

Rédaction, vérification et approbation

Rédigé par	Fonction	Nom
	Médical ou paramédical	Dr Suc, Dr Bon S Lapeyre, M Mariotti, P Serrano, H. Martini, C. Viard
Vérifié par	CLUD groupe protocoles	Olivier M, Sallerin B
Diffusé par le CLUD le :		

	Oramorph®	Contramal® / Topalgic®
DCI	Morphine	Tramadol
Présentation	Solution buvable 20 mg/ml, flacon compte gouttes	Solution buvable 100 mg/ml, flacon compte gouttes
Indication	Douleurs intenses ou rebelles aux antalgiques de niveau plus faible	Douleurs modérées à intenses
Âge	AMM > 6 mois	AMM > 3 ans
Posologie	Dose journalière : 1mg/kg/j soit 0.05 ml/kg/j ou 0.8 gttes/kg/j Nourrisson < 3 mois : diminution posologie de moitié Exprimer la posologie en nombre de gouttes par prise et nombre de prises par jour	1mg/kg à 2mg/kg par prise 3 à 4 fois par jour (max 8mg/kg/j) Ne pas dépasser 100 mg/prise et 400 mg/jour Exprimer la posologie en nombre de gouttes par prise et nombre de prises par jour
Délai d'action / Durée d'action	15 min / 4 h	30 min / 6h
Contre-Indications principales	Insuffisance respiratoire décompensée. Insuffisance hépatocellulaire sévère (avec encéphalopathie). En aigu, traumatisme crânien et Hypertension intra-cranienne en l'absence de ventilation contrôlée. Épilepsie non contrôlée	Hypersensibilité Intoxication aiguë ou surdosage avec dépresseurs du SNC Insuffisance respiratoire sévère. Métaboliseur ultra-rapide Insuffisance hépatocellulaire sévère. Épilepsie non contrôlée Convulsions hyperpyrétiques IMAO toute classes, linézolide Inducteurs enzymatiques : rifampicine, carbamazépine et dérivé, barbituriques et millepertuis
Effets Indésirables principaux (CLUD n°20)	-Troubles digestifs : Constipation, nausées, vomissements -Troubles neuropsychiques : somnolence, états vertigineux -Dépression respiratoire -rétention urinaire -syndrome de sevrage	<u>Idem morphine</u> Syndrome de sevrage - Dépendance + <u>troubles neuropsychiques</u> : confusion, hallucination et/ou délire, Convulsions <u>Atteintes hépatiques</u> : surtout si association au paracétamol
Surveillance	Fonction respiratoire Niveau de conscience Apparition d'autres effets indésirables (nausées, vomissements, constipation, rétention urinaire, prurit)	
	(Se référer au protocole CLUD n°21)	+ /! Risque convulsif



TRAMADOL : Des signalements graves d'erreurs médicamenteuses chez l'enfant ont été déclarés à l'ANSM en 2016. Ces erreurs (surdosages) étaient liées à un manque d'information ou à des incompréhensions de posologie.

ORAMORPH / TRAMADOL : rédaction de la posologie en **nombre de gouttes par prise** et en **nombre de prises par jour** et information des parents sur le respect de la posologie / signes de surdosage.

Solution buvable de tramadol chez l'enfant : attention aux erreurs médicamenteuses—Point d'information (ANSM, 16/06/2016)

	Oramorph®20mg/ml (flacon compte gouttes)	Topalgic®ou Contramal®100mg/ml (flacon compte gouttes)																																																			
Quantité par goutte	1 goutte = 1,25 mg	1 goutte = 2,5 mg																																																			
Posologie par prise	0,2mg/kg	1 mg/kg (max 2mg/kg)																																																			
Nombre de prises / j	6 prises / j	3 à 4 prises / j																																																			
Aide à la prescription	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Poids</th> <th>Dose (gouttes) par prise</th> <th>Dose (mg) par prise</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6 à 10kg</td> <td>1goutte</td> <td>1.25</td> </tr> <tr> <td>11 à 17 kg</td> <td>2 gouttes</td> <td>2.5</td> </tr> <tr> <td>18 à 25 kg</td> <td>3 gouttes</td> <td>3.75</td> </tr> <tr> <td>26 à 32 kg</td> <td>4 gouttes</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>33 à 39 kg</td> <td>5 gouttes</td> <td>6.25</td> </tr> <tr> <td>40 à 45 kg</td> <td>6 gouttes</td> <td>7.5</td> </tr> <tr> <td>46 à 50 kg</td> <td>7 gouttes</td> <td>8.75</td> </tr> </tbody> </table>	Poids	Dose (gouttes) par prise	Dose (mg) par prise	6 à 10kg	1goutte	1.25	11 à 17 kg	2 gouttes	2.5	18 à 25 kg	3 gouttes	3.75	26 à 32 kg	4 gouttes	5	33 à 39 kg	5 gouttes	6.25	40 à 45 kg	6 gouttes	7.5	46 à 50 kg	7 gouttes	8.75	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Poids</th> <th>Dose (gouttes)</th> <th>Dose (mg) par prise</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10 à 15 kg</td> <td>6 gouttes</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>16 à 20 kg</td> <td>8 gouttes</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>21 à 25 kg</td> <td>10 gouttes</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>26 à 30 kg</td> <td>12 gouttes</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>31 à 35 kg</td> <td>14 gouttes</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>36 à 40 kg</td> <td>16 gouttes</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>41 à 45 kg</td> <td>18 gouttes</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>46 à 50 kg</td> <td>20 gouttes</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table>	Poids	Dose (gouttes)	Dose (mg) par prise	10 à 15 kg	6 gouttes	15	16 à 20 kg	8 gouttes	20	21 à 25 kg	10 gouttes	25	26 à 30 kg	12 gouttes	30	31 à 35 kg	14 gouttes	35	36 à 40 kg	16 gouttes	40	41 à 45 kg	18 gouttes	45	46 à 50 kg	20 gouttes	50
Poids	Dose (gouttes) par prise	Dose (mg) par prise																																																			
6 à 10kg	1goutte	1.25																																																			
11 à 17 kg	2 gouttes	2.5																																																			
18 à 25 kg	3 gouttes	3.75																																																			
26 à 32 kg	4 gouttes	5																																																			
33 à 39 kg	5 gouttes	6.25																																																			
40 à 45 kg	6 gouttes	7.5																																																			
46 à 50 kg	7 gouttes	8.75																																																			
Poids	Dose (gouttes)	Dose (mg) par prise																																																			
10 à 15 kg	6 gouttes	15																																																			
16 à 20 kg	8 gouttes	20																																																			
21 à 25 kg	10 gouttes	25																																																			
26 à 30 kg	12 gouttes	30																																																			
31 à 35 kg	14 gouttes	35																																																			
36 à 40 kg	16 gouttes	40																																																			
41 à 45 kg	18 gouttes	45																																																			
46 à 50 kg	20 gouttes	50																																																			