

## FICHE DE BONN E PRATIQUE & BON USAGE Commission Anticancéreux

THERAPEUTIQUES ANTIEMETIQUES CHEZ
L'ADULTE ASSOCIEES A LA
CHIMIOTHERAPIE ANTICANCEREUSE

Validation Comité stratégique : Juin 2010

Mise à jour : Septembre 2018

## POTENTIEL ÉMÉTISANT DES ANTICANCÉREUX

Les médicaments anticancéreux ont un potentiel émétisant variable, sur le plan de la sévérité des délais d'apparition et de la durée des nausées et vomissements. Les polychimiothérapies anticancéreuses rendent pratiquement systématique un traitement antiémétique.

Le traitement antiémétique devra prendre en compte : 1°) le potentiel émétisant de chaque anticancéreux 2°) les facteurs de risque personnel du patient

L'efficacité du traitement devra être évaluée au cours des différentes cures. Adapter le traitement en fonction des résultats.

POTENTIEL HAUTEMENT ÉMÉTISANT	POTENTIEL MOYENNEMENT ÉMÉTISANT					
GROUPE IV : fréquence vomissements > 90%	GROUPE I	GROUPE III : fréquence vomissements 30 à 90%				
Altrétamine	Aldesleukine ≥ 12-15 MUb/m²	Dactinomycine	Méthotrexate 250-1 000 mg/m <sup>2</sup>			
Carmustine ≥ 250 mg/m²	Alemtuzumab	Daunorubicine	Mitoguazone			
Cisplatine	Amifostine > 300 mg	Doxorubicine	Oxaliplatine			
Cyclophosphamide ≥ 1,5 g/m <sup>2</sup>	Amsacrine	Épirubicine	Pentostatine			
Dacarbazine	Azacitidine	Étoposide per os	Raltitrexed			
Méchloréthamine	Bendamustine	Fotemustine	Romidepsine			
Melphalan haute dose	Bosutinib	Idarubicine i.v. et per os	Témozolomide IV et per os			
Procarbazine	Busulfan > 4 mg/j	Ifosfamide	Thiotepa			
Streptozocine	Carboplatine	Imatinib	Trabectidine			
	Carmustine < 250 mg/m <sup>2</sup>	Irinotécan	Trétinoïne			
	Ceritinib	Lomustine	Trioxyde d'arsenic			
	Crizotinib	Melphalan i.v. ≥ 50 mg/m²	Vinorelbine per os			
	Cytarabine > 1g/m²		·			

	ENTIEL ÉMÉTISANT <b>FA</b> réquence vomisseme	POTENTIEL ÉMÉTISANT TRÈS FAIBLE GROUPE I : fréquence vomissements < 10%		
5-fluorouracile	Estramustine	Palbociclib	Asparaginase	Panitumumab
Afatinib	Étoposide i.v.	Panitumumab	Bévacizumab	Pegaspargase
Aflibercept	Étoposide Phosphate	Panobinostat	Bléomycine	Peginterféron
Amifostine ≤ 300 mg/m²	Everolimus	Pazopanib	Busulfan < 4 mg/j	Pembrolizumab
Atezolizumab	Floxuridine	Pemétrexed	Chlorambucil	Pentostatine
Axitinib	Fludarabine per os	Pertuzumab	Cladribine	Pixantrone
Bexarotène	Gemcitabine	Ponatinib	Cytarabine < 100 mg/m <sup>2</sup>	Pomalidomide
Blinatumomab	Ibrutinib	Regorafenib	Daratumumab	Ponatinib
Bortezomib	Idelalisib	Sonidegib	Décitabine	Pralatrexate
Brentuximab	Ipilimumab	Sunitinib	Denileukin diftitox	Ramucirumab
Cabazitaxel	Ixazomib	Tamoxifène	Erlotinib	Rituximab
Capécitabine	Lapatinib	Temsirolimus	Fludarabine i.v.	Ruxolitinib
Carfilzomib	Lenalidomide	Trametinib	Gefitinib	Sorafenib
Catumoxamab	Mercaptopurine	Trastuzumab emtansine	Gemtuzumab	Thioguanine
Cetuximab	Méthotrexate	Thalidomide	Hydroxyurée	Trastuzumab
Cobimetinib	Mitomycine C	Topotécan i.v. et per os	Inotuzumab ozogamicine	Valrubicine
Cytarabine < 1g /m²	Mitoxantrone	Vandetanib	Interféron alpha	Vemurafenib
Dabrafénib	Nilotinib	Venetoclax	Melphalan per os	Vinblastine
Dasatinib	Olaparib	Vindesine	Nivolumab	Vincristine
Dexrazoxane	Osimertinib	Vinflunine	Nélarabine	Vinorelbine i.v.
Docétaxel	Paclitaxel	Vorinostat	Obinutuzumab	Vismodegib
Doxorubicine liposomale Éribuline	Paclitaxel albumine		Ofatumumab	

