

ORDONNANCE DE SORTIE

PARACÉTAMOL 1 g PO 1 cp x 4/j pendant 10 j



1 cp x 2/j pendant 10 j



CÉLÉCOXIB 100 mg PO

1 gél. x 2/j pendant 3 à 7 jours

ANTALGIQUE DE NIVEAU 2

- Paracétamol (400-500 mg) + [codéine (20-30 mg) ou dextropropoxyphène (30 mg)]: 1-2 cp ou gél./8 h
- Tramadol (50 mg) : 1-2 gél. x 4/j

ÉTABLISSEMENT

Références bibliographiques

- 1. Benedetti C, Bonica JJ, Belluci G. Pathophysiology and therapy of postoperative pain: a review. In Benedetti C, Chapman CR, Moricca G, eds. Advances in pain research and therapy. New York: Raven press. 1984; 373-40.
- 2. Sevarino FB, Preble LM. A manual for acute postoperative pain management. New York. Raven Press. 1992: 179.
- 3. Menigaux C, Fletcher D, Dupont X, Guignard B, Guirimand F, Chauvin M. The benefits of intra operative small-dose kétamine on postoperative pain after anterior cruciate ligament repair. Anesth. Analg. 2000; 90: 129-35.
- 4. Joshi GP, McCarroll SM, O'Brien TM, Lenane P. Intra articular analgesia following knee arthroscopy. Anesth. Analg. 1993; 76: 333-36.
- 5. Smith I, Van hemelriick S, White PF et al. Effects of local anesthesia on recovery after outpatient arthroscopy. Anesth. Analg. 1991; 73: 536-39.
- Moiniche S, Mikkelsen S, Wetterslev J, Dahl JB. A systematic review of intraarticular local anesthesia for postoperative pain relief after arthroscopic knee surgery. Reg. Anesth. Pain Med. 1999; 24: 430-37.
- 7. Joshi W, Reuben SS, Kilaru PR, Sklar J, Maciolek H. Postoperative analgesia for outpatient arthroscopic knee with intraarticular clonidine an/or morphine. Anesth. Analg. 2000; 90: 1102-06.
- 8. Niemi L, Pitkänen M, Tuominen M, Björkenheim JM, Rosenberg PH. Intraarticular morphine for pain relief after knee arthroscopy performed under regional anaesthesia. Acta. Anaesthesiol. Scand. 1994; 38: 402-5.
- 9. Allen GC, St Amand MA, Lui ACP, Johnson DH, Lindsay MP. Postarthroscopy analgesia with intra articular bupivacaine morphine. A randomized clinical trial. Anesthesiology 1993; 79: 475-80.
- 10. Delbos A, Boccard E. The morphine-sparing effect of propacetamol in orthopedic postoperative pain. J. Pain. Symptom. Management 1995; 10: 279-86.

ARTHROSCOPIE*

<u>COMITÉ SCIENTIFIQUE</u>:

Frédéric Aubrun - Dominique Fletcher - Christian Jayr Agnès Bellanger - Chantal Bernard **RÉDACTEURS:**

LIGAMENTOPLASTIE PAR

Frédéric Aubrun - Nicolas Derrode - Dominique Fletcher Elisabeth Gaertner - Olivier Gall - Christian Jayr Hawa Keita-Meyer - Olivier Mimoz - Marc Raucoules-Aimé

Douleur

- EVA = 50 ± 40 mm (extrêmes : 40-70 mm) pendant 3 jours (2-6 jours)^{1,2}
- EVA = 60-70 mm à la mobilisation¹
- Consommation horaire de morphine élevée : 4,6 ± 1,6 mg/h²

Chirurgie

- Durée de l'intervention : 30 min à 2 h
- Durée d'hospitalisation : 4-5 jours
- Durée de la rééducation : 3 semaines

La rééducation peut débuter précocement, dans la période postopératoire immédiate ou différée d'une semaine. Elle a pour objectif de limiter les adhérences musculo-tendineuses, l'amyotrophie, les hémarthroses et les complications thrombo-emboliques

