

Tableau récapitulatif sur les halogénés

DCI Nom commercial	halothane Fluothane®	enflurane Ethrane®	isoflurane Forène®	desflurane Suprane®	sevoflurane Sevofrane®	
Présentation	- Flacon brun de 250ml - Détrompeur : interne	- Flacon brun de 250ml. - Détrompeur : interne	- Flacon brun de 100ml. - Détrompeur : interne	- Flacon brun de 250ml. - Détrompeur : flacon	- Flacon brun de 250 ml - Détrompeur : flacon	
Propriétés physico-chimique	- Dérivé Ethane, 2C, F, Cl - oxydable à l'air - thymol : vidange la cuve - chaux : transformation - Inexplosif - ininflammable - modifié : 15 sous produit - odeur désagréable - non irritant	- Soluble dans le caoutchouc et le plastique. - odeur fruitée. - Stable à la lumière - Inexplosif - ininflammable - incolore - Stable dans la chaux	- Dérivé Ethane, F, Cl - Stable à la lumière - Inexplosif - ininflammable - incolore - Irritant pour les VAS - Stable dans la chaux - odeur acre	- Dérivé Ethane, 6F - Stable à la lumière - Inexplosif - ininflammable - incolore - Irritant pour les VAS - Stable dans la chaux : si sèche peut produire du CO (syndrome du lundi)	- Dérivé éthyl, 8F - Stable à la lumière - Inexplosif - ininflammable - incolore - Odeur agréable - Non irritant pour les VAS - chaux : composé A toxique pour les reins	
Posologies	Entretien adulte : 1 à 2 % Induction enfant : 1 % puis par 0,5 % jusqu'à 3 % maximum	Entretien adulte : 0,5 à 3 % Induction enfant : 1 % puis par 0,5 % jusqu'à 3 % maximum entretien enfant : 1 à 2 %	Entretien : O2 100% : 1,5 à 2,5 % O2/N2O à 1,2 : 1 à 1,5 %	Entretien : O2 100% : 4 à 11 % O2/N2O à 1,2 : 2 à 6 % Entretien : en VS dose / 3	induction : 5 % chez enfant 1 à 4 % chez adulte Entretien : 1 à 3 %	
Indications	- Induction en pédiatrie - Entretien chez adulte - Asthmatique - Ambulatoire - Bronchospasme - Induction au masque	- Entretien chez adulte - Ambulatoire	- Entretien adulte, enfant - Ambulatoire - Utilisation en neuro chir mieux que les autres halogénés	- Entretien adulte, enfant - Ambulatoire - Hypotension contrôlée	- Induction adulte, enfant - Entretien adulte, enfant - HDM instable - Ambulatoire - Neurochirurgie - Hypotension contrôlée	
Contre-indications	- absence de matériel réa - Hyperthermie maligne. - Porphyrie. - hypersensibilité - ATCD hépatite - chimiothérapie - Insuffisant hépatique - grossesse < 6 mois - ttt par isoniazide - neurochir si gde lésion	- absence de matériel réa - Hyperthermie maligne. - Porphyrie. - hypersensibilité - Insuffisant rénale - grossesse < 6 mois - neurochir si gde lésion - obstétrique	- absence de matériel réa - Hyperthermie maligne. - Porphyrie. - hypersensibilité - grossesse - obstétrique	- absence de matériel réa - Hyperthermie maligne. - hypersensibilité - Induction en pédiatrie (risque laryngospasme) - Grossesse - Etat de choc - HTIC - Patho cardiaques (hyperactivité Σ)	- absence de matériel réa - Hyperthermie maligne. - Porphyrie. - hypersensibilité - Etat de choc - HTIC - Insuf rénale sévère	
Précautions d'emploi Effets secondaires	- Toux, laryngospasme - Nausées, vomissements - Frissons au réveil. - Arythmie - Hyperthermie maligne. - hépatite à l'halothane	- Toux, laryngospasme - ↗ sécrétion bronchique - Nausées, vomissements. - Frissons au réveil. - Hyperthermie maligne.	- Toux, laryngospasme - ↗ sécrétion bronchique - Nausées, vomissements. - Frissons au réveil. - Arythmie - Hyperthermie maligne.	- Toux, laryngospasme - ↗ sécrétion bronchique - Nausées, vomissements. - Frissons au réveil. - Arythmie - Hyperthermie maligne.	- Toux, laryngospasme - Nausées, vomissements. - Frissons au réveil. - Hyperthermie maligne.	
