濃度が高くなる可能性があるので、観察を十分に行い慎重に使用すること。[「相互作用」の項参照]

避けさせるようにすること。

- 12) 眠気、めまいが起こることがあるので、本 剤使用中の患者には**自動車の運転等危険を 伴う機械の操作に従事させない**よう注意す ること。
- 13) 鎮痛剤による治療は原因療法ではなく、対症療法であることに留意すること。

3. 相互作用

本剤は、主として肝代謝酵素 CYP3A4 で代謝される。

[併用注意] (併用に注意すること)

薬剤名等	臨床症状・ 措置方法	機序 • 危険 因子
中枢神経抑制剤	呼吸抑制、低	相加的
フェノチアジン系	血圧、めま	に中枢
薬剤	い、口渇及び	神経抑
ベンゾジアゼピン	顕著な鎮静	制作用
系薬剤	又は昏睡が	が増強
バルビツール酸系	起こること	する。
薬剤等	があるので、	
吸入麻酔剤	減量するな	
モノアミン酸化酵素	ど慎重に使	
阻害剤	用すること。	
三環系抗うつ剤		
骨格筋弛緩剤		
鎮静性抗ヒスタミン		
剤		
アルコール		
オピオイド系薬剤		

- 10) 本剤貼付中に発熱又は激しい運動により体温が上昇した場合、本剤貼付部位の温度が上昇しフェンタニル吸収量が増加するため、過量投与になり、死に至るおそれがあるので、患者の状態に注意すること。また、本剤貼付後、貼付部位が電気パッド、電気毛布、加温ウォーターベッド、赤外線灯、集中的な日光浴、サウナ、湯たんぽ等の熱源に接しないようにすること。本剤を貼付中に入浴する場合は、熱い温度での入浴は避けさせるようにすること。
- 11) CYP3A4 阻害作用を有する薬剤を併用している患者では、血中濃度が高くなる可能性があるので、観察を十分に行い慎重に投与すること。[「相互作用」の項参照]
- 12)眠気、めまいが起こることがあるので、本 剤投与中の患者には**自動車の運転等危険を 伴う機械の操作に従事させない**よう注意す ること。
- 13) 鎮痛剤による治療は原因療法ではなく、対症療法であることに留意すること。

3. 相互作用

本剤は、主として肝代謝酵素 CYP3A4 で代謝される。

併用注意 (併用に注意すること)

薬剤名等	臨床症状 • 措置方法	機序 • 危険 因子
中枢神経抑制剤	呼吸抑制、低血	相加的
フェノチアジン	圧、めまい、口	に中枢
系薬剤	渇及び顕著な	神経抑
ベンゾジアゼピ	鎮静又は昏睡	制作用
ン系薬剤	が起こること	が増強
バルビツール酸	があるので、減	する。
系薬剤	量するなど慎	
等	重に投与する	
吸入麻酔剤	こと。	
モノアミン酸化酵		
素阻害剤		
三環系抗うつ剤		
骨格筋弛緩剤		
鎮静性抗ヒスタミ		
ン剤		
アルコール		
オピオイド系薬剤		

販 売 名	デュロテップ MT パッ	チ 2.1mg、4.2i	mg、8.4mg、	モルヒネ塩酸塩錠 10mg「DSP」				
	12.6mg、16.8mg	ζ.	<i>Q</i> . <i>Q</i> .					
使用上の	10)本剤貼付中に発熱	又は激しい運	動により体					
注意	温が上昇した場合							
(続く)	上昇しフェンタニ							
(II) L ()	め、過量投与にな							
	るので、患者の状態							
	本剤貼付後、貼付							
	本							
	·							
	集中的な日光浴、							
	源に接しないよう							
	中に入浴する場合		での人俗は					
	避けさせるように							
	11) CYP3A4 阻害作用							
	いる患者では、血							
	があるので、観察							
	すること。[「相互	作用」の項参照	展]					
	12)眠気、めまいが起	こることがあ	るので、本					
	剤投与中の患者に	は 自動車の運	転等危険を					
	伴う機械の操作に	従事させない	よう注意す					
	ること。							
	13)鎮痛剤による治療	は原因療法では	はなく、対					
	症療法であること	に留意すること	<u>L</u> 0					
	3. 相互作用			3. 相互作用				
	本剤は、主として	肝代謝酵素 CY	/P3A4 で代	併用注意(併用に				
	謝される。			薬剤名	臨床症状・措	機序・危		
	併用注意(併用に	注意すること)	1 . 1	中枢神経抑制剤	置方法呼吸抑制、低	険因子 相 加 的		
	342	臨床症状•	機序・	フェノチアジン系	血圧および	に中枢		
	薬剤名等	措置方法	危険 因子	薬剤	顕著な鎮静	神経抑		
	中枢神経抑制剤	呼吸抑制、低	相加的	バルビツール酸系	または昏睡	制作用		
	フェノチアジン系	血圧、めま	に中枢	薬剤等	が起こるこ	が増強		
	薬剤	い、口渇及び	神経抑	吸入麻酔剤	とがある。	する。		
	ベンゾジアゼピン	顕著な鎮静	制作用	モノアミン酸化酵素				
	系薬剤	又は昏睡が	が増強	阻害剤 三環系抗うつ剤				
	バルビツール酸系	起こること	する。	一				
	薬剤	があるので、		アルコール				
	等 吸入麻酔剤	減量するな ど慎重に投		クマリン系抗凝血剤	クマリン系	機序は		
	スパパーパー モノアミン酸化酵素	与すること。		ワルファリン	抗凝血剤の	不明で		
	阻害剤	., 3 - 0			作用を増強	ある。		
Ĭ.	1 1				させること			
	三環系抗うつ剤				3 % 3			
	骨格筋弛 緩 剤				がある。			
	骨格筋弛緩剤 鎮静性抗ヒスタミン				がある。			
	骨格筋弛緩剤 鎮静性抗ヒスタミン 剤				がある。			
	骨格筋弛緩剤 鎮静性抗ヒスタミン 剤 アルコール				がある。			
	骨格筋弛緩剤 鎮静性抗ヒスタミン 剤				がある。			

販 売 名	フェントステープ 1mg	g、2mg、4mg、	6mg、8mg		lmg、1.7mg、3.	4mg、5mg、
Hall I -				6.7mg		
使用上の			,			
注意	セロトニン作用薬	セロトニン	相加的	セロトニン作用薬	セロトニン	相加的
(続く)	選択的セロトニン	症候群(不	にセロ	選択的セロトニン	症候群(不	にセロ
	再取り込み阻害剤	安、焦燥、興	トニン	再取り込み阻害剤	安、焦燥、興	トニン
	(SSRI)	奮、錯乱、発	作用が	(SSRI)	奮、錯乱、発	作用が
	セロトニン・ノル	熱、発汗、頻	増強す	セロトニン・ノル	熱、発汗、頻	増強す
	アドレナリン再取	脈、振戦、ミ	るおそ	アドレナリン再取	脈、振戦、ミ	るおそ
	り込み阻害剤	オクローヌ	れがあ	り込み阻害剤	オクローヌ	れがあ
	(SNRI)	ス等) があら	る。	(SNRI)	ス等) があら	る。
	モノアミン酸化酵	われるおそ		モノアミン酸化酵	われるおそ	
	素阻害剤等	れがある。		素阻害剤等	れがある。	
	CYP3A4 阻害作用を	フェンタニ	肝	CYP3A4 阻害作用を	本剤の AUC	肝
	有する薬剤	ルの AUC の	CYP3A4	有する薬剤	の増加、血中	CYP3A4
	リトナビル	増加、血中半	に対す	リトナビル	半減期の延	に対す
	イトラコナゾール	減期の延長	る阻害	イトラコナゾール	長が認めら	る阻害
	アミオダロン	が認められ	作用に	アミオダロン	れたとの報	作用に
	クラリスロマイシ	たとの報告	より、本	クラリスロマイシ	告がある。呼	より、本
	ン	がある。呼吸	剤の代	ン	吸抑制等の	剤の代
	ジルチアゼム	抑制等の副	謝が阻	ジルチアゼム	副作用が発	謝が阻
	フルボキサミン等	作用が発現	害され	フルボキサミン等	現するおそ	害され
		するおそれ	る。		れがあるの	る。
		があるので、			で、観察を十	
		観察を十分			分に行い、慎	
		に行い、慎重			重に投与す	
		に使用する			ること。	
		と。		CYP3A4 誘導作用を	本剤の血中	肝
	CYP3A4 誘導作用を	本剤の血中	肝	有する薬剤	濃度が低下	CYP3A4
	有する薬剤	濃度が低下	CYP3A4	リファンピシン	し、治療効果	に対す
	リファンピシン	し、治療効果	に対す	カルバマゼピン	が減弱する	る誘導
	カルバマゼピン	が減弱する	る誘導	フェノバルビター	おそれがあ	作用に
	フェノバルビター	おそれがあ	作用に	ル	る。必要に応	より、本
	ル	る。必要に応	より、本	フェニトイン等	じて本剤の	剤の代
	フェニトイン等	じて本剤の	剤の代		用量調整を	謝が促
		用量調整を	謝が促		行うこと。	進され
		行うこと。	進され		CYP3A4 誘	る。
		CYP3A4 誘	る。		導作用を有	
		導作用を有			する薬剤の	
		する薬剤の			中止後、本剤	
		中止後、本剤			の血中濃度	
		の血中濃度			が上昇し、重	
		が上昇し、重			篤な呼吸抑	
		篤な呼吸抑			制等の副作	
		制等の副作			用が発現す	
		用が発現す			るおそれが	
		るおそれが			あるので、観	
		あるので、観			察を十分に	
		察を十分に			行い、慎重に	
		行い、慎重に			投与するこ	
		使用するこ			と。	
		と。				

販 売 名	デュロテップ MT パッ	チ2.1mg、4.2r	ng、8.4mg、	モルヒネ塩酸塩錠 10m	ng 「DSP」	
	12.6mg、16.8mg					
使用上の	<i>y</i> ,					
注意	セロトニン作用薬	セロトニン	相加的	抗コリン作用を有す	麻痺性イレ	相加的
	選択的セロトニン	症候群(不	にセロ	る薬剤	ウスに至る	に抗コ
(続く)	再取り込み阻害剤	安、焦燥、興	トニン		重篤な便秘	リン作
	(SSRI)	新、	作用が		または尿貯	用が増
	セロトニン・ノル	熱、発汗、頻	増強す		留が起こる	強する。
	アドレナリン再取	脈、振戦、ミ	るおそ		おそれがあ	124 / 20°
	り込み阻害剤	オクローヌ	れがあ		る。	
	(SNRI)	ス等) があら	る。	ジドブジン (アジド	ジドブジン	本剤は
	モノアミン酸化酵	われるおそ		チミジン)	の副作用 (骨	ジドブ
	素阻害剤等	れがある。			髄抑制等)を	ジンの
	CYP3A4 阻害作用を	本剤の AUC	肝		増強させる	グルク
	有する薬剤	の増加、血中	CYP3A4		おそれがあ	ロン酸
	リトナビル	半減期の延	に対す		る。	抱合を
	イトラコナゾール	長が認めら	る阻害			競合的
	アミオダロン	れたとの報	作用に			に阻害
	クラリスロマイシ	告がある。呼	より、本			し、クリ
	ン	吸抑制等の	剤の代			アラン
	ジルチアゼム	副作用が発	謝が阻			スを低
	フルボキサミン等	現するおそ	害され			下させ
		れがあるの	る。			る。
		で、観察を十		ブプレノルフィン	ブプレノル	ブプレ
		分に行い、慎			フィンの高	ノルフ
		重に投与す			用量 (8mg 連	ィンは
		ること。			続皮下投与)	解離の
	CYP3A4 誘導作用を	本剤の血中	肝		において、本	遅い部
	有する薬剤	濃度が低下	CYP3A4		剤の作用に	分的 μ-
	リファンピシン	し、治療効果	に対す		拮抗すると	受容体
	カルバマゼピン	が減弱する	る誘導		の報告があ	作動薬
	フェノバルビター	おそれがあ	作用に		る。	で、モル
	ルコートなが	る。必要に応	より、本			ヒネの
	フェニトイン等	じて本剤の	剤の代謝が促			投 与 前 に ブ プ
		用量調整を行うこと。	謝が促進され			レノル
		CYP3A4 誘	進される。			フィン
		導作用を有	<i>√</i> 3°			を投与
		する薬剤の				すると、
		中止後、本剤				その治
		の血中濃度				療効果
		が上昇し、重				を減弱
		篤な呼吸抑				させる。
		制等の副作				
		用が発現す				
		るおそれが				
		あるので、観				
		察を十分に				
		行い、慎重に				
		投与するこ				
		と。				

販 売 名	フェントステープ 1mg、2mg、4mg、6mg、8mg	ワンデュロパッチ 0.84mg、1.7mg、3.4mg、5mg、 6.7mg
使用上の注意(続く)	4. 副作用 ○各種癌における鎮痛 癌性疼痛の患者を対象にオピオイド鎮痛剤 から本剤に切り替えた臨床試験において、 413 例中 236 例 (57.1%) に副作用がみられ た。主な副作用は傾眠 (12.6%)、悪心 (11.6%)、嘔吐 (10.4%)、便秘 (9.9%)等 であった (承認時)。 ○慢性疼痛における鎮痛 慢性疼痛の患者を対象にオピオイド鎮痛剤 から本剤に切り替えた臨床試験において、 368 例中 244 例 (66.3%) に副作用がみられ た。主な副作用は傾眠 (23.9%)、悪心 (21.7%)、便秘 (18.2%)、嘔吐 (12.0%)等 であった (承認時)。	4. 副作用

販 売 名	デュロテップ MT パッチ 2.1mg、4.2mg、8.4mg、	モルヒネ塩酸塩錠 10mg「DSP」
	12.6mg、16.8mg	
使用上の	4. 副作用	4. 副作用
注意	〈本剤承認時〉	本剤は副作用発現頻度が明確となる調査を
(続く)	癌性疼痛の患者を対象にオピオイド鎮痛剤	実施していない。
	から本剤 2.1mg (12.5μg/hr) に切り替えた臨	
	床試験において、本剤の投与10日までに86	
	例中 52 例(60.5%)に副作用(臨床検査値	
	異常を含む)がみられた。主なものは傾眠	
	(23.3%)、嘔気 (19.8%)、便秘 (14.0%)、	
	嘔吐(10.5%)等であった。	
	慢性疼痛の患者を対象としたオピオイド鎮	
	痛剤から本剤への切り替え及び長期投与試	
	験において、本剤の投与 52 週までに 128 例	
	中 121 例(94.5%)に副作用(臨床検査値異	
	常を含む)がみられた。主なものは傾眠	
	(61.7%)、嘔気 (59.4%)、便秘 (50.0%) 等	
	であった。	
	慢性疼痛の患者を対象としたオピオイド鎮	
	痛剤から本剤への切り替え試験において、	
	本剤の投与4週までに58例中46例(79.3%)	
	に副作用(臨床検査値異常を含む)がみら	
	れた。主なものは便秘 (39.7%)、嘔気	
	(31.0%)、傾眠(19.0%)等であった。	
	〈デュロテップパッチ承認時〉	
	癌性疼痛の患者を対象にモルヒネ製剤から	
	切り替えた臨床試験では、177 例中 134 例	
	(75.7%) に副作用がみられた。主なものは	
	眠気 (59.3%)、便秘 (52.5%)、嘔気 (41.8%)、	
	嘔吐(27.1%)等であった。また、臨床検査	
	値異常例は 169 例中 17 例(10.1%)にみら	
	れ、主なものは Al-P の上昇 (4.5%)、ALT	
	(GPT) の上昇 (3.7%)、AST (GOT) の上	
	昇 (2.5%) 等であった。	
	〈再審査終了時〉	
	デュロテップパッチ及びデュロテップ MT	
	パッチにおける使用成績調査 2518 例中 443	
	例(17.59%)に副作用(臨床検査値異常を	
	含む) がみられた。主なものは傾眠 133 例	
	(5.28%)、悪心 126 例 (5.00%)、便秘 107	
	例(4.25%)等であった。	

販 売 名 フェントステープ 1mg、2mg、4mg、6mg、8mg ワンデュロパッチ 0.84mg、1.7mg、3.4mg、5mg、 6.7mg 使用上の 1) 重大な副作用 1) 重大な副作用 (1) 呼吸抑制 (0.5% 注 1)) 注意 (1) 依存性 (頻度不明注): 連用により薬物依存 (続く) 呼吸抑制があらわれることがあるので、無 を生じることがあるので、観察を十分に行 呼吸、呼吸困難、呼吸異常、呼吸緩慢、不 い、慎重に投与すること。連用中に投与量 規則な呼吸、換気低下等があらわれた場合 の急激な減量ないし中止により退薬症候が には、使用を中止するなど適切な処置を行 あらわれることがある。 うこと。なお、本剤による呼吸抑制には、 また、乱用や誤用により過量投与や死亡に 至る可能性があるので、これらを防止する 麻薬拮抗剤(ナロキソン、レバロルファン 等)が有効である。 ため観察を十分行うこと。 (2) 意識障害 (0.2% 注 1)) (2) 呼吸抑制 (0.9%*): 呼吸抑制があらわれる 意識レベルの低下、意識消失等の意識障害 ことがあるので、無呼吸、呼吸困難、呼吸 異常、呼吸緩慢、不規則な呼吸、換気低下 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使用を 等があらわれた場合には、投与を中止する 中止するなど、適切な処置を行うこと。 など適切な処置を行うこと。なお、本剤に (3) **依存性**(頻度不明^{注 2)}) よる呼吸抑制には、麻薬拮抗剤(ナロキソ ン、レバロルファン等)が有効である。 連用により薬物依存を生じることがあるの (3) 意識障害 (頻度不明注) : 意識レベルの低下、 で、観察を十分に行い、慎重に使用するこ と。連用中に投与量の急激な減量ないし中 意識消失等の意識障害があらわれることが 止により退薬症候があらわれることがあ 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 また、乱用や誤用により過量投与や死亡に な処置を行うこと。 至る可能性があるので、これらを防止する (4) ショック、アナフィラキシー (頻度不明 ため観察を十分行うこと。 注)):ショック、アナフィラキシーがあらわ (4) ショック、アナフィラキシー (頻度不明^{注3)}) れることがあるので、観察を十分に行い、 ショック、アナフィラキシーがあらわれる 異常が認められた場合には投与を中止する ことがあるので、観察を十分に行い、異常 など、適切な処置を行うこと。 (5) **痙攣 (頻度不明**^{注)}): 間代性、大発作型等の が認められた場合には使用を中止するな 痙攣があらわれることがあるので、このよ ど、適切な処置を行うこと。 (5) **痙攣** (頻度不明^{注 2)}) うな場合には投与を中止するなど、適切な 間代性、大発作型等の痙攣があらわれるこ 処置を行うこと。 とがあるので、このような場合には使用を * 慢性疼痛患者を対象とした国内臨床試験に 中止するなど、適切な処置を行うこと。 おける発現頻度 注1) 本剤の癌性疼痛の患者を対象とした臨床 試験での発現率。 注2) 本剤の製造販売後に報告された副作用。

注3) 類薬の添付文書において使用上の注意に

記載されている副作用。

性イレウス、中毒性巨大結腸があらわれる

との報告がある。

販 売 名 デュロテップ MT パッチ 2.1mg、4.2mg、8.4mg、 モルヒネ塩酸塩錠 10mg「DSP」 12.6mg, 16.8mg 使用上の 1) 重大な副作用 (1) 重大な副作用 注意 (1) 依存性 (頻度不明注)): 連用により薬物依存 1) 依存性 (続く) を生じることがあるので、観察を十分に行 連用により薬物依存を生じることがあるの い、慎重に投与すること。連用中に投与量 で、観察を十分に行い、慎重に投与するこ の急激な減量ないし中止により退薬症候が と。 あらわれることがある。 また、連用中における投与量の急激な減少 また、乱用や誤用により過量投与や死亡に ないし投与の中止により、あくび、くしゃ 至る可能性があるので、これらを防止する み、流涙、発汗、悪心、嘔吐、下痢、腹痛、 ため観察を十分行うこと。 散瞳、頭痛、不眠、不安、せん妄、振戦、 全身の筋肉・関節痛、呼吸促迫等の退薬症 (2) 呼吸抑制 (0.47%): 呼吸抑制があらわれる ことがあるので、無呼吸、呼吸困難、呼吸 候があらわれることがあるので、投与を中 異常、呼吸緩慢、不規則な呼吸、換気低下 止する場合には、1日用量を徐々に減量する など、患者の状態を観察しながら行うこと。 等があらわれた場合には、投与を中止する など適切な処置を行うこと。なお、本剤に 2) 呼吸抑制 よる呼吸抑制には、麻薬拮抗剤(ナロキソ 呼吸抑制があらわれることがあるので、息 切れ、呼吸緩慢、不規則な呼吸、呼吸異常 ン、レバロルファン等)が有効である。 (3) 意識障害(0.04%):意識レベルの低下、意 等があらわれた場合には、投与を中止する など適切な処置を行うこと。なお、本剤に 識消失等の意識障害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 よる呼吸抑制には、麻薬拮抗剤(ナロキソ れた場合には投与を中止するなど、適切な ン、レバロルファン等)が拮抗する。 処置を行うこと。 3) 錯乱、せん妄 (4) ショック、アナフィラキシー (頻度不明 錯乱、せん妄があらわれることがあるので、 (注)):ショック、アナフィラキシーがあらわ このような場合には、減量または投与を中 れることがあるので、観察を十分に行い、 止するなど適切な処置を行うこと。 異常が認められた場合には投与を中止する 4) 無気肺、気管支痙れん、喉頭浮腫 など、適切な処置を行うこと。 無気肺、気管支痙れん、喉頭浮腫があらわ (5) **痙攣 (頻度不明**^{注)}): 間代性、大発作型等の れるとの報告がある。 痙攣があらわれることがあるので、このよ 5) 麻痺性イレウス、中毒性巨大結腸 うな場合には投与を中止するなど、適切な 炎症性腸疾患の患者に投与した場合、麻痺

