



Fiche d'aide à la délivrance de chimiothérapie destinée aux professionnels de santé

MERCAPTOPURINE - PURINETHOL®

Présentation

Classification médicamenteuse	Dosage	Photographies
Cytotoxique Antimétabolite - analogue des bases puriques	50 mg	

Indications AMM

- Traitement des enfants et des adultes atteints de :
- Leucémie aiguë lymphoblastique
- Leucémie aiguë myéloblastique
- Leucémie myéloïde chronique

D'autres indications hors AMM peuvent parfois être proposée

Posologie - Mode d'administration



- Posologie :
- de 1 à 2,5 mg/kg/jour et jusqu'à 5 mg/kg/jour tous les jours en 1 prise par jour
 de 20 à 75 mg/m²/jour tous les jours en 1 prise par jour
- Adaptations de doses possibles en fonction de la tolérance et de l'indication. Adaptation posologique en fonction des hémogrammes, en cas d'insuffisance hépatique et rénale et en fonction des autres traitements cytostatiques
- En cas d'oubli de prise, ne pas prendre la dose oubliée, mais attendre la prise suivante
- En cas de vomissement, ne pas prendre de prise supplémentaire, mais attendre la prise suivante.
- Comprimés à avaler entiers avec un verre d'eau, sans être ni écrasés, ni coupés, ni dispersés. A noter qu'une suspension buvable à 20 mg/mL de Mercaptopurine (XALUPRINE®) est aussi commercialisée dans le traitement de la Leucémie aigue Lymphoblastique.
- Comprimés à prendre à heure fixe (de préférence le soir car améliore la biodisponibilité notamment chez les enfants) à distance des repas ou d'une consommation de lait : 3h avant ou 1 h après le repas. En pratique, il semble qu'une prise par jour, de préférence le matin, à horaire fixe, et sans aucune autre contrainte soit possible sans compromis sur l'efficacité.
- Conservation < 25°C, à l'abri de la lumière et de l'humidité, ne pas déconditionner les comprimés dans un pilulier.

Conditions de prescription et délivrance

Disponible en pharmacie de ville

Effets indésirables

Toxicité	Fréquence	Grade	Surveillance/Prévention
Digestive			
Nausées, vomissements	FREQUENT		Surveillance de la perte de poids. Alimentation : 1) fragmentée en plusieurs repas légers, 2) liquide et froide et 3) moins grasse, sans friture ou épices. Prescription possible de traitements antiémétiques.



ONCOLIEN de SFPO est mis à disposition selon les termes de la licence Creative Commons Attribution - Partage dans les Mêmes Conditions 4.0 International.

Fondé(e) sur une œuvre à https://oncolien.sfpo.com.

Toxicité	Fréquence	Grade	Surveillance/Prévention		
Diarrhée	FREQUENT		Alimentation pauvre en fibre avec féculents, carotte, banane et éviter fruit et légumes crus, laitage, café et alcool. Hydratation abondante. Prescription possible de traitements anti-diarrhéiques		
Stomatite	FREQUENT		Alimentation adaptée en évitant les aliments acides, qui collent et très salés. En prévention, utilisation d'une brosse à dent souple, d'un bain de bouche avec bicarbonate de sodium sans adjonction d'autres produits et éviter les bains de bouches avec menthol. En curatif, prescription possible de bains de bouche avec bicarbonate et antifongique, et de topiques anesthésiants		
Ulcération intestinale	TRES RARE				
Hématologique	Hématologique				
Leucopénie, Thrombopénie	TRES FREQUENT	1 - 4	NFS et plaquettes avant et après chaque cycle de traitement. Arrêt du traitement dès que le taux de leucocytes diminue pour éviter l'évolution vers une aplasie irréversible		
Anémie, Pancytopénie	FREQUENT	1 -4			
Métaboliques					
Anorexie	FREQUENT		Repas fractionnés en plusieurs prises de petite quantité		
Pancréatite aiguë	RARE		Surveillance par un bilan pancréatique régulier		
Cutanée					
Éruption cutanée	PEU FREQUENT		Éruption cutanée: Utilisation d'un savon doux et d'un agent hydratant, séchage par tamponnement. Prescription possible d'antibiotiques ou de corticoïdes topiques, prescription possible d'antihistaminique		
Photosensibilité	PEU FREQUENT		Exposition au soleil à éviter et utilisation d'un écran total.		
Musculo-squelettique					
Arthalgies	PEU FREQUENT		Prescription possible d'antalgique voire d'anti-inflammatoires non- stéroïdiens (AINS) NB : AINS non recommandé si le protocole de chimiothérapie avec méthotrexate		
Oedème					
Œdème de la face	RARE				
Hépatique					
Cholestase	FREQUENT		Surveillance par un bilan hépatique hebdomadaire si trouble hépatique préexistant. Arrêt du traitement dès l'apparition d'une perturbation franche des tests biologiques ou d'un ictère.		
Nécrose hépatique	PEU FREQUENT				