PRÉOPÉRATOIRE

- L'administration intra-articulaire de 3 mg de morphine avant l'intervention prolonge la durée de l'analgésie postopératoire et réduit la consommation postopératoire de morphine³
- L'utilisation préopératoire des anti-COX-2 doit être évaluée





	BLOC OPERATOIRE								
	PRODUIT/VOIE	MODALITÉS	POSOLOGIE	BÉNÉFICES ATTENDUS	REMARQUES				
П	LOCORÉGIONALE								
R	OPIVACAÏNE 0,75 % BLOC FÉMORAL	Voie fémorale	20 ml/bolus	Réduction de la consommation peropératoire de morphinique et meilleure analgésie postopératoire immédiate	Cathétérisme avant l'intervention chirurgicale pour assurer une analgésie postopératoire de qualité				
B±	UPIVACAÏNE 0,25-0,5 % ADRÉNALINE 1/200000 INTRA-ARTICULAIRE	Infiltration à la fermeture	20-30 ml (100-150 mg)	Délai d'analgésie d'environ 30 min. Diminution EVA dans les 6 premières heures postopératoires ⁴⁻⁶ Epargne en antalgiques parentéraux	Pic de concentration : 30 min après la levée du garrot exceptionnellement La Clonidine (150 mg) en association avec la bupivacaïne (synergique) ou la morphine majore la durée et la qualité de l'analgésie ⁷				
M	ORPHINE 1 mg/ml IV NTRA-ARTICULAIRE	Infiltration à la fermeture	1-3 mg	Analgésie retardée mais prolongée (24 h) ⁸ L'association avec un anesthésique local améliore l'analgésie ⁹	Action analgésique périphérique Effet systémique possible si dose > 1 mg				

REMARQUES

• Bien que la clonidine associée à la ropivacaïne prolonge la durée de l'analgésie, l'intérêt est limité en cas de cathétérisme • Lorsque la rééducation est différée d'une semaine, le patient reste au repos pendant cette période. L'intérêt d'une analgésie plexique est sensiblement réduit au profit d'une infiltration intra-articulaire, d'une analgésie par morphiniques et non morphiniques

DODENTÉDOLE

ésie par anticipation ne morphinique de 37 % ⁹⁻¹⁰	2 h
ésie par anticipation gie avec la morphine ce en conditions niques	h
ution des scores de ur de 15 mm Si kétoprofène nor administré	n
ction de la douleur pératoire au repos et au ement pendant 48 h³ gie d'action avec les AINS Absence d'effets psychodysleptique décrits à cette dose	
rés rgie ce mic ut ur ctic pé	morphinique de 37 %9-10 ie par anticipation e avec la morphine en conditions ques ion des scores de de 15 mm Si kétoprofène no administré on de la douleur fratoire au repos et au nent pendant 48 h³ Pic d'efficacité : 1 Absence d'effets psychodysleptiqu décrits à cette dos

ALTERNATIVE

NÉFOPAM Perfusion de 20 mg sur 15 min

à la place du kétoprofène ou du paracétamol si contre-indication, ou associé aux 2

REMARQUE L'injection intra-articulaire d'anesthésiques locaux et de morphine est indiquée chez le patient hospitalisé Maintenir le garrot 5-10 minutes après l'injection intra-articulaire pour améliorer la qualité de l'analgésie

SSPI

PF	RODUIT/VOIE	MODALITÉS	POSOLOGIE	BÉNÉFICES ATTENDUS	REMARQUES				
LOCORÉGIONALE									
BLO	ACAÏNE 0,75 % C FÉMORAL	Voie fémorale en continu	0,15 ml/kg/h	Analgésie de bonne qualité au repos et au mouvement	Bloc fémoral moins intéressant si réalisé en postopératoire car expose à des risques de dépression respiratoire				
ROPIV BLO	ACAÏNE 0,75 % C FÉMORAL	PCRA** sur cathéter fémoral	5 ml/h en continu + bolus de 5 ml Période réfractaire de 45-60 min	Analgésie de bonne qualité au repos et au mouvement	Permet au patient d'anticiper l'augmentation des scores de douleur à la mobilisation				
PARENTÉRALE									
	PHINE /ml IV	Titration par bolus quand patient évaluable dès EVA > 30 mm	2-3 mg/5 min	Adaptation rapide aux besoins du patient	Surveillance continue de la conscience, fréquence respiratoire et score de douleur				
la	rááducation prác	aca au tardiya dait â	itro prudonto choz un n	ationt parfaitement ar	nalgáciá. La ricqua act qua				