Pharmacocinétique	Point d'ébullition	50° C	55° C	48° C	23° C, évaporation (flacon scellé, cuve 2 bars)	58° C
	M.A.C: O₂ pur O₂ / N₂O 70%	0,74 0,30	1,68 0,56	1,15 0,6	6 3,4	2 1
	Coeff Air / Sang	2,3 (Induction lente)	1,9	1,4	0,42 (Induction rapide)	0,65 (induction rapide)
	Coeff gras / Sang	224 (Très liposoluble)	98	97	19	47
	Absorption	Alvéolaire	Alvéolaire	Alvéolaire	Alvéolaire	Alvéolaire
	Distribution	Pulmonaire, sang, cerveau, tissu vasculaire, graisse	Pulmonaire, sang, cerveau, tissu vasculaire, graisse	Pulmonaire, sang, cerveau, tissu vasculaire, graisse	Pulmonaire, sang, cerveau, tissu vasculaire, graisse	Pulmonaire, sang, cerveau, tissu vasculaire, graisse
	Métabolisme	- Foie 20% - Métabolites toxiques	- Foie 2 % - Pas hépatotoxique	- Foie 0,5% - Pas hépatotoxique	- Foie 0,02% - Pas hépatotoxique	- Foie 0,5 % - Pas hépatotoxique
Elimination	- Pulmonaire à 70% - Rénale pour métabolite	- Pulmonaire à 80% - Rénale 2% : néphropathie	- Pulmonaire à 95% - Rénale 0,2 %	- Pulmonaire 99%	- Pulmonaire 95 % - Rénale pour métabolite	
Pharmacodynamie	S.N.C	- Narcotique - sans effet analgésique. - Dépression du SNC - ↗ du débit cérébral - ↘ CRMO2 - Slytique, paraΣmimétique - E.E.G ralentit - ↗ DSC - ↘ CRMO2	- Narcotique - sans effet analgésique - Dépression du SNC - ↗ DSC - ↘ CRMO2 - ↗ P.I.C - E.E.G ralentit	- Narcotique - sans effet analgésique - ↗ le DSC (M.A.C >1%) - ↗ la P.I.C faible - E.E.G ralentit - ↘ CRMO2	- Narcotique - Dépression du S.N.C - Analgésique / concentrat° - E.E.G ralentit - ↗ DSC - ↗ P.I.C (MAC>1) - ↘ résistance vasculaire cérébrale - ↘ CRMO2	- Narcotique - Dépression du S.N.C. - Pas d'analgésie - Maintien DSC - Stabilité PIC - ↘ CRMO2
	S.N.A	- ParaΣmimétique ↘ Fc - Sympatholytique		- Dépression du paraΣ		- Pas de stimulation du Σ
	Cardio-vasculaire	- Dépresseur ♥ - Bradycardie - Baisse de la conduction - ↘ Qc - ↘ le débit coronaire - ↘ la CMVO2 - ↘ RVP - Vasodilatation Hypo TA	- Dépresseur ♥ - Légère tachycardie - Trouble du rythme ++ - Hypo TA - QC normal - ↘ le débit coronaire - ↘ la CMVO2	- Faible dépresseur ♥ - Légère tachycardie - ± Trouble du rythme - Hypo TA - Qc normal - Faible ↘ débit coronaire - ↘ la CMVO2 - Vasodilatation - effet Σ si variations de []	- Faible dépresseur ♥ - Tachycardie - ± arythmie - Hypo TA - Qc normal - Débit coronaire inchangé - ↘ la CMVO2 - Vasodilatation - effet Σ si variations de []	- Dépression ♥ - Stabilité Fc - peu arythmogène - ↓ TA dose-dépendante - QC normal - ± ↘ débit coronarien - ↘ la CMVO2

	Respiratoire	Dépression respiratoire - Baisse le VT - Augmente la FR - Bronchodilatation +++ - ↘ réflexes laryngés - pas d'irritation, bonne tolérance.	Dépression respiratoire - Baisse le VT - Baisse la FR - Bronchodilatation +++ - ↘ réflexes laryngés - Rare bronchospasme	Dépression respiratoire - Baisse le VT - Baisse la FR - Bronchodilatation - Irritation - Rare bronchospasme	Dépression respiratoire - Baisse le VT - Augmente la FR - Bronchodilatation - Irritation - bronchospasme fréquent	Dépression respiratoire - Baisse du VT - Baisse de la FR - Bronchodilatation