		FACTEURS DE RISQUE PERSONNEL DU PATIENT					
SCORE DE RI	SQUE		0	1	2		
Age			≥ 55 ans	< 55 ans			
Sexe				M	F		
Ethylisme ch	Ethylisme chronique > 100 g/j		Oui		Non		
Anxiété			Non	Oui			
Antécédent /	ATCD nausées,	/vomissements	Non	Mal des transports, grossesse	Post chimio		
Ex : Femme <b>2</b>	< 55 ans + <b>1</b>	Non éthylique + <b>2</b>	Anxieuse + 1	ATCD post chimio + 2	= 8		

	RISQUE EMETISANT DU PROTOCOLE DE CHIMIOTHERAPIE							
	IV		PROTOCOLE N° 4*					
Potentiel émétisant des agents cytotoxiques (groupe)	III	Р	ROTOCOLE N°					
	II	PROTOC	PROTOCOLE N° 1 PROTO					
	I	RIEN						
		1	2	3	4	5 et plus		
			Score de risqu	e personnel du pa	tient (score)			

## \* Cf Recommandations

**Remarque :** dans le cas d'une polychimiothérapie, le potentiel émétogène du protocole est celui donné par l'agent cytotoxique possédant le potentiel émétisant le plus élevé.

#### Protocole Antiémétique n° 1

	Jours d'administration	on de la chimiothérapie	Jours post chimiothérapie			
	J1	J1/		J3	J4	
Prednisolone PO	50 mg (H-1)	50 mg (H-1)	Pas de relais			
ALTERNATIVE : Métoclopramide <u>IV</u>	10 mg à renouveler maximum 2 fois (soit 30 mg/jour max.)	10 mg à renouveler maximum 2 fois (soit 30 mg/jour max.)				

• si échec → protocole n° 2 au prochain cycle

#### Protocole Antiémétique n° 2

	Jours d'administration de la chimiothérapie					Jours post chimiothérapie		
	9 mg PO			J2	J3	J4		
<u>Ondansétron</u>	8 mg <u><b>PO</b></u> (H-1)	8 mg <u><b>PO</b></u> <i>(H8)</i>	8 mg <u><b>PO</b></u> (H-1)	8 mg <u><b>PO</b></u> <i>(H8)</i>	Pas de relais			
+/- Prednisolone PO	80 (H:	-	80 (H	•	Pas de relais			

• si échec → passage immédiat au protocole n° 3

### Protocole Antiémétique n° 3

	Jours d'a	Jours d'administration de la chimiothérapie				Jours post chimiothérapie		
	J	1	/		J2	J3	J4	
Ondansétron	8 mg <u>I.V.</u> (H-30min)	8 mg <u>I.V.</u> (H8)	8 mg <u>I.V.</u> (H-30min)	8 mg <u>I.V.</u> (H8)	8 à 16 mg <u><b>PO</b></u>	8 à 16 mg <u><b>PO</b></u>	-	
Prednisolone PO		80 mg 80 mg (H-1) (H-1)			Pas de relais			

• si échec → traitement de secours : Métoclopramide I.V. 10 mg à renouveler maximum 3 fois (soit 30 mg/jour max.)