処置を行うこと。

販 売 名	フェント	ステーフ	√° 1mg、2mg、	4mg, 61	ng、8mg		ロパッチ	0.84mg、1.7mg	3.4mg、5mg、
使用上の	2) 20/	よの可能	Ħ			6.7mg 2) その他	の副佐田	<u> </u>	
注意	2) その他の副作用 ① 癌性疼痛患者における副作用				,		」 [おける副作用		
(続く)		冬用 心 1	(C42(), (2) HILL	.713	頻度	1) 7E 1E 75	5%以上	0.1~5%未満	頻度不明 ^{注)}
(M)L \)	頻度 種類	5%以上	1~5%	1%未満		循環器	3%以上	0.1~376不個	高血圧、低血
		活吧	めまい、頭痛、	幻覚、気	不明 健忘	7日夕代40年			圧、頻脈、徐脈、
	精神 神経系	傾眠	不眠、譫妄	分変動	() () ()				チアノーゼ、動
	循環器		一門、順女	万叉勁	血圧上				悸
	ун УК на				异、動	精神	傾眠・眠	不眠症、頭痛	不穏、健忘、め
					悸、心房	神経系	気		まい、いらいら
					細動、上				感、幻覚、多幸
					室性期				症、錯乱、せん
					外収縮、				妄、うつ病、不
	1				徐脈				安、激越、振戦、錯感覚、感覚鈍
	皮膚		瘙痒、貼付部	発疹	紅斑、貼				麻、回転性めま
		性の強	位の紅斑		付部位の皮膚				い、無感情、注
		1年28			炎				意力障害、味覚
	呼吸器		咽頭痛、呼吸		火				異常、記憶障
	.1 2244		困難						害、錐体外路障
	消化器	悪心、嘔	食欲不振、胃	腹部膨					害
		吐、便	部不快感	満感、腹		皮膚		そう痒、汗疹	発疹、紅斑、皮
		秘、下痢		痛、胃			位のそ		膚炎(接触性皮
				炎、味覚			う痒感、		膚炎、アレルギ
				異常			貼付部 位の紅		一性皮膚炎を 含む)、湿疹、
	肝臓		ALT(GPT) 、				斑の紅斑		貼付部位反応
			AST(GOT) 、				<i>%</i> п.		(発疹、湿疹、
			γ-GTP、AL-P、 ビリルビンの						皮膚炎、小水
			上昇						疱)
	腎臓		尿蛋白	BUN 上	排尿困	消化器	便秘、悪		口渴、胃部不快
				昇	難		心、嘔		感、消化不良、
	血液		好中球増加、	血小板			吐、下痢		イレウス、腹
			単球増加、白	数増加、					痛、痔核、口内
				好酸球		RTC R##		比松化田宁	炎
			白血球数減	増加		肝臓 泌尿器		肝機能異常 排尿困難	尿閉
			少、リンパ球			眼障害	1	カドルトと当夫性	縮瞳、霧視、結
	その他		減少 倦怠感、発熱、	1 & ~	口渇				膜炎、複視
	ての他		を を 発汗、 血中カ		日何	感染症			鼻咽頭炎、膀胱
									炎、帯状疱疹
			リウム減少						氽、带状疱疹

販 売 名	デュロテップ M	/IT パッチ 2.1mg、	4.2mg、8.4mg、	モルヒネ塩酸塩錠 10mg「DSP」
720 32 1	12.6mg、16.8mg	· ·		
使用上の	2) その他の副作			(2) その他の副作用
注意		者における副作用		分類 頻度不明
(続く)	5%以		頻度不明 ^{注)}	循環器 不整脈、血圧変動、顔面潮紅
(I) L ()	循環器		徐脈、チアノー	精神 眠気、眩暈、不安、不穏、興奮、視調節
	NESK HI	圧、頻脈、動悸		神経系 障害、発汗
	精神 傾眠・	・眠 不穏、めまい、		消化器 悪心、嘔吐、便秘、口渇
	神経系 気	不眠、せん妄、	感覚鈍麻、回転	過敏症 発疹、瘙痒感(注)
		不安、幻覚、い	性めまい、無感	
		らいら感、頭	情、注意力障	その他 排尿障害、頭蓋内圧の亢進
			害、味覚異常、	注:このような症状があらわれた場合には、
			記憶障害、錐体	投与を中止すること。
	. I	病、振戦	外路障害	
	皮膚		皮膚炎(接触性	
			皮膚炎、アレル	
			ギー性皮膚炎	
		が水泡、及膚 炎)、発疹、そ	を含む)、湿疹、	
		う痒、紅斑	1 75	
	消化器 嘔気、	便 嘔吐、下痢、口	消化不良.イレ	
	秘		ウス、痔核、口	
		不快感	内炎	
	肝臓	肝機能異常		
	泌尿器	尿閉	排尿困難	
	眼障害		縮瞳、霧視、結	
			膜炎、複視	
	感染症		鼻咽頭炎、膀胱	
			炎、帯状疱疹	
	臨床		血中カリウム	
	検査		減少、蛋白尿、	
		ALT(GPT)增加		
			加、血中ビリルビング	
			ビン増加、尿糖 陽性、総蛋白減	
			少、体重減少、	
			白血球数増加、	
			血中 Al-P 増	
			加、血中尿素窒	
			素上昇	
				1

販 売 名	フェント	ステープ	1mg、2mg、41	mg、6mg、	8mg	ワンデュロ	コパッチ	0.84mg、1.7mg	3.4mg、5mg、
						6.7mg			
使用上の									
注意						臨床		白血球数減少、	血小板数減少、
(続く)						検査		血中カリウム	ALT(GPT) 増
(1)2 (7)								減少	加、蛋白尿、
									AST(GOT) 増
									加、血中ビリル
									ビン増加、尿糖
									陽性、総蛋白減
									少、体重減少、
									白血球数増加、
									血中 Al-P 増
									加、血中尿素窒
						7 0 14		7V \$h (1-\$h = 1)	素上昇
						その他		発熱、体熱感	倦怠感、発汗、
									しゃっくり、食 欲不振、性機能
									不全、勃起不
									全、無力症、筋
									室縮、疲労、末
									梢性浮腫、イン
									フルエンザ様
									疾患、冷感、体
									温変動感、薬剤
									離脱症候群、貧
									血、白血球増加
									症、食欲減退、
									耳鳴、背部痛、
									筋骨格痛、四肢
									痛、不正子宮出
									血、胸部不快 感、胸痛、悪寒、
									思 異常感
									共市心
	② 温州は	ではまずい	おける副作用	i		② 恒州市	で出せい	ナンナス司が田	
	~ 頻度				11.	② 慢性終		おける副作用	
	種類	5%以上		1%未活		Art was no	5%以上		頻度不明 ^{注)}
	精神		頭痛、不眠、不			循環器		低血圧	高血圧、頻脈、
	神経系	まい	安、易刺激性、 振戦						徐脈、チアノー ゼ、動悸
			沙区平区	ア、失見、構語障害、		精神	循眠 み	頭痛、味覚異常	健忘、幻覚、多
	皮膚	貼付郭	瘙痒、貼付部位			神経系	傾眠、のまい、不	- 宍/用、º木 見 共 吊	産心、幻見、多 幸症、錯乱、う
	八月		の紅斑、貼付部			117/02/271	眠症		つ病、不安、激
		痒感	位の皮膚炎	の湿疹	مئدا جاجم		rev/lla		越、振戦、錯感
	呼吸器			呼吸困難、	過換				覚、感覚鈍麻、
				気、口腔咽					回転性めまい、
				快感					無感情、注意力
	消化器	悪心、嘔	腹部不快感、下	消化不良、	口内				障害、記憶障
		吐、食欲		炎、腹痛、	憩室				害、錐体外路障
		不振、便		炎					害、不穏、せん
		秘							妄、いらいら感
•									·

販 売 名	デュロテップ MT	パッチ 2.1mg、	4.2mg、8.4mg、	モルヒネ塩酸塩錠 10mg	「DSP」
	12.6mg、16.8mg		_	-	
使用上の					
使用上の 注意 (続く)	その他	食欲不振、発 汗、しゃっく	性機能全、統力症、 然力症、 然力症、 然力症、 然力症、 然不之寒。 水子, 不然, 不然, 不然, 不然, 不然, 不然, 不然, 不然, 不然, 不然		
	② 慢性疼痛患者	における副作用			
	5%	0.1~5%未満	頻度不明 ^{注)}		
	以上	A.E. / () -	는 사 하다		
	循環器	動悸、低血圧	頻脈、徐脈、 高血圧、チア ノーゼ		
	精神 神経系 め、ま 頭 痛、不 眠	異常、記憶障	幻覚、うつ 病、錯乱、不 安、多幸症、 激越、健忘、 錯感覚、不 穏、せん妄、 いらいら感		

販 売 名	フェント	ステープ	1mg、2mg、4r	ng、6mg、8mg		ロパッチ	0.84mg、1.7mg	3.4mg、5mg、
H-11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1					6.7mg			
使用上の注	OT title	1	AT D I E	CTD 144-tu	rts eller	DE /J. #17	**	√+ rbr □ -
意	肝臓		AL-P 上昇 BUN 上昇、ク	γ-GTP 増加	皮膚		発疹、皮膚炎 (控動性皮膚	紅斑、貼竹部位 反応 (発疹、湿
(続く)	腎臓		BUN 上弁、ク レアチニン上	排尿困難		位 の そ う痒感、	後、アレルギー	
			昇			そう痒	性皮膚炎を含	
	血液		リンパ球減少、	血小板数増加		C 7/4	む)、湿疹、貼	11/2
			白血球数増加、	1111/1/10/2007			付部位皮膚炎、	
			白血球数減少、				貼付部位の紅	
			好酸球増加、好				斑	
			中球増加、単球		消化器	便秘、悪	腹痛、口渇、口	胃部不快感、消
			増加			心、嘔	内炎	化不良、イレウ
	その他	薬剤離	倦怠感、異常	血中カリウム		吐、下痢		ス、痔核
		脱症候	感、口渇、発汗、	減少、悪寒、発	肝臓		肝機能異常	
		群		熱、胸部不快	泌尿器		排尿困難	尿閉
				感、高血圧、筋	眼障害		複視	縮瞳、結膜炎、
			加、鼻咽頭炎	痙縮、耳鳴、挫				霧視
				傷	感染症		鼻咽頭炎	膀胱炎、帯状疱疹
					臨床		ALT(GPT) 増	蛋白尿、血中ビ
					検査		加、AST(GOT)	リルビン増加、
							増加、体重減	
								白減少、白血球
							増加	数減少、白血球
								数増加、血中尿
								素窒素上昇、血
								小板数減少、血
								中カリウム減少
					その他	倦怠感、	薬剤離脱症候	
							群、末梢性浮	
						退	腫、発汗、悪寒、	
							異常感、背部	
							痛、筋骨格痛、	
							無力症、胸部个 快感、胸痛	ザ様疾患、冷感、体温変動
							レンルの、カロカル田	感、貧血、白血
								球増加症、耳
								鳴、四肢痛、不
								正子宮出血、し
								やつくり、体熱
								感
					注) フュ	ニンタニバ	レ経皮吸収型製	剤での市販後
					· ·			MT パッチの
					国 月	7臨床試験	食又は使用成績	請す、あるい
							スペストスパースパー こされた副作用	,
								月」について
								_
								床試験で報告
					31	し/こ副作月	も頻度不明と	した。

販 売 名	デュロテ	ップ MT /	パッチ 2.1mg、	4.2mg、8.4mg、	モルヒネ塩酸塩錠 10mg「DSP」
	12.6mg、			<i>2</i> . <i>2</i> .	
使用上の					
注意	皮膚	貼付部	湿疹、発疹、	紅斑、皮膚炎	
	/~/F	位のそ	貼付部位の	(接触性皮	
(続く)		う痒	発疹	膚炎、アレル	
		感、貼	<i>7</i> 0 <i>79</i>	ギー性皮膚	
		付部位		炎を含む)、	
		の紅		貼付部位反	
		斑、貼		応(小水疱、	
		付部位		湿疹)、汗疹	
		皮膚		1912/99/ 、11/9	
		炎、そ			
		う痒			
	消化器	嘔気、	腹痛、痔核、	消化不良、イ	
	11371144	嘔吐、	胃部不快感、	レウス	
		便秘、	口内炎		
		下痢、	D113X		
		口渇			
	肝臓	III NEJ	肝機能異常		
	泌尿器		排尿困難	尿閉	
	眼障害		結膜炎、複	縮瞳	
	HXITE		視、霧視	ALC MAN	
	感染症		鼻咽頭炎、膀		
	VEL XXX		胱炎、帯状疱		
			疹		
	臨床	蛋白尿	ALT(GPT) 増	血小板数減	
	検査		加、AST	少、血中カリ	
			(GOT)增加、	ウム減少	
			血中ビリル		
			ビン増加、尿		
			糖陽性、総蛋		
			白減少、体重		
			減少、白血球		
			数減少、白血		
			球数増加、血		
			中 Al-P 増加、		
			血中尿素窒		
			素上昇		
	その他	食欲不	貧血、白血球	性機能不全、	
		振、倦	増加症、食欲	勃起不全、無	
		怠感、	減退、耳鳴、	力症、筋痙	
		発汗、	背部痛、筋骨	縮、疲労、イ	
		薬剤離	格痛、四肢	ンフルエン	
		脱症候	痛、不正子宮	ザ様疾患、冷	
		群、発	出血、胸部不	感、体温変動	
		熱	快感、胸痛、	感、しゃっく	
			悪寒、異常	り、体熱感	
			感、末梢性浮		
			腫		

販 売 名	フェントステープ 1mg、2mg、4mg、6mg、8mg	ワンデュロパッチ 0.84mg、1.7mg、3.4mg、5mg、
使用上の 注意 (続く)		6.7mg
	5. 高齢者への投与 高齢者には副作用の発現に注意し、慎重に 使用すること。[高齢者ではフェンタニルの クリアランスが低下し、血中濃度消失半減 期の延長がみられ、若年者に比べ感受性が 高いことが示唆されている。]	5. 高齢者への投与 高齢者には副作用の発現に注意し、慎重に 投与すること。[高齢者ではフェンタニルの クリアランスが低下し、血中濃度消失半減 期の延長がみられ、若年者に比べ感受性が 高いことが示唆されている。]
	6. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与 1) 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使用すること。[妊娠中のフェンタニル経皮吸収型製剤の使用により、新生児に退薬症候がみられたとの報告がある。動物実験(ラット)で胎児死亡が報告されている。]	6. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与 1) 妊婦又は妊娠している可能性のある婦人には、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。[妊娠中の本剤投与により、新生児に退薬症候がみられることがある。動物実験(ラット静脈内投与試験)で胎児死亡が報告されている。]
	2) 授乳中の女性には、本剤使用中は授乳を避けさせること。[ヒトで母乳中へ移行することが報告されている。]	2) 授乳中の婦人には、本剤投与中は授乳を避けさせること。[ヒトで母乳中へ移行することが報告されている。]
	7. 小児等への投与 小児等に対する安全性は確立されていない (使用経験がない)。 8. 過量投与	7. 小児等への投与 小児等に対する安全性は確立されていない (使用経験がない)。 8. 過量投与
	1) 症状 フェンタニルの過量投与時の症状として、 薬理作用の増強により重篤な換気低下を示 す。	1) 症状 フェンタニルの過量投与時の症状として、 薬理作用の増強により重篤な換気低下を示す。

販 売 名	デュロテップ MT パッチ 2.1mg、4.2mg、8.4mg、	モルヒネ塩酸塩錠 10mg「DSP」
使用上の 注意 (続く)	12.6mg、16.8mg 注)フェンタニル経皮吸収型製剤での市販後の国内報告、ワンデュロパッチの国内臨床試験あるいは外国で報告された副作用を頻度不明とした。なお、「その他の副作用」については、各適応症以外の国内臨床試験又は使用成績調査で報告された副作用も頻度不明とした。	
	5. 高齢者への投与 高齢者には副作用の発現に注意し、慎重に 投与すること。[高齢者ではフェンタニルの クリアランスが低下し、血中濃度消失半減 期の延長がみられ、若年者に比べ感受性が 高いことが示唆されている。]	5. 高齢者への投与 低用量から投与を開始するなど患者の状態 を観察しながら慎重に投与すること。〔一般 に高齢者では生理機能が低下しており、特 に呼吸抑制の感受性が高い。〕
	6. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与 1) 妊婦又は妊娠している可能性のある婦人には、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。[妊娠中の本剤投与により、新生児に退薬症候がみられることがある。動物実験(ラット静脈内投与試験)で胎児死亡が報告されている。] 2) 授乳中の婦人には、本剤投与中は授乳を避けさせること。[ヒトで母乳中へ移行することが報告されている。]	6. 妊婦・産婦・授乳婦等への投与 (1) 妊婦または妊娠している可能性のある婦人には、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。〔動物実験(マウス、ラット)で胎児奇形(脳脱、軸骨格癒合)が報告されている。〕 (2) 分娩前に投与した場合、出産後新生児に退薬症候(多動、神経過敏、不眠、振戦等)があらわれることがある。 (3) 分娩時の投与により、新生児に呼吸抑制があらわれることがある。 (4) 授乳中の婦人には、本剤投与中は授乳を避けさせること。〔ヒト母乳中へ移行することがある。〕
	7. 小児等への投与 小児等に対する安全性は確立されていない (使用経験がない)。	7. 小児等への投与 新生児、乳児には、低用量から投与を開始 するなど患者の状態を観察しながら慎重に 投与すること。[呼吸抑制の感受性が高い。]
	8. 過量投与 1) 症状 フェンタニルの過量投与時の症状として、 薬理作用の増強により重篤な換気低下を示す。	8. 過量投与 症状 呼吸抑制、意識不明、痙れん、錯乱、 血圧低下、重篤な脱力感、重篤なめまい、 嗜眠、心拍数の減少、神経過敏、不安、縮 瞳、皮膚冷感等を起こすことがある。

販 売 名 使用上の 注意 (続く)

フェントステープ 1mg、2mg、4mg、6mg、8mg

2) 処置

過量投与時には以下の治療を行うことが望ましい。

- (1) 換気低下が起きたら、直ちに本剤を剥離し、 患者をゆり動かしたり、話しかけたりして 目をさまさせておく。
- (2) 麻薬拮抗剤(ナロキソン、レバロルファン等)の投与を行う。患者に退薬症候又は麻薬拮抗剤の副作用が発現しないよう慎重に投与する。なお、麻薬拮抗剤の作用持続時間は本剤の作用時間より短いので、患者のモニタリングを行うか又は患者の反応に応じて、初回投与後は注入速度を調節しながら持続静注する。
- (3) 臨床的に処置可能な状況であれば、患者の 気道を確保し、酸素吸入し、呼吸を補助又 は管理する。必要があれば咽頭エアウェイ 又は気管内チューブを使用する。これらに より、適切な呼吸管理を行う。
- (4) 適切な体温の維持と水分摂取を行う。
- (5) 重度かつ持続的な低血圧が続けば、循環血 液量減少の可能性があるため、適切な輸液 療法を行う。

9. 適用上の注意

1) 交付時

- (1) オピオイド鎮痛剤が投与されていた患者であることを確認した上で本剤を交付すること。
- (2) 包装袋を開封せず交付すること。
- (3) 本剤の使用開始にあたっては、患者等に対して具体的な使用方法、使用時の注意点、保管方法等(下記の「2) 貼付部位」、「3) 貼付時」、「4) 貼付期間中」、「5) 保管方法」の項参照) を患者向けの説明書を用いるなどの方法によって指導すること。
- (4) 患者等に対して、本剤を指示された目的以外に使用してはならないことを指導すること。
- (5) 患者等に対して、本剤を他人へ譲渡してはならないことを指導すること。