le patient dépasse les limites imposées sur l'arthromoteur par le chirurgien

** PCRA = Patient controlled regional analgesia : PCA sur cathéter

CECTELIO DIUDEOITOLIEOTIDO

	-616061	D'HUSELI	HLISH	
PRODUIT/VOIE	MODALITÉS	POSOLOGIE	BÉNÉFICES ATTENDUS	REMARQUES
	LOC	ORÉGIONE	7LE	
ROPIVACAÏNE 0,2 % BLOC FÉMORAL	Voie fémorale en continue	o,15 ml/kg/h pendant 2-3 j	Analgésie au mouvement	Pousse-seringue électrique ou infuseur élastomérique
	PCRA sur cathéter fémoral	5 ml/h en continu + bolus de 5 ml/h Période réfractaire de 45-60 min	Analgésie au mouvement	Permet au patient d'anticiper l'augmentation des scores de douleur à la mobilisation
	PB	RENTÉRA	LE	
PARACÉTAMOL 1 g IV	Perfusion sur 15 min	1 g x 4/j jusqu'à reprise de l'alimentation	Entretien analgésie	Efficacité très limitée en conditions dynamiques
KÉTOPROFÈNE 100 mg IV	Perfusion sur 15 min	50 mg x 4/j pendant 2 j max	Entretien analgésie	Analgésie au mouvement
PARÉCOXIB IV	Perfusion sur 15 min	40 mg	Entretien de l'analgésie Réduction de la Consommation de morphine	Respecter les contre- indications et les précautions d'emploi des AINS

LIGAMENTOPLASTIE PAR ARTHROSCOPIE

• TYPE DE CHIRURGIE: Pathologies ligamentaires, fémoropatellaires, cartillagineuses (traumatiques ou non) et synoviales. Le plus souvent, reconstruction du ligament croisé antérieur (LCA) avec les tendons du droit interne et du demi-tendineux (DIDT). L'immobilisation par hâtelle n'est pas systématique. Reprise de la marche avec appui complet dès le lendemain

SECTEUR D'HOSPITALISATION BÉNÉFICES MODALITÉS PRODUIT/VOIE POSOLOGIE REMARQUES ATTENDUS

PARENTÉRALE 1 mg/5 min Entretien

Si contre-indication ALR

Respecter les contreindications et les précautions d'emploi des AINS

1 mg/mt IV	après titration		analgésie	et/ou douleurs au repos exclusivement. Arrêt si consommation < 10 mg/24 h
MORPHINE 10 mg/ml SC	2 heures après la fin de la titration	0,15 mg/kg/4 h	Entretien analgésie	Si pas de PCA***

RELAIS

PARACÉTAMOL 1 g PO	Systématique dès reprise alimentation orale	1 g x 4/j pendant la durée nécessaire	Complément analgésie locorégionale	Eventuellement associés à la morphine
KÉTOPROFÈNE 150 mg PO	Systématique dès reprise	150 mg x 2/j	Complément analgésie	Eventuellement associés à la morphine

MORPHINE

RÉCOXIB IV	Perfusion sur 15 min	40 mg	Entretien de l'analgésie Réduction de la	
			Consommation	

alimentation orale

PCA ***

ALTERNATIVES

ANTALGIQUE DE NIVEAU 2

• Paracétamol (400-500 mg) + [codéine (20-30 mg) ou dextropropoxyphène (30 mg)]: 1-2 cp ou gél./8 h A administrer en cas de sevrage complet en morphine

locorégionale

de morphine

• Tramadol (50 mg) : 1-2 gél. x 4/j

REMPRQUE Evaluation de la douleur au repos et au mouvement

*** PCA : patient controlled analgesia : analgésie auto-controlée par le patient