#### OU alternative à l'Ondansétron en cas d'association à un médicament torsadogène

	Jours d'administration	on de la chimiothérapie	Jours post chimiothérapie			
	J1	/	J2	J3	J4	
Palonosétron I.V.	250 μg <u><b>I.V.</b></u> (H-30min)	250 μg <u>I.V.</u> tous les 2 jours (H-30min)		Pas de relais		
Prednisolone PO	80 mg (H-1)	80 mg ( <i>H</i> -1)		Pas de relais		

• si échec  $\rightarrow$  traitement de secours : Métoclopramide I.V. 10 mg à renouveler maximum 3 fois (soit 30 mg/jour max.)

## Protocole Antiémétique n° 4

#### 1 - PROTOCOLE STANTARD HAUTEMENT ÉMÉTISANT

	Jours d'a	dministratio	n de la chimi	othérapie	Jours post chimiothérapie		
	J1		,	/	J2	J3	J4
Ondansétron	8 mg <u>I.V.</u> (H-30min)	8 mg <u>I.V.</u> (H8)	8 mg <u>I.V.</u> (H-30min)	8 mg <u>I.V.</u> (H8)	Pas de relais		
Aprepitant <b>PO</b> (1) Rolapitant <b>PO</b>	•	125 mg <i>(H-1)</i> 180mg <i>(H-2)</i>		1	80 mg <b>/</b>	80 mg /	/
OU NEPA* si Cisplatine	300mg/0,50mg (H-1)		/		/	/	1
Prednisolone <b>PO</b>	80 mg	g (H-1)	80 mg	; (H-1)	60 mg 60 mg 60 m		60 mg

\*NEPA = Gélule associant Nétupitant 300mg + Palonosétron 0,50mg.

# 2 - <u>PROTOCOLE STANTARD MOYENNEMENT ÉMÉTISANT</u> (notamment ceux comprenant une anthracycline et du Cyclophosphamide (FEC, AC) ou du Melphalan à haute dose ET avec facteurs de risques personnels ≥ 5)

	Jours d'ac	Jours d'administration de la chimiothérapie				Jours post chimiothérapie		
	J	J1		/	J2	J3	J4	
Ondansétron I.V.	8 mg <u>I.V.</u> (H-30min)	8 mg <u>I.V.</u> (H8)	8 mg <u>I.V.</u> (H-30min)	8 mg <u>I.V.</u> (H8)	Pas de relais			
Aprepitant <b>PO</b> (1)		mg -1)		mg -1)	80 mg 80 mg -		-	
Prednisolone PO		mg -1)	80 mg		Pas de relais			

#### 3 - CAS PARTICULIERS DES PROTOCOLES CONTENANT Trabectedine, Ifosfamide ou Cyclophosphamide (>1 500 mg/m²)

<u>HAUTEMENT</u>	Jours d'administration	Jours post chimiothérapie			
<u>ÉMÉTISANT</u>	J1	/	J2	J3	J4
Palonosétron I.V.	250 μg <u><b>I.V.</b></u> (H-30min)	250 μg <u>I.V</u> . <b>tous les 2</b> <b>jours</b> (H-30min)		Pas de relais	
Prednisolone PO	80 mg (H-1)	80 mg (H-1)	60 mg	60 mg	60 mg

+/- Aprepitant après évaluation de la balance bénéfice/risque (dernier recours)

Aprepitant <b>PO</b> (1)	80 mg	80 mg	80 mg	80 mg	
Aprepitant PO	(H-1)	(H-1)	ou mg	ou mg	-