ワンデュロパッチ 0.84mg、1.7mg、3.4mg、5mg、6.7mg

2) 処置

過量投与時には以下の治療を行うことが望 ましい。

- (1) 換気低下が起きたら、直ちに本剤を剥離し、 患者をゆり動かしたり、話しかけたりして 目をさまさせておく。
- (2) 麻薬拮抗剤(ナロキソン、レバロルファン等)の投与を行う。患者に退薬症候又は麻薬拮抗剤の副作用が発現しないよう慎重に投与する。なお、麻薬拮抗剤の作用持続時間は本剤の作用時間より短いので、患者のモニタリングを行うか又は患者の反応に応じて、初回投与後は注入速度を調節しながら持続静注する。
- (3) 臨床的に処置可能な状況であれば、患者の 気道を確保し、酸素吸入し、呼吸を補助又 は管理する。必要があれば咽頭エアウェイ 又は気管内チューブを使用する。これらに より、適切な呼吸管理を行う。
- (4) 適切な体温の維持と水分摂取を行う。
- (5) 重度かつ持続的な低血圧が続けば、循環血 液量減少の可能性があるため、適切な輸液 療法を行う。

9. 適用上の注意

1) 交付時

- (1) オピオイド鎮痛剤が投与されていた患者であることを確認した上で本剤を交付すること。
- (2) 包装袋を開封せず交付すること。
- (3) 本剤の使用開始にあたっては、患者等に対して具体的な使用方法、使用時の注意点、保管方法等(下記の「2) 貼付部位」、「3) 貼付時」、「4) 貼付期間中」、「5) 保管方法」の項参照) を患者向けの説明書を用いるなどの方法によって指導すること。
- (4) 患者等に対して、本剤を指示された目的以外に使用してはならないことを指導すること
- (5) 患者等に対して、本剤を他人へ譲渡してはならないことを指導すること。

販 売 名 デュロテップ MT パッチ 2.1mg、4.2mg、8.4mg、 12.6mg、16.8mg 使用上の 2) 処置 注意 過量投与時には以下の治療を行うことが望 (続く) (1) 換気低下が起きたら、直ちに本剤を剥離し、 患者をゆり動かしたり、話しかけたりして 目をさまさせておく。 (2) 麻薬拮抗剤(ナロキソン、レバロルファン 等)の投与を行う。患者に退薬症候又は麻 薬拮抗剤の副作用が発現しないよう慎重に 投与する。なお、麻薬拮抗剤の作用持続時 間は本剤の作用時間より短いので、患者の モニタリングを行うか又は患者の反応に応 じて、初回投与後は注入速度を調節しなが ら持続静注する。 (3) 臨床的に処置可能な状況であれば、患者の 気道を確保し、酸素吸入し、呼吸を補助又 は管理する。必要があれば咽頭エアウェイ 又は気管内チューブを使用する。これらに より、適切な呼吸管理を行う。

9. 適用上の注意

療法を行う。

1) 交付時

(1) オピオイド鎮痛剤が投与されていた患者であることを確認した上で本剤を交付すること。

(4) 適切な体温の維持と水分摂取を行う。 (5) 重度かつ持続的な低血圧が続けば、循環血 液量減少の可能性があるため、適切な輸液

- (2) 包装袋を開封せず交付すること。
- (3) 本剤の使用開始にあたっては、患者等に対して具体的な使用方法、使用時の注意点、保管方法等(下記の「2) 貼付部位」、「3) 貼付時」、「4) 貼付期間中」、「5) 保管方法」の項参照) を患者向けの説明書を用いるなどの方法によって指導すること。
- (4) 患者等に対して、本剤を指示された目的以外に使用してはならないことを指導すること。
- (5) 患者等に対して、本剤を他人へ譲渡してはならないことを指導すること。

モルヒネ塩酸塩錠 10mg「DSP」

処置 過量投与時には以下の治療を行うことが望ましい。

- (1) 投与を中止し、気道確保、補助呼吸および呼吸調節により適切な呼吸管理を行う。
- (2) 麻薬拮抗剤投与を行い、患者に退薬症候または麻薬拮抗剤の副作用が発現しないよう慎重に投与する。なお、麻薬拮抗剤の作用持続時間はモルヒネのそれより短いので、患者のモニタリングを行うかまたは患者の反応に応じて、初回投与後は注入速度を調節しながら持続静注する。
- (3) 必要に応じて、補液、昇圧剤等の投与または他の補助療法を行う。

9. 適用上の注意

患者等に対する指導

- (1) 本剤の投与にあたっては、具体的な服用 方法、服用時の注意点、保管方法等を十 分に説明し、本剤の目的以外への使用あ るいは他人への譲渡をしないよう指導 するとともに、本剤を子供の手の届かな いところに保管するよう指導すること。
- (2) 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、更には穿孔を起こして縦隔洞炎等の重篤な合併症を併発することが報告されている。]
- (3) 本剤が不要となった場合には、病院また は薬局へ返却するなどの処置について 適切に指導すること。

販 売 名 フェントステープ 1mg、2mg、4mg、6mg、8mg

使用上の 2) 貼付部位

注意 (続く)

(1) 体毛のない部位に貼付することが望ましい が、体毛のある部位に貼付する場合は、創

- 傷しないようにハサミを用いて除毛するこ と。本剤の吸収に影響を及ぼすため、カミ ソリや除毛剤等は使用しないこと。
- 剤を貼付すること。清潔にする場合には、 本剤の吸収に影響を及ぼすため、石鹸、ア ルコール、ローション等は使用しないこと。 また、貼付部位の水分は十分に取り除くこ
- (3) 皮膚刺激を避けるため、毎回貼付部位を変 えることが望ましい。
- (4) 活動性皮膚疾患、創傷面等がみられる部位 及び放射線照射部位は避けて貼付するこ

3) 貼付時

- (1) 本剤を使用するまでは包装袋を開封せず、 開封後は速やかに貼付すること。
- (2) 包装袋は手で破り開封し、本剤を取り出す こと。手で破ることが困難な場合は、ハサ ミ等で包装袋の端に切り込みを入れ、そこ から手で破り本剤を取り出すこと。
- (3) 本剤をハサミ等で切って使用しないこと。
- (4) 本剤を使用する際には、ライナーを剥がし て使用すること。
- (5) 本剤は 1 日毎に貼り替えるため、貼付開始 時刻の設定にあたっては入浴等の時間を考 慮することが望ましい。

4) 貼付期間中

(1) 本剤が他者に付着しないよう注意するこ と。本剤の他者への付着に気付いたときは、 直ちに剥離し、付着部位を水で洗い流し、 異常が認められた場合には受診すること。 [海外において、オピオイド貼付剤を使用 している患者と他者(特に小児)が同じ寝 具で就寝するなど身体が接触した際に、誤 って他者に付着し有害事象が発現したとの 報告がある。]

ワンデュロパッチ 0.84mg、1.7mg、3.4mg、5mg、 6.7mg

2) 貼付部位

- (1) 体毛のない部位に貼付することが望ましい が、体毛のある部位に貼付する場合は、創 傷しないようにハサミを用いて除毛するこ と。本剤の吸収に影響を及ぼすため、カミ ソリや除毛剤等は使用しないこと。
- (2) 貼付部位の皮膚を拭い、清潔にしてから本 | (2) 貼付部位の皮膚を拭い、清潔にしてから本 剤を貼付すること。清潔にする場合には、 本剤の吸収に影響を及ぼすため、石鹸、ア ルコール、ローション等は使用しないこと。 また、貼付部位の水分は十分に取り除くこ
 - (3) 皮膚刺激を避けるため、毎回貼付部位を変 えることが望ましい。
 - (4) 活動性皮膚疾患、創傷面等がみられる部位 及び放射線照射部位は避けて貼付するこ

3) 貼付時

- (1) 本剤を使用するまでは包装袋を開封せず、 開封後は速やかに貼付すること。
- (2) 包装袋は手で破り開封し、本剤を取り出す こと。手で破ることが困難な場合は、ハサ ミ等で包装袋の端に切り込みを入れ、そこ から手で破り本剤を取り出すこと。
- (3) 本剤をハサミ等で切って使用しないこと。 また、傷ついたパッチは使用しないこと。
- (4) 本剤を使用する際には、ライナーを剥がし て使用すること。
- (5) 貼付後、約30秒間手のひらでしっかり押え、 本剤の縁の部分が皮膚面に完全に接着する ようにすること。

4) 貼付期間中

(1) 本剤が他者に付着しないよう注意するこ と。本剤の他者への付着に気付いたときは、 直ちに剥離し、付着部位を水で洗い流し、 異常が認められた場合には受診すること。 [海外において、オピオイド貼付剤を使用 している患者と他者(特に小児)が同じ寝 具で就寝するなど身体が接触した際に、誤 って他者に付着し有害事象が発現したとの 報告がある。]

販 売 名	デュロテップ MT パッチ 2.1mg、4.2mg、8.4mg、	モルヒネ塩酸塩錠 10mg「DSP」
	12.6mg、16.8mg	
使用上の	2) 貼付部位	
注意	(1) 体毛のない部位に貼付することが望ましい	
(続く)	が、体毛のある部位に貼付する場合は、創	
	傷しないようにハサミを用いて除毛するこ	
	と。本剤の吸収に影響を及ぼすため、カミ	
	ソリや除毛剤等は使用しないこと。	
	(2) 貼付部位の皮膚を拭い、清潔にしてから本	
	剤を貼付すること。清潔にする場合には、	
	本剤の吸収に影響を及ぼすため、石鹸、ア	
	ルコール、ローション等は使用しないこと。	
	また、貼付部位の水分は十分に取り除くこ	
	٤.	
	(3) 皮膚刺激を避けるため、毎回貼付部位を変	
	えることが望ましい。	
	(4) 活動性皮膚疾患、創傷面等がみられる部位	
	及び放射線照射部位は避けて貼付するこ	
	٤.	
	3) 貼付時	
	(1) 本剤を使用するまでは包装袋を開封せず、	
	開封後は速やかに貼付すること。	
	(2) 包装袋は手で破り開封し、本剤を取り出す	
	こと。手で破ることが困難な場合は、ハサ	
	ミ等で包装袋の端に切り込みを入れ、そこ	
	から手で破り本剤を取り出すこと。	
	(3) 本剤をハサミ等で切って使用しないこと。	
	また、傷ついたパッチは使用しないこと。	
	(4) 本剤を使用する際には、ライナーを剥がして使用すること	
	て使用すること。 (5) 貼付後、約30秒間手のひらでしっかり押え、	
	本剤の縁の部分が皮膚面に完全に接着する	
	ようにすること。	
	4) 貼付期間中	
	(1) 本剤が他者に付着しないよう注意するこ	
	と。本剤の他者への付着に気付いたときは、	
	直ちに剥離し、付着部位を水で洗い流し、	
	異常が認められた場合には受診すること。	
	「海外において、オピオイド貼付剤を使用	
	している患者と他者(特に小児)が同じ寝	
	具で就寝するなど身体が接触した際に、誤	
	って他者に付着し有害事象が発現したとの	
	報告がある。]	
		·

販 売 名	フェントステープ 1mg、2mg、4mg、6mg、8mg	g ワンデュロパッチ 0.84mg、1.7mg、3.4mg、5mg		
		6.7mg		
使用上の	(2) 本剤が皮膚から一部剥離した場合は、再度	(2) 本剤が皮膚から一部剥離した場合は、再度		
注意	手で押しつけて剥離部を固定するが、粘着	手で押しつけて剥離部を固定するが、粘着		
(続き)	力が弱くなった場合はばんそう膏等で縁を	力が弱くなった場合はパッチを剥離し、直		
	押さえること。完全に剥離した場合は、直	ちに同用量の新たなパッチに貼り替えて、		
	ちに同用量の新たな本剤に貼り替えて、剥	剥がれた製剤の貼り替え予定であった時間		
	がれた製剤の貼り替え予定であった時間ま	まで貼付すること。なお、貼り替え後血清		
	で貼付すること。なお、貼り替え後血清中	中フェンタニル濃度が一過性に上昇するこ		
	フェンタニル濃度が一過性に上昇する可能	とがあるので注意すること。		
	性があるので注意すること。	(3) 使用済み製剤は粘着面を内側にして貼り合		
	(3) 使用済み製剤は粘着面を内側にして貼り合	わせた後、安全に処分すること。未使用製		
	わせた後、安全に処分すること。未使用製	剤は病院又は薬局に返却すること。		
	剤は病院又は薬局に返却すること。			
	5) 保管方法	5) 保管方法		
	本剤を子供の手の届かない、高温にならな	本剤を子供の手の届かない、高温にならな		
	い所に保管すること。	い所に保管すること。		
添付文書の		2013年12月改訂(第4版)		
作成年月				
備考				

1.7 同種同効品一覧表

販 売 名	デュロテップ MT パッチ 2.1mg、4.2mg、8.4mg、	モルヒネ塩酸塩錠 10mg「DSP」
	12.6mg、16.8mg	
使用上の	(2) 本剤が皮膚から一部剥離した場合は、再度	
注意	手で押しつけて剥離部を固定するが、粘着	
(続き)	力が弱くなった場合はパッチを剥離し、直	
	ちに同用量の新たなパッチに貼り替えて3	
	日間貼付すること。	
	(3) 使用済み製剤は粘着面を内側にして貼り合	
	わせた後、安全に処分すること。未使用製	
	剤は病院又は薬局に返却すること。	
	5) 保管方法	
	本剤を子供の手の届かない、高温にならな	
	い所に保管すること。	
添付文書の	2013年12月改訂(第7版)	2014年1月改訂(第8版)
作成年月		
備考		対照薬 (第Ⅲ相検証試験)

フェントステープ 1mg フェントステープ 2mg フェントステープ 4mg フェントステープ 6mg フェントステープ 8mg

1.8 添付文書(案)

久光製薬株式会社

目 次

1.8 添付文書 (案)	4
1.8.1 効能・効果及びその設定根拠	4
1.8.1.1 効能・効果	4
1.8.1.2 効能・効果の設定根拠	4
1.8.1.3 効能・効果に関連する使用上の注意	5
1.8.1.4 効能・効果に関連する使用上の注意の設定根拠	5
1.8.2 用法・用量及びその設定根拠	6
1.8.2.1 用法・用量	6
1.8.2.2 用法・用量の設定根拠	6
1.8.2.3 用法・用量に関連する使用上の注意	8
1.8.2.4 用法・用量に関連する使用上の注意の設定根拠	11
1.8.3 使用上の注意及びその設定根拠	13
1.8.4 参考文献	20
1.8.5 添付文書(案)	20

略号一覧

略号 省略していない表現又は定義		
HET 200	フェンタニルクエン酸塩を 1cm ² あたり 0.2mg 含有 (0.2mg/cm ²) するテ	
HFT-290	ープ剤(総称)	

略号	省略していない表現又は定義
CRPS	complex regional pain syndrome:複合性局所疼痛症候群
F	生物学的利用率
LBP	low back pain:慢性腰痛
OA	osteoarthrities:変形性関節症
PHN	post herpetic neuralgia:帯状疱疹後神経痛
PPK	population pharmacokinetics:母集団薬物動態
VAS	visual analog scale:視覚アナログスケール

用語の定義一覧

用語	定義
第Ⅲ相検証試験	帯状疱疹後神経痛、慢性腰痛、変形性関節症患者を対象とした検証的
另 出作快証码級	試験(治験実施計画書番号:HFT-290-13)
第Ⅲ相長期投与試験	慢性疼痛患者を対象とした長期投与試験
	(治験実施計画書番号:HFT-290-14)

1.8 添付文書(案)

1日1回投与のHFT-290(以下「本剤」という)は、フェンタニルクエン酸塩を含有するテープ剤であり、2010年4月に「中等度から高度の疼痛を伴う各種癌における鎮痛」の適応症で本邦にて承認された。

本剤の用法は、1日(約24時間)ごとに貼り替える製剤のため、本邦で非がん性慢性疼痛に使用可能な既承認のフェンタニルテープ剤(3日製剤)の用法と異なり、非がん性慢性疼痛を有する個々の患者の生活パターンや利便性を考慮した薬剤として、薬物治療のさらなる選択肢を広げ、有益になるものと考えた。

そこで、今回、本剤の効能・効果へ「中等度から高度の慢性疼痛」を追加する製造販売承認事項一部変更承認申請(一変申請)を行うこととした。

以下に効能・効果(案)、用法・用量(案)及び使用上の注意(案)について、2010年4月に 承認されている癌性疼痛(現行の添付文書)からの変更点を示すとともに、その設定根拠につい て記載する。

1.8.1 効能・効果及びその設定根拠

1.8.1.1 効能・効果

本一変申請における記載追加箇所を下線で示した。なお、合わせて記載を整備した(二重取消線部削除)。

非オピオイド鎮痛剤及び弱オピオイド鎮痛剤で治療困難な下記疾患における鎮痛(ただし、他のオピオイド鎮痛剤から切り替えて使用する場合に限る。)

中等度から高度の疼痛を伴う各種癌における鎮痛

中等度から高度の慢性疼痛

1.8.1.2 効能・効果の設定根拠

非がん性慢性疼痛患者に対する本剤の臨床試験成績より設定した。

以下に各臨床試験の主要な結果を概説のうえ、本剤の推奨効能・効果の妥当性をまとめた。

(1) 第Ⅲ相検証試験

PHN、LBP 及び OA による非がん性慢性疼痛に対し強オピオイド鎮痛剤を使用している患者を対象に、本剤とモルヒネ塩酸塩錠のダブルダミー法による最長 12 週間投与(用量調節期:2 週間、用量固定期:10 週間)のランダム化二重盲検法により本剤の有効性、安全性を検討した。

主要評価項目である疼痛コントロール達成率及びその95%信頼区間は86.4 (81.1~90.7)%であり、95%信頼区間の下限値が本試験で設定した閾値達成率(60%)以上であることから、本剤の有効性が確認された(2.5.4.3.1 参照)。また、本剤の初回投与量別[低用量(HFT-290 1、2mg)、高用量(HFT-290 4、6mg)]、疾患分類別(侵害受容性疼痛、神経障害性疼痛)及び対象疾患別(PHN、LBP、OA)の疼痛コントロール達成率は、いずれの集団においても大きな差異はみられず、85.0~90.9%であった(2.5.4.4.1、2.5.4.4.2 及び2.5.4.4.3 参照)。

(2) 第Ⅲ相長期投与試験

PHN、LBP、OA、CRPS 及び術後疼痛症候群等による非がん性慢性疼痛に対しオピオイド鎮痛剤を使用している患者を対象に、本剤に切替え後、1 日 1 回最長 52 週間(第 I 期 : 4 週間、第 II 期 : 48 週間)投与した際の安全性、有効性及び薬物動態を検討した。

鎮痛効果の指標となる VAS 値の推移は、投与 6 週後まで経時的に減少し、その後 52 週まで安定した推移を示した (2.5.4.3.2 参照)。また、本剤の初回投与量別 [強オピオイド鎮痛剤の低用量群 (HFT-290 1、2mg)、強オピオイド鎮痛剤の高用量群 (HFT-290 4、6mg)、弱オピオイド鎮痛剤群 (HFT-290 1、2mg)]、疾患分類別 (侵害受容性疼痛、神経障害性疼痛)、対象疾患別 (PHN、LBP、OA、CRPS、術後疼痛症候群)の VAS 値の推移は、いずれの集団においても大きな差異はみられず、安定した効果を示した (2.5.4.4.1、2.5.4.4.2 及び 2.5.4.4.3 参照)。

以上の臨床試験の結果より、他のオピオイド鎮痛剤を使用している中等度から高度の疼痛を伴う非がん性慢性疼痛患者に対し、本剤へ切り替えた際の有効性が認められたことから、当該効能・効果を設定した。

1.8.1.3 効能・効果に関連する使用上の注意

本一変申請における記載追加箇所を下線で示した。

- 1. 本剤は、他のオピオイド鎮痛剤が一定期間投与され、忍容性が確認された患者で、かつオピオイド鎮痛剤の継続的な投与を必要とする癌性疼痛及び慢性疼痛の管理にのみ使用すること。
- 2. 慢性疼痛の原因となる器質的病変、心理的・社会的要因、依存リスクを含めた包括的な診断 を行い、本剤の使用の適否を慎重に判断すること。

1.8.1.4 効能・効果に関連する使用上の注意の設定根拠

本剤の非がん性慢性疼痛に対する効能・効果は他のオピオイド鎮痛剤を使用している中等度から高度の疼痛を伴う非がん性慢性疼痛患者に対するもののため、適正使用の観点から設定した。

また、非がん性慢性疼痛に対する本剤の使用は包括的な診断のもと患者を慎重に選択する必要があることから設定した。

1.8.2 用法・用量及びその設定根拠

1.8.2.1 用法・用量

既承認の癌性疼痛の用法・用量と同様とした。

本剤は、オピオイド鎮痛剤から切り替えて使用する。

通常、成人に対し胸部、腹部、上腕部、大腿部等に貼付し、1日(約24時間)毎に貼り替えて使用する。

初回貼付用量は本剤貼付前に使用していたオピオイド鎮痛剤の用法・用量を勘案して、1mg、2mg、4mg、6mgのいずれかの用量を選択する。

その後の貼付用量は患者の症状や状態により適宜増減する。

1.8.2.2 用法・用量の設定根拠

本剤の類似薬である既承認のフェンタニルテープ剤(3 日製剤)の薬物動態プロファイルは、 癌性疼痛と非がん性慢性疼痛との間に大きな違いがないことが確認されている¹⁾。このことから、 経皮投与時のフェンタニルの薬物動態は癌性疼痛及び非がん性慢性疼痛で大きく異なることはな いものと考えられ、本剤の非がん性慢性疼痛においても癌性疼痛と同様な薬物動態プロファイル が得られるものと推測された。