Pour toute information complémentaire concernant les effets indésirables et leur gestion, consulter les « recommandations sur la prévention et la gestion des effets indésirables des anticancéreux par voie orale » de l'Institut National du Cancer

Populations particulières et recommandations

Résistances: résistance par perte de la capacité de l'hypoxanthine-guanine phosphoribosyltransférase (HGPRT) à transformer la mercaptopurine en thioinosine monophosphate (TIMP). Résistance croisée entre mercaptopurine et thioguanine. Déficit homozygote en TPMT: risque d'effets indésirables graves chez les patients présentant un déficit en thiopurine-méthyltransférase (TPMT). Variant du gène codant pour l'enzyme NUDT15 (mutation héréditaire): risque d'effets indésirables graves chez les patients présentant un déficit en NUDT15. Antécédant d'allergie à l'azathioprine: consultation allergologie recommandée avant l'instauration du traitement Insuffisance hépatique: métabolisation hépatique importante. Adaptation posologique possible en cas d'insuffisance hépatique.



ONCOLIEN de SFPO est mis à disposition selon les termes de la licence Creative Commons Attribution - Partage dans les Mêmes Conditions 4.0 International .
Fondé(e) sur une œuvre à https://oncolien.sfpo.com.

Insuffisance rénale: élimination rénale mineure. En l'absence de données, adaptation posologique en cas d'insuffisance rénale (source GPR) :

- Soit en allongeant l'intervalle entre chaque prise de médicament (par exemple toutes les 48 heures)
- Soit en diminuant empiriquement la dose de mercaptopurine (par exemple de 50 % par rapport à la dose usuelle) Patients âgés : surveillance et adaptation posologique en fonction des bilans hépatiques et rénaux et de la



tolérance.

Bilan biologique

Surveillance NFS, plaquettes (avant et après chaque cycle), bilan hépatique (hebdomadaire en cas de trouble hépatique pré-existant).



Grossesse et allaitement

Contraception obligatoire chez les femmes et les hommes pendant le traitement et 1 mois après. Allaitement contre-indiqué.

Interactions médicamenteuses majeures

Effet des autres médicaments sur la Mercaptopurine : Avec les inhibiteurs de la thiopurine méthyltransférase (TPMT) : augmentation des concentrations plasmatiques de la mercaptopurine pouvant majorer les effets indésirables

nucsii abics		
Allopurinol	Conseil(s): association déconseillée. Surveillance hématologique renforcée et adaptation de la posologie de la mercaptopurine en cas d'association	
Aminosalicylates : olsalazine, mésalazine ou sulfasalazine	Conseil(s): Association à prendre en compte.	
Autres médicaments		
Vaccins vivants atténués	Conseil(s): Association déconseillée, prescription d'un vaccin inactivé lorsqu'il existe	
Ribavirine	Conseil(s): Association déconseillée, inhibition de l'inosine-monophosphate déshydrogénase (métabolisant la mercaptopurine en métabolite actif) pouvant amener à un risque d'échec thérapeutique.	
Effet de la Mercaptopurine sur les autres médicaments :		
Phénytoïne	Conseil(s): Risque de survenue de convulsions par diminution de l'absorption digestive de la phénytoïne par la mercaptopurine	
Antivitamines K	Conseil(s) : Surveillance rapprochée de l'INR	

Interactions avec la phytothérapie

Certaines plantes et ou aliments peuvent interagir avec ce traitement. Néanmoins, les niveaux d'interactions dépendront de l'exposition. La quantité consommée, la fréquence, une supplémentation dépassant l'usage culinaire habituel, devront être pris en compte.

Pouvant amener à un risque d'échec thérapeutique de la mercaptopurine : Echinacées (Echinacea purpurea, Rudbeckia purpurea).



ONCOLIEN de SFPO est mis à disposition selon les termes de la licence Creative Commons Attribution - Partage dans les Mêmes Conditions 4.0 International.

Fondé(e) sur une œuvre à https://oncolien.sfpo.com.

Les autorisations au-delà du champ de cette licence peuvent être obtenues à https://www.sfpo.com

Fiche MERCAPTOPURINE - PURINETHOL $^{\scriptsize (B)}$ - Fiche mise à jour le 26 septembre 2025

Pouvant majorer une immunodépression : Olivier