	Digestif	- Hépatotoxicité - ↘ du péristaltisme intestinal - Nausées, vomissements	- Baisse du péristaltisme intestinal - Nausées, vomissements - ↗ cortisolémie ⇒ hyperglycémiant, hypokaliémiant	- Baisse du péristaltisme intestinal - Nausées, vomissements	- Baisse du péristaltisme intestinal - Nausées, vomissements - Hypersialorrhée	- Baisse du péristaltisme intestinal - Nausées, vomissements
	Rein	- Baisse la diurèse	- Baisse la diurèse (Néphrotoxique chez personnes prédisposée)	- Baisse la diurèse	- Baisse la diurèse	- Baisse la diurèse - ! composé A chez I.Rénaux
	Muscles	- Potentialise les CND - Myorelaxant - ↘ contractilité utérine	- Potentialise les CND - Myorelaxant - ↘ contractilité utérine	- Potentialise les CND - Myorelaxant - ↘ contractilité utérine	- Potentialise les CND - Myorelaxant - ↘ contractilité utérine	- Potentialise les CND - Myorelaxant - ↘ contractilité utérine
	Œil	- Baisse de la PIOC - Mydriase puis myosis	- Baisse de la PIOC - Mydriase puis myosis	- Baisse de la PIOC - Mydriase puis myosis	- Baisse de la PIOC - Mydriase puis myosis	- Baisse de la PIOC - Mydriase puis myosis
	Température	- Hypothermie	- Hypothermie	- Hypothermie	- Hypothermie	- Hypothermie
	Interactions Médicamenteuses	- Bêtabloquant, bloqueurs calcique (potentialise dépression myocardique) - CND et autres produits anesthésiques (potentialisation) - ↓ toxicité digitaliques - Adréraline, Isuprel (potentialise troubles du rythme) - Potentialise hTA dû à l'Halothane par antihypertenseurs et les ganglioplégiques	- Bêtabloquant, bloqueurs calcique (potentialise dépression myocardique) - CND et autres produits anesthésiques (potentialisation) Adréraline, Isuprel (potentialise troubles du rythme) - ↓ toxicité digitaliques	- Bêtabloquant, bloqueurs calcique (potentialise dépression myocardique) - CND et autres produits anesthésiques (potentialisation) Adréraline, Isuprel (potentialise troubles du rythme) - prévention des trbles du rythme du à l'aminophylline	- Bêtabloquant, bloqueurs calcique (potentialise dépression myocardique) - CND et autres produits anesthésiques (potentialisation) Adréraline, Isuprel (potentialise troubles du rythme)	- Bêtabloquant, bloqueurs calcique (potentialise dépression myocardique) - CND et autres produits anesthésiques (potentialisation) Adréraline, Isuprel (potentialise troubles du rythme)
Les terrains	Coronarien	Tous sont utilisables chez le coronarien Augmentation progressive de la dose Le vol coronarien n'est pas mis en évidence				
	Obèse	- Relargage, hépatite	- Risque néphrotoxique			
	Personne âgée					- Induction possible
	Insuf rénal			- Pas de problème	- Pas de problème	- Attention au composé A