そこで、非がん性慢性疼痛患者を対象にした第Ⅲ相検証試験及び第Ⅲ相長期投与試験における 用法・用量は癌性疼痛に対する用法・用量と同様に設定した。

当該推奨用法・用量の妥当性について、非がん性慢性疼痛患者を対象にした第Ⅲ相検証試験及び第Ⅲ相長期投与試験の有効性及び安全性、また第Ⅲ相長期投与試験の薬物動態の結果より検討した。以下に各臨床試験の主要な結果を概説のうえ、本剤の推奨用法・用量の妥当性をまとめた。

(1) 第Ⅲ相検証試験

PHN、LBP 及び OA による非がん性慢性疼痛患者に対し強オピオイド鎮痛剤を使用している患者を対象に、本剤とモルヒネ塩酸塩錠のダブルダミー法による最長 12 週間投与(用量調節期:2週間、用量固定期:10週間)のランダム化二重盲検法により本剤の有効性、安全性を検討した。先行オピオイド鎮痛剤として、モルヒネ塩酸塩経口剤又はフェンタニル経皮吸収型製剤から切り替えて、本剤を胸部、腹部、上腕部、大腿部のいずれかに投与した。初回投与量は本剤投与前に使用していたオピオイド鎮痛剤の用法・用量を勘案して、本剤 1mg、2mg、4mg、6mg のいずれかの用量を選択し、その後の投与量は用量調節期に1回のみ増量可能とし、用量固定期は増量不可とした。

主要評価項目である疼痛コンロール達成率及びその95%信頼区間は86.4(81.1~90.7)%であり、95%信頼区間の下限値が本試験で設定した閾値達成率(60%)以上であることから、本剤の有効性が確認された(2.5.4.5.1参照)。主な有害事象は、オピオイド鎮痛剤で一般的にみられる症状又はほとんどの患者で因果関係が否定された「鼻咽頭炎」といった有害事象であった(2.5.5.2参照)。先行オピオイド鎮痛剤別の疼痛コントロール達成率は、いずれの薬剤からの切替えにおいても

95%信頼区間の下限値が閾値達成率(60%)以上であり、本剤の有効性が確認された(2.5.4.5.1 参照)。有害事象発現率では、特定の先行オピオイド鎮痛剤から本剤への切替えで発現率が特異的に

高くなる傾向はみられなかった(2.5.5.2参照)。

初回投与量別の疼痛コントロール達成率は、低用量(HFT-290 1、2mg)で 95%信頼区間の下限値が閾値達成率 (60%)以上であり、本剤の有効性が確認された。高用量(HFT-290 4、6mg)は、90.9(58.7~99.8)%(10/11 例)と閾値達成率をわずかに下回ったものの、疼痛コントロール達成率は 90%を超えており、低用量(HFT-290 1、2mg)も加えた全体の疼痛コントロール達成率である 86.4%を上回っていることから、本剤の有効性が示唆された(2.5.4.5.2 参照)。有害事象発現率は、高用量(HFT-290 4、6mg)の例数が少数であったことから、初回投与量による有害事象への影響は明確ではなかった(2.5.5.9.2.1 参照)。

(2) 第Ⅲ相長期投与試験

PHN、LBP、OA、CRPS 及び術後疼痛症候群等による非がん性慢性疼痛に対しオピオイド鎮痛剤を使用している患者を対象に、本剤に切替え1日1回最長52週間(第 I 期:4週間、第 II 期:48週間)投与した際の安全性、有効性及び薬物動態を検討した。先行オピオイド鎮痛剤として、モルヒネ塩酸塩経口剤、フェンタニル経皮吸収型製剤又はコデインリン酸塩経口剤から切り替えて、本剤を胸部、腹部、上腕部、大腿部のいずれかに投与した。初回投与量は本剤投与前に使用していたオピオイド鎮痛剤の用法・用量を勘案して、本剤 Img、2mg、4mg、6mg のいずれかの用量を選択し、その後の投与量は患者の症状やレスキューの使用状況を鑑み、医師の判断で適宜増減した。

投与 4 週後までの VAS 値の推移は、投与前 56.66mm、4 週後又は中止時 51.71mm であり、投与前から 4 週後で一定の推移を示した(2.5.4.5.1 参照)。発現した有害事象は、主にオピオイド鎮痛剤で一般的にみられる症状であった(2.5.5.2 参照)。

先行オピオイド鎮痛剤別の投与4週後までのVAS値の推移は、コデインリン酸塩経口剤から切り替えた患者で減少し、モルヒネ塩酸塩経口剤又はフェンタニル経皮吸収型製剤から切り替えた患者では安定した推移を示した(2.5.4.5.1 参照)。有害事象発現率では、特定の先行オピオイド鎮痛剤で発現率が高くなる傾向はみられなかった(2.5.5.2 参照)。

初回投与量別の投与4週後までのVAS値の推移は、強オピオイド鎮痛剤の低用量群(HFT-2901、2mg)及び強オピオイド鎮痛剤の高用量群(HFT-2904、6mg)は安定した推移を示し、弱オピオイド鎮痛剤群(HFT-2901、2mg)で減少した(2.5.4.5.2参照)。有害事象発現率は、強オピオイド鎮痛剤の低用量群(HFT-2901、2mg)と比較して、強オピオイド鎮痛剤の高用量群(HFT-2904、6mg)及び弱オピオイド鎮痛剤群(HFT-2901、2mg)で高い傾向がみられたものの、臨床的に特筆すべき傾向はみられなかった(2.5.5.9.2.1参照)。

投与開始から 52 週までの治験薬投与量の推移は、経時的な増加傾向がみられたものの、12 週以降における投与量の変動はわずかなものであり、本剤の用量調整の結果、投与 52 週後までの VAS 値の推移は、6 週後まで経時的に減少し、その後 52 週まで安定した推移を示した(2.5.4.5.3 参照)。主な有害事象は、オピオイド鎮痛剤で一般的にみられる症状又はほとんどの患者で因果関係が否定された「鼻咽頭炎」及び「挫傷」といった有害事象であった(2.5.5.2 参照)。

非がん性慢性疼痛患者の定常状態の血清中フェンタニル濃度について、既承認資料における癌性疼痛患者での定常状態の血清中フェンタニル濃度と比較した。非がん性慢性疼痛患者の血清中

フェンタニル濃度は癌性疼痛患者と比較してやや高い傾向を示したものの、個別値の分布には顕著な違いはなく、大きな違いはないものと考えられた(2.5.3.3.2 参照)。

PPK 解析において F に対する投与部位の影響を検討したところ、腹部、上腕部、大腿部及びその他の部位への投与時の血清中フェンタニル濃度は胸部投与時と比較して、最大で約 1.3 倍であり、投与部位の薬物動態に対する影響は大きくないものと考えられた(2.5.3.3.3.3 参照)。

以上の臨床試験の結果より、本剤は先行オピオイド鎮痛剤として、モルヒネ塩酸塩経口剤、フェンタニル経皮吸収型製剤又はコデインリン酸塩経口剤から切り替えて、本剤を胸部、腹部、上腕部、大腿部等のいずれかに貼付し、1日(約24時間)ごとに貼り替えて有効かつ安全に使用することができた。また、本剤の初回貼付用量は1mg、2mg、4mg、6mgのいずれかの用量を選択し、その後は疼痛の程度や副作用の発現状況により、適宜増減することで、非がん性慢性疼痛患者に対し、有効かつ安全に使用することができた。なお、本剤切替え後の用量調整については、第Ⅲ相検証試験が上述のごとく増量を制限して試験を行っていたことから、第Ⅲ相長期投与試験の投与開始から52週までの通期の結果をもって確認した。

以上のことから、本剤の非がん性慢性疼痛に対する用法・用量を癌性疼痛に対する用法・用量 と同様に設定することは妥当と判断した。

1.8.2.3 用法・用量に関連する使用上の注意

本一変申請における記載追加箇所を下線で示した。

1. 初回貼付用量

初回貼付用量として、フェントステープ 8mgは推奨されない(初回貼付用量として 6mgを超える使用経験は少ない)。初回貼付用量を選択する換算表は、経口モルヒネ量 60mg/日(坐剤の場合 30mg/日、注射の場合 20mg/日)、経口オキシコドン量 40mg/日、フェンタニル経皮吸収型製剤 4.2mg(25μg/hr;フェンタニル 0.6mg/日)、経口コデイン量 180mg/日以上に対して本剤 2mgへ切り替えるものとして設定している。

なお、初回貼付用量は換算表に基づく適切な用量を選択し、過量投与にならないよう注意すること。

換算表

(オピオイド鎮痛剤から本剤へ切り替える際の推奨貼付用量)

[癌性疼痛における切り替え]

フェントステープ 1 日貼付用量		1mg	2mg	4mg	6mg	
定常状態における推定平均吸収量		0.3	0.6	1.2	1.8	
(フェンタニルとして) ^{注)}		mg/∃	mg/∃	mg/∃	mg/∃	
		1	1	1	1	
+	モ	経口剤(mg/日)	≦29	30~89	90~149	150~209
本剤使用	平剤 レビ	坐剤(mg/日)	≦ 10	20~40	50~70	80~100
用前	ネ	注射剤 / 静脈内投与 (mg/日)	≦9	10~29	30~49	50~69
0		≦19	20~59	60~99	100~139	
鎮オキシコドン経口剤 (mg/日)痛 剤フェンタニル経皮吸収型製剤 (3 日貼付型製剤;貼付用量mg)		2.1	4.2	8.4	12.6	

[慢性疼痛における切り替え]

フェントステープ 1 日貼付用量		<u>1mg</u>	<u>2mg</u>	4mg	<u>6mg</u>
定常状態における推定平均吸収量		0.3	0.6	1.2	1.8
<u>(フェンタニルとして)^{注)}</u>		<u>mg/日</u>	<u>mg/日</u>	<u>mg/日</u>	<u>mg/日</u>
		1	1	1	1
本剤使用前	モルヒネ経口剤(mg/日)	<u>≦29</u>	30~89	90~149	150~209
\mathcal{O}	フェンタニル経皮吸収型製剤 (3日貼付型製剤;貼付用量mg)	<u>2.1</u>	<u>4.2</u>	<u>8.4</u>	<u>12.6</u>
鎮痛剤	コデイン経口剤(mg/日)	<u>≤179</u>	<u>180∼</u>	<u>=</u>	<u>=</u>

注) フェントステープ 8mg は、初回貼付用量としては推奨されないが、定常状態における 推定平均吸収量は、フェンタニルとして 2.4mg/日に相当する。

2. 初回貼付時

本剤初回貼付後少なくとも2日間は増量を行わないこと。他のオピオイド鎮痛剤から本剤に初めて切り替えた場合、フェンタニルの血中濃度が徐々に上昇するため、鎮痛効果が得られるまで時間を要する。そのため、下記の[使用方法例]を参考に、切り替え前に使用していたオピオイド鎮痛剤の投与を行うことが望ましい。(【薬物動態】の項参照)

[使用方法例]

使用していたオピオイド	よいよう 12年度初の1年日十年間	
鎮痛剤*の投与回数	オピオイド鎮痛剤の使用方法例	
1日1回	投与 12 時間後に本剤の貼付を開始する。	
1 日 2~3 回	本剤の貼付開始と同時に1回量を投与する。	
1 日 4~6 回	本剤の貼付開始と同時及び4~6時間後に1回量を投与する。	
持続投与	本剤の貼付開始後6時間まで継続して持続投与する。	

* 経皮吸収型製剤を除く

患者により上記表の [使用方法例] では、十分な鎮痛効果が得られない場合がある。患者の状態を観察し、本剤の鎮痛効果が得られるまで、適時オピオイド鎮痛剤の追加投与(レスキュー)により鎮痛をはかること。1回の追加投与量として、本剤の切り替え前に使用していたオピオイド鎮痛剤が経口剤又は坐剤の場合は1日投与量の1/6量を、注射剤の場合は1/12量を目安として投与すること。この場合、速効性のオピオイド鎮痛剤を使用することが望ましい。

3. 用量調整と維持

1) 疼痛増強時における処置

本剤貼付中に痛みが増強した場合や疼痛が管理されている患者で突出痛(一時的にあらわれる強い痛み)が発現した場合には、直ちにオピオイド鎮痛剤の追加投与(レスキュー)により鎮痛をはかること。1回の追加投与量として、本剤の切り替え前に使用していたオピオイド鎮痛剤が経口剤又は坐剤の場合は1日投与量の1/6量を、注射剤の場合は1/12量を目安として投与すること。この場合、速効性のオピオイド鎮痛剤を使用することが望ましい。

2) 增量

本剤初回貼付後及び増量後少なくとも 2 日間は増量を行わないこと。[連日の増量を行うことによって呼吸抑制が発現することがある。]

鎮痛効果が得られるまで患者毎に用量調整を行うこと。鎮痛効果が十分得られない場合は、追加投与(レスキュー)された鎮痛剤の1日投与量及び疼痛程度を考慮し、本剤を1mg(0.3mg/日)又は2mg(0.6mg/日)ずつ増量する。ただし、1mgから増量する場合は2mgに増量する。なお、本剤の1回の貼付用量が24mg(7.2mg/日)を超える場合は、他の方法を考慮すること。

3) 減量

連用中における急激な減量は、退薬症候があらわれることがあるので行わないこと。副作用 等により減量する場合は、十分に観察を行いながら慎重に減量すること。

4) 使用の継続

慢性疼痛患者において、本剤貼付開始後4週間を経過してもなお期待する効果が得られない 場合は、他の適切な治療への変更を検討すること。また、定期的に症状及び効果を確認し、 使用の継続の必要性について検討すること。

4. 使用の中止

- 1) 本剤の使用を必要としなくなった場合には、退薬症候の発現を防ぐために徐々に減量すること。
- 2) 本剤の使用を中止し、他のオピオイド鎮痛剤に変更する場合は、本剤剥離後の血中フェンタニル濃度が 50%に減少するのに 17 時間以上(16.75~45.07 時間)かかることから、他のオピオイド鎮痛剤の投与は低用量から開始し、患者の状態を観察しながら適切な鎮痛効果が得られるまで漸増すること。

1.8.2.4 用法・用量に関連する使用上の注意の設定根拠

1.8.2.4.1 初回貼付用量

非がん性慢性疼痛における初回貼付用量を設定するにあたり、癌性疼痛と非がん性慢性疼痛では、本邦で承認されているオピオイド鎮痛剤が異なることから、「癌性疼痛における切り替え」と「慢性疼痛における切り替え」に区別して換算表を設定した。

非がん性慢性疼痛における切替え換算表では、癌性疼痛の添付文書に記載してある先行オピオイド鎮痛剤のうちモルヒネ塩酸塩坐剤、オキシコドン塩酸塩経口剤の適応症が「癌性疼痛」に限られており、さらに臨床試験ではモルヒネ塩酸塩注射剤 / 静脈内投与からの切替えを行わなかったことから、これらの先行オピオイド鎮痛剤を設定しなかった。一方、非がん性慢性疼痛における切替えでは、弱オピオイド鎮痛剤であるコデインリン酸塩経口剤から本剤への切替え用量を追加した。コデインリン酸塩経口剤の鎮痛効果はモルヒネ塩酸塩経口剤の約 1/6 に相当するため、モルヒネ塩酸塩経口剤 30 mg/H に相当するコデインリン酸塩経口剤の投与量は 180 mg/H と設定した2.3。上限用量に関しては、モルヒネ塩酸塩に移行する際のコデインリン酸塩経口剤の1 日投与量は平均約 200mg^2 、またコデインリン酸塩経口剤の上限用量の設定は行わないが、コデインリン酸塩経口剤から切り替える場合は、2 mg製剤を最大用量とした。

非がん性慢性疼痛における初回貼付用量は、切替え換算表に従い、先行オピオイド鎮痛剤の 1日あたりの投与量に応じて、1mg、2mg、4mg、6mg のいずれかの用量を選択することとした。ただし、コデインリン酸塩経口剤から切り替える場合は上述のごとく 2mg までとした。その後は疼痛の程度や副作用の発現状況により適宜増減することとした。切替え換算比は、癌性疼痛における換算表と同様に切替え時の安全性を考慮し、等鎮痛用量比を経口モルヒネ:本剤 = 100:1 として設定した。なお、本剤の初回貼付用量としては 6mg を上限とした。

1.8.2.4.2 初回貼付時

癌性疼痛の添付文書に準じて設定した。

1.8.2.4.3 用量調整と維持

癌性疼痛の添付文書に準じて設定した。また、非がん性慢性疼痛患者においては本剤の使用が 長期にわたることが想定されることから、非がん性慢性疼痛の適応をもつ既承認のフェンタニル テープ剤(3 日製剤)の添付文書を参考に、長期使用時の症状の変化等を診察時に確認するよう 新たに「4) 使用の継続」を設定した。

1.8.2.4.4 使用の中止

癌性疼痛の添付文書に準じて設定した。

1.8.3 使用上の注意及びその設定根拠

「使用上の注意」について、本一変申請による記載追加又は変更箇所について下線で示した。 「設定根拠」には、本一変申請に関わる設定根拠を記載し、癌性疼痛の添付文書の記載から変更 がない項目についてはその旨を記載した。

警告	設定根拠
本剤貼付部位の温度が上昇するとフェンタニルの吸収量が増加し、	(本一変申請で変更なし)
過量投与になり、死に至るおそれがある。本剤貼付中は、外部熱源	癌性疼痛の添付文書に準じて設定した。
への接触、熱い温度での入浴等を避けること。発熱時には患者の状	
態を十分に観察し、副作用の発現に注意すること。[「重要な基本的	
注意」の項参照]	

禁忌(次の患者には使用しないこと)	設定根拠
本剤の成分に対し過敏症のある患者	(本一変申請で変更なし)
	癌性疼痛の添付文書に準じて設定した。

	使用上の注意	設定根拠
1.	慎重投与 (次の患者には慎重に使用すること)	(本一変申請で変更なし)
1)	慢性肺疾患等の呼吸機能障害のある患者 [呼吸抑制を増強するお	癌性疼痛の添付文書に準じて設定した。
	それがある。]	
2)	喘息患者[気管支収縮を起こすおそれがある。]	
3)	徐脈性不整脈のある患者[徐脈を助長させるおそれがある。]	
4)	肝・腎機能障害のある患者[代謝・排泄が遅延し、副作用があら	
	われやすくなるおそれがある。]	
5)	頭蓋内圧の亢進、意識障害・昏睡、脳腫瘍等の脳に器質的障害の	
	ある患者 [呼吸抑制を起こすおそれがある。]	
6)	40℃以上の発熱が認められる患者 [本剤からのフェンタニル放出	
	量の増加により、薬理作用が増強するおそれがある。]	
7)	薬物依存の既往歴のある患者 [依存性を生じやすい。]	
8)	高齢者[「高齢者への投与」の項参照]	
	重要な基本的注意	
1)	本剤を中等度から高度の癌性疼痛 <u>又は慢性疼痛</u> 以外の管理に使	1) 下線部を追加した。
	用しないこと。	
2)	本剤の使用開始にあたっては、主な副作用、具体的な使用方法、	(本一変申請で変更なし)
	使用時の注意点、保管方法等を患者等に対して十分に説明し、理	2)~12) 癌性疼痛の添付文書に準じて設
	解を得た上で使用を開始すること。特に 呼吸抑制、意識障害 等の	定した。
	症状がみられた場合には 速やかに主治医に連絡する よう指導す	
	ること。また、本剤使用中に本剤が他者に付着しないよう患者等	
	に指導すること。[「適用上の注意」の項参照]	
3)	重篤な呼吸抑制が認められた場合には、本剤を剥離し、呼吸管理	
	を行う。呼吸抑制に対しては麻薬拮抗剤(ナロキソン、レバロル	
	ファン等)が有効であるが、麻薬拮抗剤の作用持続時間は本剤よ	
	り短いので、観察を十分に行い麻薬拮抗剤の繰り返し投与を考慮	
	すること。	
4)	他のオピオイド鎮痛剤から本剤への切り替え直後に、悪心、嘔吐、	
	傾眠、浮動性めまい等の副作用が多く認められることがあるた。 は、同り持されては細索さしいに行い、はまには思さることがあるた。	
	め、切り替え時には観察を十分に行い、慎重に使用すること。な	
	お、これらの副作用は経時的に減少する傾向がみられる。	

