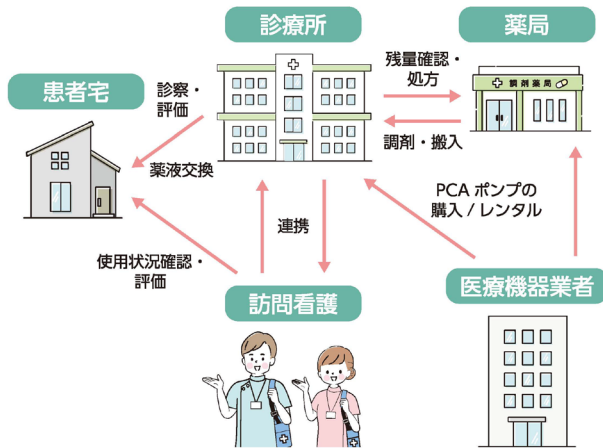


PCA ポンプ 使い方の手引き

経口オピオイド内服困難時
貼付剤で疼痛コントロール不良時
レスキューが頻回に必要な時



オピオイド注射製剤導入時

- ・初回投与は経口モルヒネ 20mg 換算程度から開始
- ・先行オピオイドがある場合は等量または 1～3 割減換算でスイッチ
- ・全身状態不良、肝腎機能障害が疑われる場合は 70%程度でスイッチ
- ・徐放性剤からスイッチ：次回内服予定だった時刻に注射製剤開始
- ・貼付剤からスイッチ：剥離 12 時間後から注射製剤開始

オピオイド等価換算の目安

タベンタドール 200mg/日	モルヒネ坐剤 40mg/日	トラマドール 300mg/日
経口 オキシコドン 40mg/日	経口モルヒネ 60mg/日	経口 ヒドロモルフォン 12mg/日
オキシコドン注 30mg/日	モルヒネ注 30mg/日	ヒドロモルフォン注 2.4mg/日
※フェントステープ*2mg、 ワンデュロパッチ*1.7mgなど		フェンタニル 貼付剤 25μg/h*
		フェンタニル注 0.6mg/日

電動式シリンジ型：5mL、10mL シリンジ使用。0.05mL/h 単位で調整可能。交換頻度が高くなるため訪問頻度が多い場合に適している。

電動式リザーバー型：50mL、100mL、250mL、300mL カセットがある。ペース 0.1mL/h、レスキュー 0.05mL/h 毎に調整可能。

ディスプレイ型：ペースもレスキューも一定量であり、疼痛コントロール良好な場合や、オクトレオチドなど流量を変更しない薬剤に適している。最も軽量。

※モルヒネ注（1%，4%）、ヒドロモルフォン注（0.2%，1%）の規格があるため注意

薬剤組成表

	モルヒネ注*またはオキシコドン注	ヒドロモルフォン注*	
シリンジポンプ	10mL シリンジ	1mg/mL 10mg/1mL 1A + 生食 9mL 2mg/mL 10mg/1mL 2A + 生食 8mL 5mg/mL 50mg/5mL 1A + 生食 5mL 10mg/mL 50mg/5mL 2A	0.2mg/mL 2mg/1mL 1A + 生食 9mL 0.4mg/mL 2mg/1mL 2A + 生食 8mL 0.8mg/mL 2mg/1mL 4A + 生食 6mL
	20mL シリンジ	1mg/mL 10mg/1mL 2A + 生食 18mL 2mg/mL 10mg/1mL 4A + 生食 16mL 5mg/mL 50mg/5mL 2A + 生食 10mL 10mg/mL 50mg/5mL 4A	0.2mg/mL 2mg/1mL 2A + 生食 18mL 0.4mg/mL 2mg/1mL 4A + 生食 16mL 0.8mg/mL 2mg/1mL 8A + 生食 12mL
	50mL カセット	1mg/mL 50mg/1mL 1A + 生食 49mL 2mg/mL 50mg/1mL 2A + 生食 48mL 5mg/mL 50mg/5mL 5A + 生食 25mL 10mg/mL 50mg/5mL 10A	0.2mg/mL 2mg/1mL 5A + 生食 45mL 0.4mg/mL 20mg/2mL 1A + 生食 48mL 0.8mg/mL 20mg/2mL 2A + 生食 46mL
	60mL カセット	1mg/mL 10mg/1mL 6A + 生食 54mL 2mg/mL 10mg/1mL 12A + 生食 48mL 5mg/mL 50mg/5mL 6A + 生食 30mL 10mg/mL 50mg/5mL 12A	0.2mg/mL 2mg/1mL 6A + 生食 54mL 0.4mg/mL 2mg/1mL 12A + 生食 48mL 0.6mg/mL 2mg/1mL 18A + 生食 42mL
機械式/ディスプレイ型ポンプ	100mL カセット	1mg/mL 50mg/5mL 2A + 生食 90mL 2mg/mL 50mg/5mL 4A + 生食 80mL 5mg/mL 50mg/5mL 10A + 生食 50mL 10mg/mL 50mg/5mL 20A	0.2mg/mL 20mg/2mL 1A + 生食 98mL 0.4mg/mL 20mg/2mL 2A + 生食 96mL 0.8mg/mL 20mg/2mL 4A + 生食 92mL
	250mL カセット	1mg/mL 50mg/5mL 5A + 生食 225mL 2mg/mL 50mg/5mL 10A + 生食 200mL 4.8mg/mL 200mg/5mL 6A + 生食 220mL 9.6mg/mL 200mg/5mL 12A + 生食 190mL	0.24mg/mL 20mg/2mL 3A + 生食 244mL 0.4mg/mL 20mg/2mL 5A + 生食 240mL 0.8mg/mL 20mg/2mL 10A + 生食 230mL
	300mL カセット	1mg/mL 50mg/5mL 6A + 生食 270mL 2mg/mL 50mg/5mL 12A + 生食 240mL 4mg/mL 200mg/5mL 6A + 生食 270mL 8mg/mL 200mg/5mL 12A + 生食 240mL	0.2mg/mL 20mg/2mL 3A + 生食 294mL 0.4mg/mL 20mg/2mL 6A + 生食 288mL 0.8mg/mL 20mg/2mL 12A + 生食 276mL

※モルヒネ高用量の場合は 4%モルヒネ注使用またはヒドロモルフォンへのスイッチを検討する。