MOYENNEMENT	Jours d'administration de la chimiothérapie		Jours post chimiothérapie		
<u>ÉMÉTISANT</u>	J1	/	J2	J3	J4
Palonosétron I.V.	250 μg <u><b>I.V.</b></u> (H-30min)	250 μg <u>I.V.</u> tous les 2 jours (H-30min)	Pas de relais		
Prednisolone PO	80 mg (H-1)	80 mg ( <i>H-1</i> )		Pas de relais	

+/- Aprepitant après évaluation de la balance bénéfice/risque (dernier recours)

Aprepitant PO (1)	80 mg	80 mg	80 mg 80 mg	90 mg	
	(H-1)	(H-1)		_	

<sup>(1)</sup> L'aprépitant, EMEND est un inhibiteur puis inducteur du cytochrome 3A4, mais également un substrat : en cas de traitement avec d'autres médicaments interagissant avec le CYP3A4, la posologie d'EMEND pourra être réévaluée en cas de signes d'intolérance et/ou de toxicité. Avec

NB EMEND® n'est pas un protocole de rattrapage

★ thérapeutiques de secours: anxiolytiques – neuroleptiques (ex.: CHLORPROMAZINE (LARGACTIL®):
 25 mg toutes les 3 à 6 H PO, IV ou IM)

#### Tableau d'équivalence des corticoïdes

Corticoïdes	Posologies arrondies (mg)	Posologies arrondies (mg)		
Dexaméthasone	12	8		
Méthylprednisolone	64	44		
Prednisone	80	55		
Prednisolone	80	55		

Le passage d'un corticoïde à l'autre doit se faire avec prudence (profils pharmacocinétiques très différents).

<sup>\*</sup>NEPA: Si administration avec Dexaméthasone, diminuer la posologie de Dexaméthasone de 50%

#### PREVENTION DES VOMISSEMENTS ANTICIPES

Donner un anxiolytique la veille au coucher et le matin de la chimiothérapie : 1 comprimé d'ALPRAZOLAM 0,5 mg ou de LORAZEPAM 1 mg

#### PREVENTION DES VOMISSEMENTS RETARDES

- Les vomissements survenant au-delà de 24 heures concernent principalement les chimiothérapies comprenant du Cisplatine ou du Cyclophosphamide.
- Les SETRONS de première génération sont inefficaces dans la prévention des vomissements retardés.
- L'APREPITANT est efficace dans la prévention des vomissements retardés des chimiothérapies hautement émétisantes. (cf protocole n° 4)
- En cas d'action émétisante prolongée malgré un protocole de prévention : METOCLOPRAMIDE 10 mg per os : 10 mg à renouveler maximum 3 fois (soit 30 mg/jour max.)

#### **SOURCES DOCUMENTAIRES**

The Oncologist 2007 ; 12 : 1143 – 1150 : Directives pour le traitement antiémétique des nausées et vomissements induits par la chimiothérapie : recommandations antérieures, actuelles et futures.

Dossier du CNHIM; décembre 2013, XXXIX, 5-6

Bulletin du cancer; volume 96: N°9, septembre 2009: Recommandations pour la prévention et le traitement des nausées et vomissements induits par la chimiothérapie. JP Durand, I. Madelaine, F Cotté

AFSOS; Prise en charge des nausées-vomissements-chimio-induits. 15/12/2017

MASCC/ESMO Antiemetic Guideline 2016;

Lettre aux professionnels de santé, ANSM, février 2014 : Spécialités à base de métoclopramide : actualisation des indications et de la posologie pour diminuer le risque (principalement neurologique) d'effets indésirables

Point d'information, ANSM, février 2014 : Primperan et ses génériques (métoclopramide) : Actualisation des indications et de la posologie pour diminuer le risque d'effets indésirables

RCP Emend®; EMA janvier 2017

RCP Akynzeo®

RCP Varuby®