使用上の注意 設定根拠 5) 他のオピオイド鎮痛剤から本剤に切り替えた場合には、患者によ っては、悪心、嘔吐、下痢、不安、悪寒等の**退薬症候**があらわれ ることがあるので、患者の状態を観察しながら必要に応じ適切な 処置を行うこと。 6) 本剤を増量する場合には、副作用に十分注意すること。 7) 連用により薬物依存を生じることがあるので、観察を十分に行 い、慎重に使用すること。 また、乱用や誤用により過量投与や死亡に至る可能性があるの で、これらを防止するため観察を十分行うこと。 8) 連用中における投与量の急激な減量は、退薬症候があらわれるこ とがあるので行わないこと。 9) 重篤な副作用が発現した患者については、本剤剥離後のフェンタ ニルの血中動態を考慮し、本剤剥離から 24 時間後まで観察を継 続すること。 10)本剤貼付中に発熱又は激しい運動により体温が上昇した場合、本 剤貼付部位の温度が上昇しフェンタニル吸収量が増加するため、 過量投与になり、死に至るおそれがあるので、患者の状態に注意 すること。また、本剤貼付後、貼付部位が電気パッド、電気毛布、 加温ウォーターベッド、赤外線灯、集中的な日光浴、サウナ、湯 たんぽ等の熱源に接しないようにすること。本剤を貼付中に入浴 する場合は、熱い温度での入浴は避けさせるようにすること。 11) CYP3A4 阻害作用を有する薬剤を併用している患者では、血中濃 度が高くなる可能性があるので、観察を十分に行い慎重に使用す ること。[「相互作用」の項参照] 12) 眠気、めまいが起こることがあるので、本剤使用中の患者には自 動車の運転等危険を伴う機械の操作に従事させないよう注意す ること。 13)鎮痛剤による治療は原因療法ではなく、対症療法であることに留 (下線部を追加) 意すること。 13) 非がん性慢性疼痛の適応症の追加 に伴い、一層の適正使用を推進するため に設定した。 3. 相互作用 (本一変申請で変更なし) 本剤は、主として肝代謝酵素 CYP3A4 で代謝される。 癌性疼痛の添付文書に準じて設定した。 [併用注意] (併用に注意すること) 機序・ 臨床症状・措置方法 薬剤名等 危険因子 呼吸抑制、低血圧、 中枢神経抑制剤 相加的に中 フェノチアジン系薬剤 めまい、口渇及び 枢神経抑制 ベンゾジアゼピン系薬剤 顕著な鎮静又は昏睡 作用が増強 バルビツール酸系薬剤等 が起こることがある する。 ので、減量するなど 吸入麻酔剤 慎重に使用するこ モノアミン酸化酵素阻害剤 三環系抗うつ剤 と。 骨格筋弛緩剤

鎮静性抗ヒスタミン剤

アルコール オピオイド系薬剤

使用上の注意			設定根拠
薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・	
米 用石守	■ M M M M M M M M M M M M M M M M M M M	危険因子	
セロトニン作用薬	セロトニン症候群	相加的にセ	
選択的セロトニン再取り	(不安、焦燥、興奮、	ロトニン作	
込み阻害剤 (SSRI)	錯乱、発熱、発汗、	用が増強す	
セロトニン・ノルアドレ	頻脈、振戦、ミオク	るおそれが	
ナリン再取り込み阻害剤	ローヌス等) があら	ある。	
(SNRI)	われるおそれがあ		
モノアミン酸化酵素阻害	る。		
剤等			
CYP3A4 阻害作用を有する	フェンタニルの	肝 CYP3A4	
薬剤	AUC の増加、血中半	に対する阻	
リトナビル	減期の延長が認めら	害作用によ	
イトラコナゾール	れたとの報告があ	り、本剤の	
アミオダロン	る。呼吸抑制等の副	代謝が阻害	
クラリスロマイシン	作用が発現するおそ	される。	
ジルチアゼム	れがあるので、観察		
フルボキサミン等	を十分に行い、慎重		
	に使用すること。		
CYP3A4 誘導作用を有する	本剤の血中濃度が低	肝 CYP3A4	
薬剤	下し、治療効果が減	に対する誘	
リファンピシン	弱するおそれがあ	導作用によ	
カルバマゼピン	る。必要に応じて本	り、本剤の	
フェノバルビタール	剤の用量調整を行う	代謝が促進	
フェニトイン等	こと。CYP3A4 誘導	される。	
	作用を有する薬剤の		
	中止後、本剤の血中		
	濃度が上昇し、重篤		
	な呼吸抑制等の副作		
	用が発現するおそれ		
	があるので、観察を		
	十分に行い、慎重に		
	使用すること。		

4. 副作用

○各種癌における鎮痛

<u>癌性疼痛の患者を対象にオピオイド鎮痛剤から本剤に切り替えた臨床試験において、413</u> 例中 236 例 (57.1%) に副作用がみられた。主な副作用は傾眠 (12.6%)、悪心 (11.6%)、嘔吐 (10.4%)、便秘 (9.9%) 等であった (承認時)。

○慢性疼痛における鎮痛

慢性疼痛の患者を対象にオピオイド鎮痛剤から本剤に切り替え た臨床試験において、368 例中 244 例 (66.3%) に副作用がみら れた。主な副作用は傾眠 (23.9%)、悪心 (21.7%)、便秘 (18.2%)、 嘔吐 (12.0%) 等であった (承認時)。

(下線部を追加)

非がん性慢性疼痛を対象とした第Ⅲ相 検証試験及び第Ⅲ相長期投与試験を統 合した副作用及び発現頻度を追記し、癌 性疼痛と非がん性慢性疼痛の記載を区 別した。

使用上の注意

1) 重大な副作用

(1) 呼吸抑制 (0.5% 注1))

呼吸抑制があらわれることがあるので、無呼吸、呼吸困難、呼吸 異常、呼吸緩慢、不規則な呼吸、換気低下等があらわれた場合に は、使用を中止するなど適切な処置を行うこと。なお、本剤によ る呼吸抑制には、麻薬拮抗剤(ナロキソン、レバロルファン等) が有効である。

(2) 意識障害 (0.2% 注1))

意識レベルの低下、意識消失等の意識障害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使用を中止するなど、適切な処置を行うこと。

(3) **依存性** (頻度不明^{注2)})

連用により薬物依存を生じることがあるので、観察を十分に行い、慎重に使用すること。連用中に投与量の急激な減量ないし中 止により退薬症候があらわれることがある。

また、乱用や誤用により過量投与や死亡に至る可能性があるので、これらを防止するため観察を十分行うこと。

(4) ショック、アナフィラキシー (頻度不明注3)

ショック、アナフィラキシー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使用を中止するなど、 適切な処置を行うこと。

(**5**) **痙攣** (頻度不明^{注2)})

間代性、大発作型等の痙攣があらわれることがあるので、このような場合には使用を中止するなど、適切な処置を行うこと。

- 注1) 本剤の癌性疼痛の患者を対象とした臨床試験での発現率。
- 注 2) 本剤の製造販売後に報告された副作用。
- <u>注3</u>) 類薬の添付文書において使用上の注意に記載されている副作 用。

2) その他の副作用

① 癌性疼痛患者における副作用

頻度 種類	5%以上	1~5%	1%未満	頻度不明
精神	傾眠	めまい、頭痛、	幻覚、気	健忘
神経系		不眠、譫妄	分変動	
循環器				血 圧 上昇、動悸、心 房 細動、上室性期外収
	貼付部		発疹	縮、徐脈 紅斑、貼
皮膚	血 位の瘙 痒感	の紅斑	76/9	村部位の 皮膚炎
呼吸器		咽頭痛、呼吸困 難		

設定根拠

(下線部を追加又は変更)

1) 癌性疼痛及び非がん性慢性疼痛を対象とした臨床試験の結果をそれぞれ区別して記載した。非がん性慢性疼痛を対象とした臨床試験では重大な副作用に該当する有害事象の発現はなかった。なお、本剤の製造販売後に「依存性」及び「痙攣」が報告されていることから、注釈として記載した。

(下線部を追加)

- 2) 癌性疼痛の添付文書を参考に、①癌性疼痛患者における副作用、②非がん性慢性疼痛患者における副作用に分け、それぞれ記載した。
- ①癌性疼痛の添付文書に準じて記載した。

設定根拠

	使用上の注意						
種類 頻度	5%以上	1~5%	1%未満	頻度不明			
	悪心、嘔	食欲不振、胃部	腹部膨満				
消化器	吐、便 秘、下痢	不快感	感、腹痛、 胃炎、味 覚異常				
肝臓		ALT(GPT)、AST (GOT)、γ-GTP、 AL-P、ビリルビ ンの上昇					
腎 臓		尿蛋白	BUN 上昇	排尿困難			
血液		好中球増加、単 球増加、白血球 数増加、白血球 数減少、リンパ 球減少	血小板数 増加、好 酸球増加				
その他		倦怠感、発熱、 発汗、血中カリ ウム減少	しゃっくり	口渇			

② 慢性疼痛患者における副作用

<u>頻度</u> 種類	<u>5%以上</u>	<u>1~5%</u>	<u>1%未満</u>
<u>精神</u> 神経系	<u>傾眠、め</u> まい	<u>頭痛、不眠、不</u> <u>安、易刺激性、</u> 振戦	不快気分、感覚鈍麻、 アカシジア、失見当識、 構語障害、悪夢
皮 膚	<u>貼付部</u> 位の瘙 痒感	瘙痒、貼付部位 の紅斑、貼付部 位の皮膚炎	発疹、湿疹、蕁麻疹、 貼付部位の湿疹
呼吸器			呼吸困難、過換気、口 腔咽頭不快感
消化器	<u>悪心、嘔</u> 吐、食欲 不振、便 <u>秘</u>	<u>腹部不快感、下</u> 痢	消化不良、口内炎、腹痛、憩室炎
肝臓		AL-P上昇	<u>γ-GTP</u> 增加
腎 臓		BUN上昇、クレ アチニン上昇	排尿困難
血液		リンパ球減少、 白血球増加、白 血球減少、好酸 球増加、好中球 増加、単球増加	血小板数増加

(下線部を追加)

②非がん性慢性疼痛患者を対象とした 臨床試験(第Ⅲ相検証試験、第Ⅲ相長期 投与試験)で認められた副作用につい て、発現頻度別に示した。なお、1%未 満の副作用は、自覚症状・他覚所見は2 例(0.5%)以上、臨床検査値の異常変動 については3例(0.8%)以上の発現が認 められた副作用を記載した。

		は田上の冷幸		⇒11.4→14.14π
		使用上の注意		設定根拠
頻度	50 (D.L. I		407 17 74	
種類	5%以上	<u>1~5%</u>	1%未満	
	薬剤離	倦怠感、異常感、	血中カリウム減少、悪	
	脱症候	口渴、発汗、末	寒、発熱、胸部不快感、	
<u>その他</u>	<u>群</u>	梢性浮腫、血中	高血圧、筋痙縮、耳鳴、	
		カリウム増加、	<u>挫傷</u>	
		鼻咽頭炎		
	- In t.			
5. 高齢者へ			本に仕用しゃこし 「ナ 卧	(本一変申請で変更なし)
			重に使用すること。[高齢	癌性疼痛の添付文書に準じて設定した。
		•	低下し、血中濃度消失半減	
	がみられ、	若年者に比べ感受性	tが高いことが示唆されて	
いる。]	.च क्लिसा स् व	IM OTHE		(
6. 妊婦、産			4.12.14、沙虚 [の ナ 社 料 ぶ	(下線部を追加)
<i>'</i>			生には、治療上の有益性が	1) 新生児に退薬症候が発現する可能性
, = ,,			み使用すること。[<u>妊娠中</u>	があると考えられることから、類薬(フ
			こより、新生児に退薬症候(ラット) でいまない	エンタニル経皮吸収型製剤)の添付文書 を参考に設定した。
		がめる。	(ラット) で胎児死亡が報	を を を を を を を を を を
告されている。		大刘佶田由は揺到:	を避けさせること。[ヒト	
		本別使用中は受れ ことが報告されてい		
7. 小児等へ		ICC MATKED CALLON	.,%"]	(本一変申請で変更なし)
		性け確立されていた	ない(使用経験がない)。	癌性疼痛の添付文書に準じて設定した。
8. 過量投与	M) SAT	江水地元で40 C 4 7	よく(区川州土地大がっよく)。	(本一変申請で変更なし)
1) 症状				癌性疼痛の添付文書に準じて設定した。
, . .	ニルの渦量	投与時の症状として	て、薬理作用の増強により	
	気低下を示			
2) 処置	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	, 0		
	時には以下	の治療を行うことだ	が望ましい。	
			ー 催し、患者をゆり動かした	
り、話し	かけたりし	て目をさまさせてお	ට ්	
(2) 麻薬拮抗	剤(ナロキ	ソン、レバロルファ	マン等)の投与を行う。患	
者に退薬	症候又は麻	乗害抗剤の副作用	が発現しないよう慎重に	
投与する。	。なお、麻	薬拮抗剤の作用持続	売時間は本剤の作用時間よ	
り短いの	で、患者の	モニタリングを行う	か又は患者の反応に応じ	
て、初回	投与後は注	入速度を調節しなれ	がら持続静注する。	
(3) 臨床的に	処置可能な	状況であれば、患者	音の気道を確保し、酸素吸	
入し、呼	吸を補助又	は管理する。必要か	ぶあれば咽頭エアウェイ又	
は気管内	チューブを	使用する。これらに	こより、適切な呼吸管理を	
行う。				
(4) 適切な体	温の維持と	水分摂取を行う。		
(5) 重度かつ	持続的な低	血圧が続けば、循環	骨血液量減少の可能性があ	
るため、	適切な輸液	療法を行う。		
9. 適用上の	注意			(本一変申請で変更なし)
1) 交付時				癌性疼痛の添付文書に準じて設定した。
			者であることを確認した	
上で本剤	を交付する	こと。		
(a) H H H - 2	8日十十 11 17十日	4/ 1 1- W L 1		

(2) 包装袋を開封せず交付すること。

設定根拠

20/11 12/2	
)使用開始にあたっては、患者等に対して具体的な使用方	
:田味の冷辛上 旧筮十沙炊 (工司の「3) BL/+切皮」「3) BL	

(3) 本剤の 法、使用時の注意点、保管方法等(下記の「2) 貼付部位」、「3) 貼 付時」、「4) 貼付期間中」、「5) 保管方法」の項参照) を患者向け の説明書を用いるなどの方法によって指導すること。

使用上の注意

- (4) 患者等に対して、本剤を指示された目的以外に使用してはならな いことを指導すること。
- (5) 患者等に対して、本剤を他人へ譲渡してはならないことを指導す ること。

2) 貼付部位

- (1) 体毛のない部位に貼付することが望ましいが、体毛のある部位に 貼付する場合は、創傷しないようにハサミを用いて除毛するこ と。本剤の吸収に影響を及ぼすため、カミソリや除毛剤等は使用 しないこと。
- (2) 貼付部位の皮膚を拭い、清潔にしてから本剤を貼付すること。清 潔にする場合には、本剤の吸収に影響を及ぼすため、石鹸、アル コール、ローション等は使用しないこと。また、貼付部位の水分 は十分に取り除くこと。
- (3) 皮膚刺激を避けるため、毎回貼付部位を変えることが望ましい。
- (4) 活動性皮膚疾患、創傷面等がみられる部位及び放射線照射部位は 避けて貼付すること。

3) 貼付時

- (1) 本剤を使用するまでは包装袋を開封せず、開封後は速やかに貼付 すること。
- (2) 包装袋は手で破り開封し、本剤を取り出すこと。手で破ることが 困難な場合は、ハサミ等で包装袋の端に切り込みを入れ、そこか ら手で破り本剤を取り出すこと。
- (3) 本剤をハサミ等で切って使用しないこと。
- (4) 本剤を使用する際には、ライナーを剥がして使用すること。
- (5) 本剤は1日毎に貼り替えるため、貼付開始時刻の設定にあたって は入浴等の時間を考慮することが望ましい。

4) 貼付期間中

- (1) 本剤が他者に付着しないよう注意すること。本剤の他者への付着 に気付いたときは、直ちに剥離し、付着部位を水で洗い流し、異 常が認められた場合には受診すること。「海外において、オピオ イド貼付剤を使用している患者と他者(特に小児)が同じ寝具で 就寝するなど身体が接触した際に、誤って他者に付着し有害事象 が発現したとの報告がある。〕
- (2) 本剤が皮膚から一部剥離した場合は、再度手で押しつけて剥離部 を固定するが、粘着力が弱くなった場合はばんそう膏等で縁を押 さえること。完全に剥離した場合は、直ちに同用量の新たな本剤 に貼り替えて、剥がれた製剤の貼り替え予定であった時間まで貼 付すること。なお、貼り替え後血清中フェンタニル濃度が一過性 に上昇する可能性があるので注意すること。
- (3) 使用済み製剤は粘着面を内側にして貼り合わせた後、安全に処分 すること。未使用製剤は病院又は薬局に返却すること。

5) 保管方法

本剤を子供の手の届かない、高温にならない所に保管すること。

1.8.4 参考文献

- 1) デュロテップ MT パッチ 2.1mg, 4.2mg, 8.4mg, 12.6mg, 16.8mg 審査報告書. 平成 21 年 12 月.(参考文献 5.4.1-6)
- 2) 加藤 実, 小川節郎. リン酸コデイン. ペインクリニック 2008; 29: S597-600. (参考文献 5.4.2-9)
- 3) 鈴木孝浩. りん酸コデイン. Modern Physician 2012; 32: 33-4. (参考文献 5.4.2-10)

1.8.5 添付文書(案)

本剤の添付文書(案)を以下に示す。

※ 201○年 ○月改訂

2013年6月改訂 (第6版)

◆貯 法:室温保存

◆使用期限:3年(包装に表示の使用期限内に使用すること)

日本標準商品分類番号 878219

		フェントステープ 1mg	フェントステープ 2mg	フェントステープ 4mg	フェントステープ 6mg	フェントステープ8mg
	承認番号	22200AMX00301000	22200AMX00302000	22200AMX00303000	22200AMX00304000	22200AMX00305000
	薬価収載	2010年6月				
	販売開始	2010年6月				
*	<u>效能追加</u>			2010年0月		

劇薬 麻薬

処方せん医薬品治

※ 経皮吸収型 持続性疼痛治療剤

フェントス。テープ 1mg フェントス。テープ 2mg フェントス。テープ 4mg フェントス®テープ 6mg フェントス。テープ 8mg

注)注意-医師等の処方せ フェンタニルクエン酸塩 経皮吸収型製剤

んにより使用すること

【警告】

本剤貼付部位の温度が上昇するとフェンタニルの吸収量が増加 し、過量投与になり、死に至るおそれがある。本剤は付中は、外 部熱源への接触、熱い温度での入浴等を避けること。発熱時には 患者の状態を十分に観察し、副作用の発現に注意すること。[「重 要な基本的注意」の項参照

Fentos_® Tape

【禁忌】(次の患者には使用しないこと)

本剤の成分に対し過敏症のある患者

【組成・性状】

販売名	フェントス テープ1mg		フェントス テープ4mg	フェントス テープ6mg	フェントス テープ8mg
有効成分		フェ	ンタニルクエン	酸塩	
有効成分 含量 (1 枚中)	1mg	2mg	4mg	6mg	8mg
フェンタニ ルとしての 含量 (1枚中)	0.64mg	1.27mg	2.55mg	3.82mg	5.09mg
添加物	キシトルエン	く、スチレン・	イソプレン・フ	公水素樹脂、ジ スチレンブロッ 他2成分を含む	ク共重合体、
外観•性状	白色の四隅が 一で覆われて		粘着テープ剤で	、膏体面は、	透明のライナ
外形	斯面図 膏体(薬物含有層) 支持体				
大きさ	2.24cm × 2.24cm	3.17cm ×3.17cm	4.48cm × 4.48cm	5.48cm × 5.48cm	6.33cm ×6.33cm
面積	5cm ²	$10 \mathrm{cm}^2$	20cm ²	30cm ²	$40 \mathrm{cm}^2$
識別コード	HP3161T	HP3162T	HP3164T	HP3166T	HP3168T

※【効能·効果】

非オピオイド鎮痛剤及び弱オピオイド鎮痛剤で治療困難な下記 における鎮痛 (ただし、他のオピオイド鎮痛剤から切り替えて使 用する場合に限る。)

中等度から高度の疼痛を伴う各種癌 中等度から高度の慢性疼痛

〈 効能・効果に関連する使用上の注意 〉

- ※ 1. 本剤は、他のオピオイド鎮痛剤が一定期間投与され、忍容性が 確認された患者で、かつオピオイド鎮痛剤の継続的な投与を必 要とする癌性疼痛及び慢性疼痛の管理にのみ使用すること。
- ※ 2. 慢性疼痛の原因となる器質的病変、心理的・社会的要因、依存 リスクを含めた包括的な診断を行い、本剤の使用の適否を慎重 に判断すること。

【用法・用量】

本剤は、オピオイド鎮痛剤から切り替えて使用する。 通常、成人に対し胸部、腹部、上腕部、大腿部等に貼付し、1日

(約24時間)毎に貼り替えて使用する。

初回貼付用量は本剤貼付前に使用していたオピオイド鎮痛剤の 用法・用量を勘案して、1mg、2mg、4mg、6mg のいずれかの 用量を選択する。

その後の貼付用量は患者の症状や状態により適宜増減する。

〈 用法・用量に関連する使用上の注意 〉

※ 1. 初回貼付用量

初回貼付用量として、フェントステープ8mgは推奨されない (初回貼付用量として 6mg を超える使用経験は少ない)。初 回貼付用量を選択する換算表は、経口モルヒネ量60mg/日(坐 剤の場合30mg/日、注射の場合20mg/日)、経口オキシコドン: 量 40mg/日、フェンタニル経皮吸収型製剤 (3 日貼付型製剤) 4.2mg (25μg/hr; フェンタニル 0.6mg/日)、経口コデイン量 180mg/日以上に対して本剤 2mg へ切り替えるものとして設定している。

なお、初回貼付用量は換算表に基づく適切な用量を選択し、 過量投与にならないよう注意すること。

換算表

(オピオイド鎮痛剤から本剤へ切り替える際の推奨貼付用量) 「癌性疼痛における切り替え]

フェ	フェントステープ1日貼付用量			2mg	4mg	6mg																		
定常	定常状態における推定平均吸収量		0.3	0.6	1.2	1.8																		
	(フェン	タニルとして) ^油	mg/∃	mg/∃	mg/∃	mg/∃																		
			1	1	1	1																		
		経口剤 (mg/目)	≦29	30	90	150																		
	_		≥29	~89	~149	~209																		
本	セル	モ ル ヒ 坐剤(mg/日)	≦10	20	50	80																		
離	ヒネ			~40	~70	~100																		
角	~	٦١,	٠١,	٦١,	٦٢.	٦١,	~1.	-11	٠١,	٦٢.	٠١,	11	1,	-11	~[1	-1.	-1-	-1.	-1.	注射剤/静脈内投与	≦9	10	30	50
例の		(mg/日)	≦ 9	~29	~49	~69																		
鎮縮	本剤 ルビネ 生剤 (mg/日) 注射剤/静脈内投与 (mg/日) 鎮痛剤 オキシコドン経口剤 (mg/日)		≦19	20	60	100																		
剤			≥19	~59	~99	~139																		
	フェンタニル経皮吸収型製剤		0.1	4.9	0.4	10.0																		
	(3 日貝	占付型製剤;貼付用量mg)	2.1	4.2	8.4	12.6																		

[慢性疼痛における切り替え]

	ェントステープ1日貼付用量	1mg	2mg	4mg	6mg
-	状態における推定平均吸収量	0.3	0.6	1.2	1.8
_	(フェンタニルとして) ^油	mg/∃	mg/∃	mg/∃	mg/∃
		1	1	1	1
本剤症	モルヒネ経口剤(mg/日)	<u>≦29</u>	<u>30</u> ∼89	<u>90</u> ∼149	$\frac{150}{\sim 209}$
本剤使用前の鎮痛剤	フェンタニル経皮吸収型製剤 (3 日貼付型製剤;貼付用量mg)	<u>2.1</u>	4.2	<u>8.4</u>	<u>12.6</u>
鎮痛剤	コデイン経口剤(mg/日)	<u>≦179</u>	<u>180~</u>	Ξ	Ξ

注)フェントステープ 8mg は、初回貼付用量としては推奨されないが、定常状態における推定平均吸収量は、フェンタニルとして 2.4mg/日に相当する。

2. 初回貼付時

Ж.

*

本剤初回貼付後少なくとも2日間は増量を行わないこと。他のオピオイド鎮痛剤から本剤に初めて切り替えた場合、フェンタニルの血中濃度が徐々に上昇するため、鎮痛効果が得られるまで時間を要する。そのため、下記の[使用方法例]を参考に、切り替え前に使用していたオピオイド鎮痛剤の投与を行うことが望ましい。(【薬物動態】の項参照)

[使用方法例]

使用していたオピオイド 鎮痛剤*の投与回数	オピオイド鎮痛剤の使用方法例
1日1回	投与 12 時間後に本剤の貼付を開始 する。
1日2~3回	本剤の貼付開始と同時に 1 回量を投 与する。
1日4~6日	本剤の貼付開始と同時及び 4~6 時間後に1回量を投与する。
持続投与	本剤の貼付開始後 6 時間まで継続して持続投与する。

*経皮吸収型製剤を除く

患者により上記表の「使用方法例」では、十分な鎮痛効果が得られない場合がある。患者の状態を観察し、本剤の鎮痛効果が得られるまで、適時オピオイド鎮痛剤の追加投与(レスキュー)により鎮痛をはかること。1回の追加投与量として、本剤の切り替え前に使用していたオピオイド鎮痛剤が経口剤又は坐剤の場合は1日投与量の1/6量を、注射剤の場合は1/12量を目安として投与すること。この場合、速効性のオピオイド鎮痛剤を使用することが望ましい。

3. 用量調整と維持

1) 疼痛増強時における処置

本剤貼付中に痛みが増強した場合や疼痛が管理されている患者で突出痛(一時的にあらわれる強い痛み)が発現した場合には、直ちにオピオイド鎮痛剤の追加投与(レスキュー)により鎮痛をはかること。1回の追加投与量として、本剤の切り替え前に使用していたオピオイド鎮痛剤が経口剤又は坐剤の場合は1日投与量の1/6量を、注射剤の場合は1/12量を目安として投与すること。この場合、速効性のオピオイド鎮痛剤を使用することが望ましい。

2) 増量

本剤初回貼付後及び増量後少なくとも2日間は増量を行わないこと。[連日の増量を行うことによって呼吸抑制が発現することがある。]

鎮痛効果が得られるまで患者毎に用量調整を行うこと。鎮痛効果が十分得られない場合は、追加投与(レスキュー)された鎮痛剤の 1 日投与量及び疼痛程度を考慮し、本剤を 1mg (0.3mg/日) 又は 2mg (0.6mg/日) ずつ増量する。ただし、1mg から増量する場合は 2mg に増量する。なお、本剤の 1回の貼付用量が 24mg (7.2mg/日) を超える場合は、他の方法を考慮すること。

3) 減量

連用中における急激な減量は、退薬症候があらわれることがあるので行わないこと。副作用等により減量する場合は、十分に観察を行いながら慎重に減量すること。

4) 使用の継続

慢性疼痛患者において、本剤貼付開始後4週間を経過してもなお期待する効果が得られない場合は、他の適切な治療への変更を検討すること。また、定期的に症状及び効果を確認し、使用の継続の必要性について検討すること。

4. 使用の中止

- 1) 本剤の使用を必要としなくなった場合には、退薬症候の発現を防ぐために徐々に減量すること。
- 2) 本剤の使用を中止し、他のオピオイド鎮痛剤に変更する場合は、本剤剥離後の血中フェンタニル濃度が50%に減少するのに17時間以上(16.75~45.07時間)かかることから、他のオピオイド鎮痛剤の投与は低用量から開始し、患者の状態を観察しながら適切な鎮痛効果が得られるまで漸増すること。

【使用上の注意】

- 1. 慎重投与(次の患者には慎重に使用すること)
 - 1) 慢性肺疾患等の呼吸機能障害のある患者 [呼吸抑制を増強するおそれがある。]
 - 2) 喘息患者 [気管支収縮を起こすおそれがある。]
 - 3) 徐脈性不整脈のある患者 [徐脈を助長させるおそれがある。]
 - 4) 肝・腎機能障害のある患者 [代謝・排泄が遅延し、副作 用があらわれやすくなるおそれがある。]
 - 5) 頭蓋内圧の亢進、意識障害・昏睡、脳腫瘍等の脳に器質的障害のある患者[呼吸抑制を起こすおそれがある。]
 - 6) 40℃以上の発熱が認められる患者 [本剤からのフェンタ ニル放出量の増加により、薬理作用が増強するおそれが ある。]
 - 7) 薬物依存の既往歴のある患者「依存性を生じやすい。]
 - 8) 高齢者「「高齢者への投与」の項参照]

2. 重要な基本的注意

- ※ 1) 本剤を中等度から高度の癌性疼痛又は慢性疼痛以外の管理に使用しないこと。
 - 2) 本剤の使用開始にあたっては、主な副作用、具体的な使用方法、使用時の注意点、保管方法等を患者等に対して十分に説明し、理解を得た上で使用を開始すること。特に呼吸抑制、意識障害等の症状がみられた場合には速やかに主治医に連絡するよう指導すること。また、本剤使用中に本剤が他者に付着しないよう患者等に指導すること。「「適用上の注意」の項参照
 - 3) **重篤な呼吸抑制が認められた場合には、本剤を剥離し、呼吸管理を行う。**呼吸抑制に対しては麻薬拮抗剤(ナロキソン、レバロルファン等)が有効であるが、麻薬拮抗剤の作用持続時間は本剤より短いので、観察を十分に行い麻薬拮抗剤の繰り返し投与を考慮すること。
 - 4) 他のオピオイド鎮痛剤から本剤への切り替え直後に、悪心、嘔吐、傾眠、浮動性めまい等の副作用が多く認められることがあるため、切り替え時には観察を十分に行い、 慎重に使用すること。なお、これらの副作用は経時的に減少する傾向がみられる。
 - 5) 他のオピオイド鎮痛剤から本剤に切り替えた場合には、 患者によっては、悪心、嘔吐、下痢、不安、悪寒等の**退薬症候**があらわれることがあるので、患者の状態を観察 しながら必要に応じ適切な処置を行うこと。
 - 6) 本剤を増量する場合には、副作用に十分注意すること。
 - 7) 連用により**薬物依存**を生じることがあるので、観察を十分に行い、慎重に使用すること。 また、乱用や誤用により過量投与や死亡に至る可能性があるので、これらを防止するため観察を十分行うこと。
 - 8) 連用中における投与量の急激な減量は、**退薬症候**があら われることがあるので行わないこと。
 - 9) 重篤な副作用が発現した患者については、本剤剥離後のフェンタニルの血中動態を考慮し、本剤剥離から24時間

後まで観察を継続すること。

- 10) 本剤貼付中に発熱又は激しい運動により体温が上昇した場合、本剤貼付部位の温度が上昇しフェンタニル吸収量が増加するため、過量投与になり、死に至るおそれがあるので、患者の状態に注意すること。また、本剤貼付後、貼付部位が電気パッド、電気毛布、加温ウォーターベッド、赤外線灯、集中的な日光浴、サウナ、湯たんぽ等の熱源に接しないようにすること。本剤を貼付中に入浴する場合は、熱い温度での入浴は避けさせるようにすること。
- 11)CYP3A4 阻害作用を有する薬剤を併用している患者では、 血中濃度が高くなる可能性があるので、観察を十分に行 い慎重に使用すること。[「相互作用」の項参照]
- 12) 眠気、めまいが起こることがあるので、本剤使用中の患者には**自動車の運転等危険を伴う機械の操作に従事させない**よう注意すること。
- ※ 13) 鎮痛剤による治療は原因療法ではなく、対症療法であることに留意すること。

3. 相互作用

本剤は、主として肝代謝酵素 CYP3A4 で代謝される。 「併用注意」(併用に注意すること)

【 竹州社息 】 (竹州に往息すること)			
薬剤化等	臨床症状・措置方法	機序・ 危険因子	
中枢神経抑制剤	呼吸抑制、低血圧、めまい、	相加的に中	
フェノチアジン系薬剤	口渇及び顕著な鎮静又は	枢神経抑制	
ベンゾジアゼピン系薬剤	昏睡が起こることがある	作用が増強	
バルビツール酸系薬剤等	ので、減量するなど慎重に	する。	
吸入麻酔剤	使用すること。		
モノアミン酸化酵素阻害剤			
三環系抗うつ剤			
骨格筋弛緩剤			
鎮静性抗ヒスタミン剤			
アルコール			
オピオイド系薬剤			
セロトニン作用薬	セロトニン症候群(不安、	相加的にセ	
選択的セロトニン再取り	焦燥、興奮、錯乱、発熱、	ロトニン作	
込み阻害剤 (SSRI)	発汗、頻脈、振戦、ミオク	用が増強す	
セロトニン・ノルアドレ	ローヌス等) があらわれる	るおそれが	
ナリン再取り込み阻害剤	おそれがある。	ある。	
(SNRI)			
モノアミン酸化酵素阻害			
剤等			
CYP3A4 阻害作用を有する	フェンタニルの AUC の	肝 CYP3A4	
薬剤	増加、血中半減期の延長が	に対する阻	
リトナビル	認められたとの報告があ	害作用によ	
イトラコナゾール	る。呼吸抑制等の副作用が	り、本剤の代	
アミオダロン	発現するおそれがあるの	謝が阻害さ	
クラリスロマイシン	で、観察を十分に行い、慎	れる。	
ジルチアゼム	重に使用すること。		
フルボキサミン等			
CYP3A4 誘導作用を有する	本剤の血中濃度が低下し、	肝 CYP3A4	
薬剤	治療効果が減弱するおそ	に対する誘	
リファンピシン	れがある。必要に応じて本	導作用によ	
カルバマゼピン	剤の用量調整を行うこと。	り、本剤の代	
フェノバルビタール	CYP3A4 誘導作用を有す	謝が促進さ	
フェニトイン等	る薬剤の中止後、本剤の血	れる。	
	中濃度が上昇し、重篤な呼		
	吸抑制等の副作用が発現		
	するおそれがあるので、観		
	察を十分に行い、慎重に使		
	用すること。		

4. 副作用

※ ○各種癌における鎮痛

癌性疼痛の患者を対象にオピオイド鎮痛剤から本剤に切り替えた臨床試験において、413 例中236 例(57.1%)に副作用がみられた。主な副作用は傾眠(12.6%)、悪心(11.6%)、嘔吐(10.4%)、便秘(9.9%)等であった(承認時)。

※ ○慢性疼痛における鎮痛

慢性疼痛の患者を対象にオピオイド鎮痛剤から本剤に切り替えた臨床試験において、368 例中 244 例 (66.3%) に副作用がみられた。主な副作用は傾眠 (23.9%)、悪心 (21.7%)、便秘 (18.2%)、嘔吐 (12.0%) 等であった (承認時)。

1) 重大な副作用

(1) 呼吸抑制 (0.5% 注1))

呼吸抑制があらわれることがあるので、無呼吸、呼吸 困難、呼吸異常、呼吸緩慢、不規則な呼吸、換気低下 等があらわれた場合には、使用を中止するなど適切な 処置を行うこと。なお、本剤による呼吸抑制には、麻 薬拮抗剤(ナロキソン、レバロルファン等)が有効で ある。

(2) 意識障害 (0.2% 注1))

意識レベルの低下、意識消失等の意識障害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使用を中止するなど、適切な処置を行うこと。

(3) 依存性 (頻度不明注2)

連用により薬物依存を生じることがあるので、観察を 十分に行い、慎重に使用すること。連用中に投与量の 急激な減量ないし中止により退薬症候があらわれるこ とがある。

また、乱用や誤用により過量投与や死亡に至る可能性 があるので、これらを防止するため観察を十分行うこ と。

(4) ショック、アナフィラキシー (頻度不明注3)

ショック、アナフィラキシー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 使用を中止するなど、適切な処置を行うこと。

(5) 痙攣 (頻度不明^{注2)})

間代性、大発作型等の痙攣があらわれることがあるので、このような場合には使用を中止するなど、適切な 処置を行うこと。

※ 注1)本剤の癌性疼痛の患者を対象とした臨床試験での発現率。 注2)本剤の製造販売後に報告された副作用。

注3) 類薬の添付文書において使用上の注意に記載されている副作 用。

2) その他の副作用

※ ①癌性疼痛患者における副作用

	用忠白にわり	. <u>の用』11月</u>		
攤	5%以上	1~5%	1%未満	頻度不明
精神神経系	傾眠	めまい、頭痛、 不眠、譫妄	幻覚、気分 変動	健忘
循環器				血圧上昇、 動悸、心房 細動、上室 性期外収 縮、徐脈
皮膚	貼付部位の瘙痒感	瘙痒、貼付部位 の紅斑	発疹	紅斑、貼付 部位の皮 膚炎
呼吸器		咽頭痛、呼吸困 難		
消化器	悪心、嘔 吐、便秘、 下痢	食欲不振、胃部 不快感	腹部膨満 感、腹痛、 胃炎、味覚 異常	
肝臟		ALT(GPT) 、 AST(GOT) 、 γ-GTP、AL-P、 ビリルビンの 上昇		
腎臓		尿蛋白	BUN 上昇	排尿困難
血液		好中球増加、単球増加、白血球数増加、白血球数減少、リンパ球減少	血小板数增加、好酸球增加	
その他		倦怠感、発熱、 発汗、血中カリ ウム減少	しゃっくり	口渇

※ ②慢性疼痛患者における副作用

	頻					
女	<u>5%以上</u>	<u>1~5%</u>	<u>1%未満</u>			
精神神経系	傾眠、めまい	頭痛、不眠、不安、 易刺激性、振戦	不快気分、感覚鈍 麻、アカシジア、失 見当識、構語障害、 悪夢			
皮膚	貼付部位の <u>瘙痒感</u>	瘙痒、貼付部位の紅 斑、貼付部位の皮膚 炎	発疹、湿疹、蕁麻疹、 貼付部位の湿疹			
呼吸器			呼吸困難、過換気、 口腔咽頭不快感			
消化器	<u>悪心、嘔吐、</u> 食欲不振、便 <u>秘</u>	腹部不快感、下痢	消化不良、口内炎、 腹痛、憩室炎			
肝臓		AL-P 上昇	γ-GTP 増加			
<u>腎臓</u>		BUN 上昇、クレア チニン上昇	排尿困難			
血液		リンパ球減少、白血球数減少、好酸球増加、 対中球増加、単球増加、 が関する。 ができます。 ができます。 ができます。 ができます。 ができます。 ができます。 ができます。 ができます。 ができます。 ができます。 ができまする。 ができる。 がでも。 がでも。 がでも。 がでも。 がでも。 がでも。 がでも。 がでも	血小板数增加			
<u>その他</u>	薬剤離脱症 候群	倦怠感、異常感、ロ 渇、発汗、末梢性浮 腫、血中カリウム増 加、鼻咽頭炎	血中カリウム減少、 悪寒、発熱、胸部不 快感、高血圧、筋痙 縮、耳鳴、挫傷			

5. 高齢者への投与

高齢者には副作用の発現に注意し、慎重に使用すること。[高齢者ではフェンタニルのクリアランスが低下し、血中濃度消

失半減期の延長がみられ、若年者に比べ感受性が高いことが 示唆されている。] ¹⁾

6. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与

- ※ 1) 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使用す ること。[妊娠中のフェンタニル経皮吸収型製剤の使用に より、新生児に退薬症候がみられたとの報告がある。動 物実験(ラット)で胎児死亡が報告されている2。]
 - 2) 授乳中の女性には、本剤使用中は授乳を避けさせること。 [ヒトで母乳中へ移行することが報告されている。] 3)

7. 小児等への投与

小児等に対する安全性は確立されていない(使用経験がない)。

8. 過量投与

1) 症状

フェンタニルの過量投与時の症状として、薬理作用の増強により重篤な換気低下を示す。

2) 処置

過量投与時には以下の治療を行うことが望ましい。

- (1) 換気低下が起きたら、直ちに本剤を剥離し、患者をゆり動かしたり、話しかけたりして目をさまさせておく。
- (2) 麻薬拮抗剤(ナロキソン、レバロルファン等)の投与を行う。患者に退薬症候又は麻薬拮抗剤の副作用が発現しないよう慎重に投与する。なお、麻薬拮抗剤の作用持続時間は本剤の作用時間より短いので、患者のモニタリングを行うか又は患者の反応に応じて、初回投与後は注入速度を調節しながら持続静注する。
- (3) 臨床的に処置可能な状況であれば、患者の気道を確保 し、酸素吸入し、呼吸を補助又は管理する。必要があ れば咽頭エアウェイ又は気管内チューブを使用する。 これらにより、適切な呼吸管理を行う。
- (4) 適切な体温の維持と水分摂取を行う。
- (5) 重度かつ持続的な低血圧が続けば、循環血液量減少の可能性があるため、適切な輸液療法を行う。

9. 適用上の注意

1) 交付時

- (1) オピオイド鎮痛剤が投与されていた患者であることを確認した上で本剤を交付すること。
- (2) 包装袋を開封せず交付すること。
- (3) 本剤の使用開始にあたっては、患者等に対して具体的な使用方法、使用時の注意点、保管方法等(下記の「2) 貼付部位」、「3) 貼付時」、「4) 貼付期間中」、「5) 保管方法」の項参照) を患者向けの説明書を用いるなどの方法によって指導すること。
- (4) 患者等に対して、本剤を指示された目的以外に使用してはならないことを指導すること。
- (5) 患者等に対して、本剤を他人へ譲渡してはならないことを指導すること。

2) 貼付部位

(1) 体毛のない部位に貼付することが望ましいが、体毛の

- ある部位に貼付する場合は、創傷しないようにハサミを用いて除毛すること。本剤の吸収に影響を及ぼすため、カミソリや除毛剤等は使用しないこと。
- (2) 貼付部位の皮膚を拭い、清潔にしてから本剤を貼付すること。清潔にする場合には、本剤の吸収に影響を及ぼすため、石鹸、アルコール、ローション等は使用しないこと。また、貼付部位の水分は十分に取り除くこと。
- (3) 皮膚刺激を避けるため、毎回貼付部位を変えることが望ましい。
- (4) 活動性皮膚疾患、創傷面等がみられる部位及び放射線 照射部位は避けて貼付すること。

3) 貼付時

- (1) 本剤を使用するまでは包装袋を開封せず、開封後は速やかに貼付すること。
- (2) 包装袋は手で破り開封し、本剤を取り出すこと。手で破ることが困難な場合は、ハサミ等で包装袋の端に切り込みを入れ、そこから手で破り本剤を取り出すこと。
- (3) 本剤をハサミ等で切って使用しないこと。
- (4) 本剤を使用する際には、ライナーを剥がして使用すること。
- (5) 本剤は1日毎に貼り替えるため、貼付開始時刻の設定 にあたっては入浴等の時間を考慮することが望ましい。

4) 貼付期間中

- (1) 本剤が他者に付着しないよう注意すること。本剤の他者への付着に気付いたときは、直ちに剥離し、付着部位を水で洗い流し、異常が認められた場合には受診すること。[海外において、オピオイド貼付剤を使用している患者と他者(特に小児)が同じ寝具で就寝するなど身体が接触した際に、誤って他者に付着し有害事象が発現したとの報告がある。]
- (2) 本剤が皮膚から一部剥離した場合は、再度手で押しつけて剥離部を固定するが、粘着力が弱くなった場合はばんそう膏等で縁を押さえること。完全に剥離した場合は、直ちに同用量の新たな本剤に貼り替えて、剥がれた製剤の貼り替え予定であった時間まで貼付すること。なお、貼り替え後血清中フェンタニル濃度が一過性に上昇する可能性があるので注意すること。
- (3) 使用済み製剤は粘着面を内側にして貼り合わせた後、 安全に処分すること。未使用製剤は病院又は薬局に返 却すること。

5) 保管方法

本剤を子供の手の届かない、高温にならない所に保管すること。

【薬物動態】

1. 血清中濃度

1) 癌性疼痛患者における単回貼付時の薬物動態 4

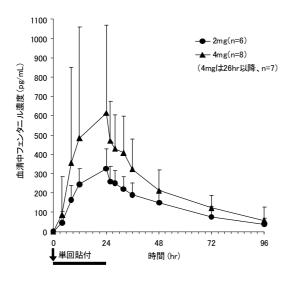
本剤 (2 及び 4mg) を 24 時間単回貼付したときの AUC₀₂₄、

 AUC_0 。及び C_{max} の平均値はほぼ貼付用量に比例して増加した。 t_{max} 及び製剤尿離後の $t_{1/2}$ は貼付用量間で著明な差はなかった。

貼付用量	t _{max} (hr)	C _{max} (pg/mL)	AUC _{0∞} (pg·hr/mL)	AUC _{0:24} (pg·hr/mL)	本剤 剥離後の t _{1/2} (hr)
2mg	20.1	349	15614	4763	27.09
(n=6)	± 6.1	±96	± 5959	± 1100	± 14.14
4mg	20.6	724	31126	9316	37.76
(n = 7)	± 5.9	± 553	± 15917	±9856*	± 46.60

*:n=8

平均値 ± 標準偏差



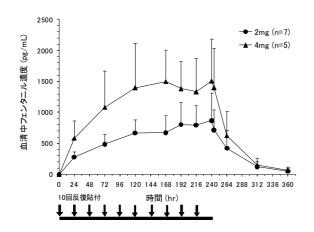
血清中フェンタニル濃度 (平均値 + 標準偏差) 推移

2) 癌性疼痛患者における反復貼付時の薬物動態 5

本剤 (2 及び4mg)を10 回反復貼付(1 回24 時間)したとき、 $AUC_{216:240}$ の平均値はほぼ貼付用量に比例して増加した。 製剤関離後の1mには比付用量間で著明な差はなかった

20/13/16区。2012 15/20 17/11 重的 C 19/15/20 15/5/20 27 20					
貼付用量	$AUC_{216\cdot 240}$	本剤剥離後の t _{1/2}			
知り用里	(pg·hr/mL)	(hr)			
2mg (n=7)	19961 ± 9222	31.31 ± 9.78			
4mg (n=5)	34102 ± 14409	25.73 ± 7.00			

平均値 ± 標準偏差

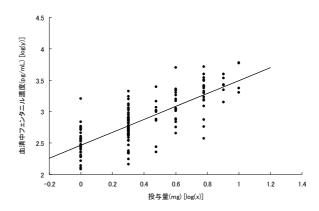


血清中フェンタニル濃度 (平均値 + 標準偏差) 推移

3) 用量と血清中濃度との関係 6.7)

※ [癌性疼痛患者]

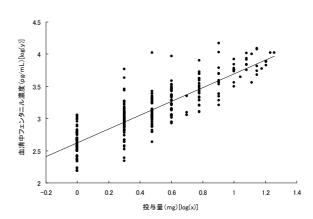
本剤を3日間以上同一用量 ($1\sim10$ mg) で貼付した癌性疼痛 患者において、最終貼付剥離前の血清中フェンタニル濃度は 貼付用量に比例して増加することが示唆された(パワーモデ ル: $\log(y) = 2.46 + 1.03 \cdot \log(x)$)。



本剤貼付用量と血清中フェンタニル濃度

※ [慢性疼痛患者]

慢性疼痛患者において、定常状態の血清中フェンタニル濃度 は貼付用量($1\sim18$ mg)に比例して増加することが示唆され た (パワーモデル: $\log(y)=2.62+1.08\cdot\log(x)$)。



本剤貼付用量と血清中フェンタニル濃度

2. 分布

1) 組織への分布 (参考:ラット) 🛚

[14C]フェンタニルクエン酸塩を含むテープ剤をラット背部皮膚に単回経皮投与したとき、放射能は全身に広く分布し、放射能濃度は投与部位皮膚が最も高く、小腸、大腸、膀胱、肝臓、ハーダー氏腺、胃、腎臓、顎下腺で高濃度であった。

2) 胎児移行性 (参考: ラット) 9

妊娠ラットに[3H]フェンタニルを単回皮下投与したとき、胎児内放射能濃度は、母動物の血液中放射能濃度の約 1.5~2.0 倍高く推移したことが報告されている。

3) 乳汁移行性(外国人)3

分娩時にフェンタニルクエン酸塩を静脈内投与したとき、フェンタニルの乳汁移行が確認されたことが報告されている。

4) 血漿蛋白結合率 8

ヒト血漿蛋白結合率は89.1% (*in vitro*、超遠心法、5ng/mL) であった。

3. 代謝 (参考: ラット[®]、in vitro ¹⁰⁾)

フェンタニルは肝臓で主に代謝され、その主代謝物はピペリジン環の酸化的 N-脱アルキル化により生じるノルフェンタニルである。ヒト肝ミクロゾームを用いた検討により、ノルフェンタニルの代謝には CYP3A4 が関与していることが報告されている。

4. 排泄5)

癌性疼痛患者に本剤 (2 及び 4mg) を 10 回反復貼付 (1 回 24 時間) したとき、貼付開始後 216~240 時間 (10 回目貼付時) の尿中にはフェンタニルが 24.88 及び 60.61μg、ノルフェンタニルは292.36 及び550.78μg 排泄された(排泄量(平均値) はいずれもフェンタニルクエン酸塩の換算量として算出)。

【臨床成績】

本剤の臨床成績

※ 1. 癌性疼痛患者を対象とした臨床試験

1) モルヒネ製剤又はオキシコドン経口剤からの切り替え貼付試験11)

一定量のモルヒネ製剤(経口モルヒネ換算量として 89mg/目以下)又はオキシコドン経口剤(59mg/目以下)が投与され、24時間のVAS値が35mm未満に疼痛がコントロールされている日本人癌性疼痛患者 65 例を対象とした第Ⅲ相非盲検非対照試験において、本剤へ切り替えて7日間同一用量を貼付したときの最終評価時(7回目剥離時又は中止時)の本剤貼付開始前からの VAS 値の変化量とその 95%信頼区間は0.6mm [-3.4, 4.6] であり、95%信頼区間の上限及び下限の絶対値は予め設定された同等性の基準値(15mm以下)の範囲内であった。

モルヒネ製剤又はオキシコドン経口剤から切り替えた時のVAS値変化量

こりと一个技術とはなって、これに一角が一つので有人であり、VAIS 直接に重						
前治療オピオイド 鎮痛剤	全体 モルヒネ製剤 オキシコドン 経口剤		モルヒネ製剤			
本剤貼付用量	1又は 2mg	1mg	2mg	1mg	2mg	
評価例数	65	13	16	17	19	
本剤貼付開始前	13.1	16.5	11.9	11.5	13.3	
VAS値 (mm)	± 9.9	± 11.6	± 10.7	±8.8	±9.0	
最終評価時の VAS	13.8	19.2	18.6	7.5	11.6	
値 (mm)	± 16.4	± 17.5	± 25.3	± 7.7	± 9.3	
最終評価時の VAS	0.6	2.7	6.7	-4.1	-1.7	
値変化量(mm)	± 16.1	± 14.9	± 27.4	± 6.6	± 7.3	

平均値 ± 標準偏差

2) フェンタニル経皮吸収型製剤 (3 日<u>貼付型製剤)</u>からの切り 替え貼付試験 ¹²

6日間以上一定量のフェンタニル経皮吸収型製剤(3日貼付型

製剤)が投与されている日本人癌性疼痛患者 75 例を対象とした第 II 相非盲検非対照試験において、最終評価時(9 回目剥離時又は中止時)の有効率及び本剤貼付開始前(フェンタニル経皮吸収型製剤投与期)からの最終評価時の VAS 値変化量は下表のとおりであった。

フェンタニル経皮吸収型製剤<u>(3 日貼付型製剤)</u>から

切り	替えた時の有効率	Š
	A / I	

	全体	a群	b群
評価例数	56	43	13
最終評価時の有効率	83.9%	86.0%	76.9%
(有効例数)	(47)	(37)	(10)
本剤貼付開始前(3 日間) の平均 VAS 値(mm)	21.7 ± 19.5	13.8 ± 11.5	49.3 ± 16.6
最終評価時の VAS 値 (mm)	21.0 ± 20.5	15.0 ± 16.3	40.8 ± 21.3
最終評価時のVAS 値変化 量(mm)	-0.7 ± 15.1	1.7 ± 13.5	-8.5 ± 17.9
			·

平均値 ± 標準偏差

a群:前観察期のVAS値が35mm未満(疼痛管理良好) b群:前観察期のVAS値が35mm以上(疼痛管理不良)

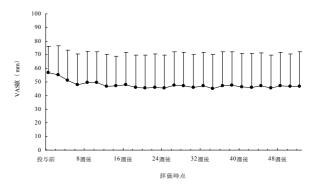
※2. 慢性疼痛患者を対象とした臨床試験

1) 第111相臨床試験 13)

オピオイド鎮痛剤 [モルヒネ経口剤又はフェンタニル経皮吸収型製剤 (3 日貼付型製剤)] が投与されている日本人慢性疼痛患者 286 例を対象としたモルヒネ経口剤対照のランダム化二重盲検試験において、「VAS 値変化量が+15mm 以下」かつ「レスキュー投与回数が1日2回以下であり、投与回数の差が1日あたり1回以下」である患者を疼痛コントロールが達成された患者と定義し評価した結果、本剤の投与開始4週後の疼痛コントロール達成率は86.4% (185/214 例) であった。また、モルヒネ経口剤の投与開始4週後の疼痛コントロール達成率は90.1% (64/71 例) であった。

2) 長期投与試験 7)

オピオイド鎮痛剤 [モルヒネ経口剤、フェンタニル経皮吸収型製剤 (3 日貼付型製剤) 又はコデイン経口剤] が投与されている日本人慢性疼痛患者 154 例を対象とした非盲検非対照 試験において、最長 52 週間(第 I 期:1~4 週、第 II 期:5~52 週)投与したときの本剤貼付前後の VAS 値平均値は、前観察期終了前3日間が56.7mm、4 週後前3日間が51.2mm、52 週後が 46.9mm であった。



VAS 値(平均値 + 標準偏差)推移

【薬効薬理】

1. 鎮痛作用 14,15)

- (1) 本剤の主薬であるフェンタニルクエン酸塩は、ピペリジン系の合成オピオイドであり、フェンタニルの鎮痛作用はモルヒネに比べて約100倍強力である。
- (2) 体性感覚野の誘発電位を指標としたウサギ歯髄刺激試験において、本剤 (2mg) は1日1回、3日間の貼付で2~72時間まで特続的な鎮痛効果を示した。

2. 作用機序 16,17)

フェンタニルは μ オピオイド受容体に対して選択的に高い親和性を示すことから、 μ オピオイド受容体を介して強力な鎮痛作用を示すものと考えられている。

【有効成分に関する理化学的知見】

一般名:フェンタニルクエン酸塩 (JAN)、fentanyl citrate (JAN、INN)

化学名 : \mathcal{N} (1-Phenethylpiperidin-4-yl) - \mathcal{N} phenylpropanamide monocitrate

構造式:

分子式: C₂₂H₂₈N₂O・C₆H₈O₇

分子量: 528.59

性 状: 白色の結晶又は結晶性の粉末である。メタノール又は酢酸(100)に溶けやすく、水又はエタノール(95)にや や溶けにくく、ジエチルエーテルに極めて溶けにくい。

【包装】

フェントステープ 1mg: 7 枚 $(1 枚 \times 7)$ フェントステープ 2mg: 7 枚 $(1 枚 \times 7)$ フェントステープ 4mg: 7 枚 $(1 枚 \times 7)$ フェントステープ 6mg: 7 枚 $(1 枚 \times 7)$ フェントステープ 8mg: 7 枚 $(1 枚 \times 7)$

【主要文献】

- 1) Bentley, J. B., et al.: Anesth. Analg., 61, 968-971, 1982
- 2) 久光製薬社内資料 (ラットを用いた胚・胎児発生に関する試験)
- 3) Leuschen, M. P.: Clin. Pharmacy, 9, 336-337, 1990
- 4) 久光製薬社内資料(単回貼付試験)
- 5) 久光製薬社内資料(反復貼付試験)
- 6) 久光製薬社内資料 (モルヒネ製剤からの切り替え貼付試験)
- ※ 7) 久光製薬社内資料(慢性疼痛に対する長期投与試験)
 - 8) 久光製薬社内資料 (ラットにおける薬物動熊試験)

- 9) 大塚宏之 他:薬理と治療、29、865-876、2001
- 10) Feierman, D. E.: Drug Metab. Dispos., 24, 932-939, 1996
- 11) 久光製薬社内資料(モルヒネ製剤又はオキシコドン経口剤からの切り替え貼付試験)
- 12) 久光製薬社内資料(フェンタニル経皮吸収型製剤からの切り 替え貼付試験)
- ※13) 久光製薬社内資料 (慢性疼痛に対する第Ⅲ相臨床試験)
 - 14) グッドマン・ギルマン薬理書 第11版 (廣川書店), 669-728, 2007
 - 15) 久光製薬社内資料 (ウサギ歯髄刺激モデルを用いた鎮痛作用)
 - 16) Maguire, P., et al.: Eur. J. Pharmacol., 213, 219-225, 1992
 - 17) Raynor, K., et al.: Mol. Pharmacol., 45, 330-334, 1994

【文献請求先】

主要文献欄に記載の社内資料につきましても下記にご請求ください。

久光製薬株式会社 学術部 お客様相談室

〒100-6330 東京都千代田区丸の内 2-4-1

フリーダイヤル 0120-381332

FAX. (03) 5293-1723

受付時間 9:00~17:50 (土・日・祝日及び弊社休日を除く)

協和発酵キリン株式会社 くすり相談室

〒100-8185 東京都千代田区大手町 1-6-1

電話 03 (3282) 0069 フリーダイヤル 0120-850-150

FAX 03 (3282) 0102

受付時間 9:00~17:30 (土・日・祝日を除く)

製造販売元

久光製薬株式会社

〒841-0017 鳥栖市田代大官町 408

発売元

協和発酵キリン株式会社

〒100-8185 東京都千代田区大手町 1-6-1

フェントステープ 1mg フェントステープ 2mg フェントステープ 4mg フェントステープ 6mg フェントステープ 8mg

1.9

一般的名称に係る文書

久光製薬株式会社

1.9 一般的名称に係る文書

一般的名称は、以下のとおりである(平成 18 年 3 月 31 日、薬食審査発第 0331013 号)。

日本名:フェンタニルクエン酸塩

英 名: fentanyl citrate

フェントステープ 1mg フェントステープ 2mg フェントステープ 4mg フェントステープ 6mg フェントステープ 8mg

1.10

毒薬・劇薬等の指定審査資料のまとめ

久光製薬株式会社

1.10 毒薬・劇薬等の指定審査資料のまとめ

[現行]

化学名・別名				-N-フェニルプロパン	アミド(別名フェンタ
	ニル)、そのは	<u> </u>	1らの製剤		
構造式					
			но со₂н		
		\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	CH ₃ · HO ₂ C	CO ₂ H	
	N.				
効能・効果	非オピオイド	鎮痛剤及び	弱オピオイド鎮痛	剤で治療困難な下記疾患に	おける鎮痛(ただし、
	他のオピオイ	ド鎮痛剤か	ら切り替えて使用	する場合に限る。)	
	中等度から	高度の疼痛	を伴う各種癌にお	ける鎮痛	
用法・用量	本剤は、オビ	オイド鎮痛	剤から切り替えて	使用する。	
	通常、成人に	対し胸部、	腹部、上腕部、大	腿部等に貼付し、1 日(約	24 時間) 毎に貼り替
	えて使用する	0			
	初回貼付用量	:は本剤貼付	前に使用していた	オピオイド鎮痛剤の用法・)	用量を勘案して、1mg、
	2mg、4mg、6	omg のいずね	1かの用量を選択す	ける。	
	その後の貼付	用量は患者	の症状や状態によ	り適宜増減する。	
劇薬等の指定	原体・塩類:	毒薬			
	製剤:劇薬				
市販名及び	原体:フェン				
有効成分・分量			-	ンタニルクエン酸塩 1mg 含	
			· ·	ンタニルクエン酸塩 2mg 含	
			· ·	ンタニルクエン酸塩 4mg 含	
			-	ンタニルクエン酸塩 6mg 含	
		トステープ	8mg (1 枚中フェ	ンタニルクエン酸塩 8mg 含	有)
毒性	単回毒性	U. nu	LD. 6- 477 DA		\neg
	動物種	性別	投与経路	概略の致死量	_
	ラット	3	経皮	> 800μg/body	
				(> 3928µg/kg)	_
	ラット	우	経皮	800μg/body	
				(5117μg/kg)	_
	イヌ	87	経皮	> 45000μg/body	
				(> 5172μg/kg)	_
	イヌ	우	経皮	> 45000µg/body	
				(> 5444µg/kg)	
	反復毒性				
		n			
	東加物林	役与 投与 期間 経路	- 投与量	無毒性量	主な所見
		1 週 経皮		♂:	呼吸数の減少、全
		性	0, 100, 200, 400 μg/body/目、	○ . 100μg/body/ ⊟	身筋肉の硬直、体
			無貼付	(427µg/kg/日)	重増加抑制、摂餌
			<u> </u>	42/μg/kg/ μ /	量の減少
				+ · 200μg/body/ 目	± ° ~ 1/24 /2
				(1159µg/kg/日)	
		L	I	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	1

毒性	反復毒性	(続き)				
(続き)	動物種	投与 期間	投与 経路	投与量	無毒性量	主な所見
	ラット	13 週	経皮	0, 650, 1300, 2600 μg/kg/日、 無貼付	♂♀: 650µg/kg/日	呼吸数の減少、全 身筋肉の硬直、耐 薬症候を示唆する 所見(易刺激性、 不穏、攻撃性)、体 重増加抑制、摂餌 量の減少、AST 活 性及びALP活性の 高値
	ラット	26 週	経皮	0, 325, 650, 1300 μg/kg/日、 無貼付	♂♀: 325µg/kg/日	呼吸数の減少、全 身筋肉の硬直、耐 薬症候を示唆する 所見(易刺激性、 不穏、自咬、ケー ジを噛む行動)、体 重増加抑制、AST 活性及びALP活性 の高値
	イヌ	2週	経皮	0, 3750, 7500, 15000μg/body/日、 無貼付	♂♀: 3750µg/body/日 (♂: 453µg/kg/日、 ♀: 506µg/kg/日)	体重の減少、摂餌 量の減少、胸腺重 量の低下を伴う胸 腺萎縮
	イヌ	4週	経皮	0, 3750, 7500, 15000μg/body/日、 無貼付	♂♀: 3750µg/body/日 (♂: 463µg/kg/日、 ♀: 487µg/kg/日)	体重の減少、摂餌 量の減少、胸腺萎 縮
	イヌ	13 週	経皮	0, 3750, 7500, 15000μg/body/日、 無貼付	♂ ♀: <3750µg/body/日 (♂:<442µg/kg/日、 ♀:<468µg/kg/日)	体重の減少、摂餌 量及び飲水量の減 少
	イヌ	39 週	経皮	0, 250, 500, 1000 μg/kg/日、 無貼付	プ♀: 500μg/body/日	体重の減少、摂餌 量の減少
副作用	副作用 <i>0</i> 傾眠 悪心 嘔吐 便秘				/413 = 57.1% 基床検査異常の種類 アラニン・アミノトラ ンスフェラーゼ増加 単球百分率増加 白血球数減少	件数 11 9 8 等
会 社	久光製薬材	株式会社	製剤	刊: 製造		

[変更]

化学名・別名				
 構 造 式				
効能・効果	非オピオイド鎮痛剤及び	 弱オピオイド鉤	- 真痛剤で治療困難な下記疾患にお	ける鎮痛(ただし、
	他のオピオイド鎮痛剤か	ら切り替えて使	 吏用する場合に限る。)	
	中等度から高度の疼痛	を伴う各種癌に	こおける鎮痛	
	中等度から高度の慢性	疼痛における鉤	真痛	
用法・用量				
劇薬等の指定				
市販名及び	原体:フェンタニルクエン	ン酸塩		
有効成分・分量	製剤:フェントステープ	1mg(1 枚中フ	エンタニルクエン酸塩 1mg 含有	·)
	フェントステープ	2mg(1 枚中フ	・エンタニルクエン酸塩 2mg 含有	-)
	フェントステープ	4mg(1 枚中フ	`ェンタニルクエン酸塩 4mg 含有	•)
	フェントステープ	6mg(1 枚中フ	'エンタニルクエン酸塩 6mg 含有	.)
	フェントステープ	8mg(1 枚中フ	'ェンタニルクエン酸塩 8mg 含有	·)
毒性				
副作用	【癌性疼痛】			
	副作用発現率(臨床検査			
	副作用の種類	件数	臨床検査異常の種類	件数
	傾眠	56	アラニン・アミノトラ	11
	悪心	53	ンスフェラーゼ増加	
	<u>嘔吐</u>	45	単球百分率増加	9
	便秘	45	白血球数減少	8 等
	適用部位そう痒感	35 等		
	【慢性疼痛】			
	副作用発現率(臨床検査	異常を含む)	244 / 368 = 66.3%	
	副作用の種類	件数	臨床検査異常の種類	件数
	悪心	97	血中尿素窒素	12
	傾眠	93	リンパ球百分率減少	8
	便秘	72	血中クレアチニン増加	6
	嘔吐	59	白血球数増加	6
	浮動性めまい	38 等	好中球百分率増加	6
			単球百分率増加	6 等
会 社	久光製薬株式会社 製液	剤:製造		

フェントステープ 1mg フェントステープ 2mg フェントステープ 4mg フェントステープ 6mg フェントステープ 8mg

> 1.12 添付資料一覧

久光製薬株式会社

第4部(モジュール4) 非臨床試験報告書 添付資料一覧

4.3 参考文献

CTD No 資料番号	表題	著者	掲載誌・その他
4.3-1	Pharmacological profiles of fentanyl analogs at μ , δ and κ opiate receptors	Maguire P, Tsai N, et al.	Eur J Pharmacol 1992; 213: 219-25.
4.3-2	Pharmacological characterization of the cloned κ -, δ -, and μ -opioid receptors	Raynor K, Kong H, et al.	Mol Pharmacol 1994; 45: 330-4.
4.3-3	第Ⅲ編 中枢神経に作用する薬物 第21章 オピオイド鎮痛薬	Gutstein HB, Akil H.	グッドマン・ギルマン薬理書. 薬物 治療の基礎と臨床. 第11版. 東京: 廣 川書店; 2007. p. 669-728.
4.3-4	Efficacy of opioids for chronic pain: A review of the evidence	Ballantyne JC, Shin NS.	Clin J Pain 2008; 24: 469-78.
4.3-5	Clinical guidelines for the use of chronic opioid therapy in chronic noncancer pain	Chou R, Fanciullo GJ, et al.	J Pain 2009; 10: 113-30.
4.3-6	Pharmacologic management of neuropathic pain: Evidence-based recommendations	Dworkin RH, O'Connor AB, et al.	Pain 2007; 132: 237-51.
4.3-7	慢性難治性疼痛に対するオピオイドの有用性の検討-当科におけるオピオイド使用の取り組み-	井関雅子,中村吉孝ほか	ペインクリニック 2007; 28: 355-65.
4.3-8	Opioids in chronic non-cancer pain: Systematic review of efficacy and safety	Kalso E, Edwards JE, et al.	Pain 2004; 112: 372-80.
4.3-9	非がん性慢性 [疼] 痛に対するオピオイド鎮痛薬処方ガイドライン	日本ペインクリニック学会 非がん性 慢性 [疼] 痛に対するオピオイド鎮 痛薬処方ガイドライン作成ワーキン ググループ	
4.3-10	がん性疼痛と非がん性慢性疼痛に対するオピオイド鎮痛薬につい ての考え方の違い	住谷昌彦, 小暮孝道ほか	ペインクリニック 2012; 33: S261-9.
4.3-11	ウサギ歯髄刺激モデルを用いたHFT-290の鎮痛作用(試験番号 927)	久光製薬株式会社	社内資料
4.3-12	Anti-allodynic actions of intravenous opioids in the nerve injured rat: Potential utility of heroin and dihydroetorphine against neuropathic pain	Martin TJ, Hairston CT, et al.	Eur J Pharmacol 1998; 357: 25-32.
4.3-13	Pharmacological correlation between the formalin test and the neuropathic pain behavior in different species with chronic constriction injury	Vissers KC, Geenen F, et al.	Pharmacol Biochem Behav 2006; 84: 479-86.

CTD No 資料番号	表題	著者	掲載誌・その他
4.3-14	A behavioral and pharmacological validation of the acetone spray test in gerbils with a chronic constriction injury	Vissers K, Meert T.	Anesth Analg 2005; 101: 457-64.
4.3-15	苦痛の薬理学	佐藤公道	日薬理誌 2007; 129: 13-8.
4.3-16	ストレスと痛み一脳による疼痛の制御	仙波恵美子, 井辺弘樹ほか	日本神経精神薬理学雑誌 2008; 28: 29-35.
4.3-17	A study of some of the pharmacologic actions of fentanyl citrate	Gardocki JF, Yelnosky J.	Toxicol Appl Pharmacol 1964; 6: 48-62.
4.3-18	Synthesis and analgesic and psychtropic properties of piperidine and decahydroquinoline derivatives. III. 1-(3-phenylpropargyl)-4-phenyl-4-propionyloxypiperidine and its derivatives	Kurilenko VM, Khlienko ZhN, et al.	Pharm Chem J 1976; 10: 1193-6.
4.3-19	Droperidol enhances fentanyl and sufentanil, but not morphine, analgesia	Statile L, Puig MM, et al.	Gen Pharmacol 1988; 19: 451-4.
4.3-20	Synergistic interaction between fentanyl and the histamine H_3 receptor agonist R -(α)-methylhistamine, on the inhibition of nociception and plasma extravasation in mice	Poveda R, Fernández-Dueñas V, et al.	Eur J Pharmacol 2006; 541: 53-6.
4.3-21	N-4-substituted 1-(2-arylethyl)-4-piperidinyl-N-phenylpropanamides, a novel series of extremely potent analgesics with unusually high safety margin	Van Bever WF, Niemegeers CJ, et al.	Arzneimittelforschung 1976; 26: 1548-51.
4.3-22	Comparison of the antinociceptive response to morphine and morphine- like compounds in male and female Sprague-Dawley rats	Peckham EM, Traynor JR.	J Pharmacol Exp Ther 2006; 316: 1195- 201.
4.3-23	Peripheral versus central antinociceptive actions of 6-amino acid- substituted derivatives of 14- <i>O</i> -methyloxymorphone in acute and inflammatory pain in the rat	Fürst S, Riba P, et al.	J Pharmacol Exp Ther 2005; 312: 609- 18.
4.3-24	Effects of NMDA receptor antagonists on opioid-induced respiratory depression and acute antinociception in rats	Hoffmann VL, Vermeyen KM, et al.	Pharmacol Biochem Behav 2003; 74: 933-41.
4.3-25	Subanalgesic doses of dexketoprofen and HCT-2037 (nitrodexketoprofen) enhance fentanyl antinociception in monoarthritic rats	Gaitan G, Herrero JF.	Pharmacol Biochem Behav 2005; 80: 327-32.
4.3-26	Attenuation of the gerbil writhing response by μ -, κ - and δ -opioids, and NK-1, -2 and -3 receptor antagonists	Gallantine EL, Meert TF.	Pharmacol Biochem Behav 2004; 79: 125-35.
4.3-27	内因性鎮痛系とオピオイド	佐藤公道	神経進歩 1998; 42: 455-65.

CTD No 資料番号	表題	著者	掲載誌・その他
4.3-28	Formalin- and carrageenan-induced inflammation attenuates place preferences produced by morphine, methamphetamine and cocaine	Suzuki T, Kishimoto Y, et al.	Life Sci 1996; 59: 1667-74.
4.3-29	Role of the κ -opioid system in the attenuation of the morphine-induced place preference under chronic pain	Suzuki T, Kishimoto Y, et al.	Life Sci 1999; 64: 1-7.
4.3-30	Direct evidence for the involvement of the mesolimbic κ -opioid system in the morphine-induced rewarding effect under an inflammatory pain-like state	Narita M, Kishimoto Y, et al.	Neuropsychopharmacology 2005; 30: 111-8.
4.3-31	Suppression of the morphine-induced rewarding effect in the rat with neuropathic pain: Implication of the reduction in μ-opioid receptor functions in the ventral tegmental area	Ozaki S, Narita M, et al.	J Neurochem 2002; 82: 1192-8.
4.3-32	Suppression of the morphine-induced rewarding effect and G-protein activation in the lower midbrain following nerve injury in the mouse: Involvement of G-protein-coupled receptor kinase 2	Ozaki S, Narita M, et al.	Neuroscience 2003; 116: 89-97.
4.3-33	Role of extracellular signal-regulated kinase in the ventral tegmental area in the suppression of the morphine-induced rewarding effect in mice with sciatic nerve ligation	Ozaki S, Narita M, et al.	J Neurochem 2004; 88: 1389-97.
4.3-34	Opioid self-administration in the nerve-injured rat	Martin TJ, Kim SA, et al.	Anesthesiology 2007; 106: 312-22.
4.3-35	Ⅲ章 背景知識 13 精神依存・身体依存・耐性	塩川 満, 葛巻直子ほか	がん疼痛の薬物療法に関するガイド ライン2010年版. 東京: 金原出版; 2010. p. 55-61.
4.3-36	Implication of endogenous β-endorphin in the inhibition of the morphine-induced rewarding effect by the direct activation of spinal protein kinase C in mice	Niikura K, Narita M, et al.	Neurosci Lett 2008; 433: 54-8.
4.3-37	Direct evidence for the involvement of endogenous β -endorphin in the suppression of the morphine-induced rewarding effect under a neuropathic pain-like state	Niikura K, Narita M, et al.	Neurosci Lett 2008; 435: 257-62.
4.3-38	癌性疼痛の疼痛緩和に関する研究	矢嶋義識,成田 年ほか	癌と化学療法 2005; 32: 1377-83.
4.3-39	Comparative pharmacological profiles of morphine and oxycodone under a neuropathic pain-like state in mice: Evidence for less sensitivity to morphine	Narita M, Nakamura A, et al.	Neuropsychopharmacology 2008; 33: 1097-112.

CTD No 資料番号	表題	著者	掲載誌・その他
4.3-40	Changes in the rewarding effects induced by tramadol and its active metabolite M1 after sciatic nerve injury in mice		Pychopharmacology 2008; 200: 307-16.
4.3-41	慢性疼痛に対する新しい薬物 慢性疼痛治療におけるオピオイド鎮痛薬の適正使用	吉澤一巳,成田 年ほか	臨床整形外科 2011; 46: 317-25.
4 3-4/	デュロテップMTパッチ2.1mg, 4.2mg, 8.4mg, 12.6mg, 16.8mg 審査報告書(平成21年12月)		

第5部(モジュール5) 臨床試験報告書 添付資料一覧

5.3 臨床試験報告書

CTD No 資料番号	表題	試験番号	著者	試験実施期間	掲載誌 • その他	評価/参考	
	薬剤学試験報告書	•					
5.3.1.4 生	5.3.1.4 生物学的及び理化学的分析法検討報告書						
	LC/MS/MSによるヒト血清中フェンタニル濃度測定法の検量 線濃度範囲変更に伴う部分バリデーション試験	-17002		20 年 月 日 ~20 年 月 日	社内資料	評価	
5.3.1.4-2	ヒト血清中フェンタニルの長期安定性試験	-17003		20 年 月 日 ~20 年 月 日	社内資料	評価	
	性及び安全性試験報告書						
5. 3. 5. 1 申	請する適応症に関する比較対照試験報告書						
	HFT-290の帯状疱疹後神経痛、慢性腰痛及び変形性関節症を 対象とした検証的試験	HFT-290-13	久光製薬株式会社	20 年 月 日 ~20 年 月 日	社内資料	評価	
5.3.5.2 非	, 対照試験報告書	•					
5.3.5.2-1	HFT-290の慢性疼痛を対象とした長期投与試験	HFT-290-14	久光製薬株式会社	20 年 月 日 ~20 年 年 月 日	社内資料	評価	
5.3.5.3 複数の試験成績を併せて解析した報告書							
5.3.5.3-1	HFT-290 PPK解析		久光製薬株式会社		社内資料	評価	
5.3.5.3-2	HFT-290の製造販売承認申請のための薬物動態解析		久光製薬株式会社		社内資料	評価	

CTD No 資料番号	表題	試験番号	著者	試験実施期間	掲載誌・ その他	評価/参考	
5.3.6 市販	5.3.6 市販後の使用経験に関する報告書						
5.3.6-1	新医療用医薬品に関する安全性定期報告書(第5回)		久光製薬株式会社		社内資料	参考	
5.3.7 患者	データー覧表及び症例記録	•					
5.3.7.1-1	症例一覧表 第Ⅲ相検証試験		久光製薬株式会社		社内資料	評価	
5.3.7.1-2	症例一覧表 第Ⅲ相長期投与試験		久光製薬株式会社		社内資料	評価	
5.3.7.2-1	有害事象が観察された症例の一覧表		久光製薬株式会社		社内資料	評価	
5.3.7.3-1	重篤な有害事象が観察された症例の一覧表		久光製薬株式会社		社内資料	評価	
5.3.7.4-1	臨床検査値異常変動が観察された症例の一覧表		久光製薬株式会社		社内資料	評価	
5.3.7.5-1	臨床検査値の変動を適切に示した図表		久光製薬株式会社		社内資料	評価	

第5部(モジュール5) 臨床試験報告書 添付資料一覧

5.4 参考文献

CTD No 資料番号	表題	著者	掲載誌・その他
	第Ⅲ編 中枢神経に作用する薬物 第21章 オピオイド鎮痛薬	Gutstein HB, Akil H.	グッドマン・ギルマン薬理書. 薬物 治療の基礎と臨床. 第11版. 東京: 廣 川書店; 2007. p. 669-728.
5.4.1-2	22 慢性疼痛	細川豊史	痛みの概念が変わった. 第1版. 東京: 真興交易; 2008. p. 56-7.
5.4.1-3	日本における慢性疼痛を保有する患者に関する大規模調査	服部政治,竹島直純ほか	ペインクリニック 2004; 25: 1541-51.
5.4.1-4	日本における慢性疼痛保有者の実態調査	矢吹省司, 牛田享宏ほか	臨床整形外科 2012; 47: 127-34.
	わが国における慢性疼痛および神経障害性疼痛に関する大規模実 態調査	小川節郎, 井関雅子ほか	臨床整形外科 2012; 47: 565-74.
	デュロテップMTパッチ2.1mg, 4.2mg, 8.4mg, 12.6mg, 16.8mg 審査報告書(平成21年12月)		
5.4.1-7	非がん性慢性 [疼] 痛に対するオピオイド鎮痛薬処方ガイドライン	日本ペインクリニック学会 非がん性 慢性 [疼] 痛に対するオピオイド鎮 痛薬処方ガイドライン作成ワーキン ググループ	
5.4.1-8	慢性痛の薬物療法	新井丈郎, 奥田泰久	ペインクリニック 2012; 33: 1665-72.
5.4.1-9	Ⅲ章 推奨 2 便秘 臨床疑問31	今井堅吾	がん疼痛の薬物療法に関するガイド ライン2010年版. 東京: 金原出版; 2010. p. 162-3.
5.4.1-10	Age and fentanyl pharmacokinetics	Bentley JB, Borel JD, et al.	Anesth Analg 1982; 61: 968-71.
5.4.1-11	Identification of human liver cytochrome P-450 3A4 as the enzyme responsible for fentanyl and sufentanil N-dealkylation	Tateishi T, Krivoruk Y, et al.	Anesth Analg 1996; 82: 167-72.
741-17	Metabolism of fentanyl, a synthetic opioid analgesic, by human liver microsomes. Role of CYP3A4	Feierman DE, Lasker JM.	Drug Metab Disposit 1996; 24: 932-9.
5.4.1-13	慢性疼痛下におけるオピオイド依存・耐性の研究動向	中川貴之	ペインクリニック 2010; 31: 1425-33.

CTD No 資料番号	表題	著者	掲載誌・その他
5.4.1-14	非がん性疼痛へのオピオイド投与の効果	井関雅子、榎本達也ほか	月刊薬事 2008; 50: 1917-22.
5.4.1-15	非がん疼痛へのオピオイドの適応	加藤佳子, 山川真由美ほか	EB NURSING 2008; 8: 270-6.
5.4.1-16	各施設の慢性疼痛に対するオピオイドの使用戦略 順天堂大学医学 部附属順天堂医院 - 順天堂医院におけるオピオイド治療の考え方 と現状-	檜高育宏,井関雅子ほか	ペインクリニック 2011; 32: 356-66.
5.4.1-17	痛みの訴えが最も多い整形外科では	牛田享宏, 池内昌彦ほか	痛みのケア 慢性痛, がん性疼痛への アプローチ. 第1版. 東京: 照林社; 2006. p. 92-108.
5.4.2-1	慢性疼痛に対してのオピオイドの位置づけと効果の評価	奥田泰久	ペインクリニック 2011; 32: 328-35.
5.4.2-2	93 トリガーポイント注射	森本昌宏	痛みの概念が変わった. 第1版. 東京: 真興交易; 2008. p. 232-3.
5.4.2-3	神経障害性疼痛薬物療法ガイドライン	日本ペインクリニック学会 神経障害 性疼痛薬物療法ガイドライン作成 ワーキンググループ	
5.4.2-4	Opioids for chronic noncancer pain: A meta-analysis of effectiveness and side effects	Furlan AD, Sandoval JA, et al.	CMAJ 2006; 174: 1589-94.
5.4.2-5	標準的神経治療:慢性疼痛	日本神経治療学会治療指針作成委員 会	神経治療 2010; 27: 593-622.
5.4.2-6	Pharmacologic management of neuropathic pain: Evidence-based recommendations	Dworkin RH, O'Connor AB, et al.	Pain 2007; 132: 237-51.
5.4.2-7	EFNS guidelines on pharmacological treatment of neuropathic pain	Attal N, Cruccu G, et al.	Eur J Neurol 2006; 13: 1153-69.
5.4.2-8	PTP包装シート誤飲防止対策について		医政総発0915第2号・薬食総発0915 第5号・薬食安発0915第1号, 平成22 年9月15日
5.4.2-9	リン酸コデイン	加藤 実,小川節郎	ペインクリニック 2008; 29: S597- 600.
5.4.2-10	りん酸コデイン	鈴木孝浩	Modern Physician 2012; 32: 33-4.

CTD No 資料番号	表題	著者	掲載誌・その他
5.4.2-11	今後の慢性の痛み対策について	100.4 分侧有 健康局疾病对束决	http://www.mhlw.go.jp/stf/houdou/2r98 52000000ro8f.html
5.4.2-12	Influence of opioid agonists on cardiac human ether-a-go-go-related gene K^{+} currents	IKatchman AN. McGroary KA. et al.	J Pharmacol Exp Ther 2002; 303: 688- 94.
5.4.2-13	Effects of fentanyl pretreatment on the QTc interval during propofol induction	Chang DJ, Kweon TD, et al.	Anaesthesia 2008; 63: 1056-60.
5.4.2-14	Atropin ve fentanilin QT araligi üzerine etkileri (The effect of atropine and fentanyl on QT interval)	Tekin I, Aksu H, et al.	Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon 1997; 25: 185-7.
5.4.2-15	The minimum clinically important difference in physician-assigned visual analog pain scores	Todd KH, Funk JP.	Acad Emerg Med 1996; 3: 142-6.
5.4.2-16	がん疼痛に対するHFT-290の第Ⅲ相臨床試験-用量換算検証試験 -		臨床医薬 2010; 26: 649-60.
5.4.2-17	デュロテップMTパッチの非癌性慢性疼痛患者を対象とした臨床試験Ⅱ-多施設共同非盲検非対照試験-	宮崎東洋, 花岡一雄ほか	新薬と臨牀 2010; 59: 181-200.