

	Amnésie antérograde (début de ttt) : Réactions paradoxales : agitation, irritabilité, agressivité, hallucinations... → arrêt du ttt/ Tolérance/ Dépendance (physique et psychique) : ➔ avec dose et durée ttt => Prescription de courte durée ➔ BZD hypnotiques ≤ 4 semaines/ BZD anxiolytiques ≤ 12 semaines Dépendance physique ➔ Arrêt brutal du ttt ➔ Phénomène de sevrage et de rebond Sevrage • Symptômes fréquents ➔ insomnie, céphalées, diarrhée, anxiété ++, myalgies, tension musculaire, irritabilité • Symptômes + rares ➔ agitation, épisode confusionnel, paresthésies des extrémités, hyperréactivité (lumière, bruit, contact physique), dépersonnalisation, hallucinations, convulsions Phénomène de rebond : Transitoire/ Réapparition des symptômes de la maladie +++ Modifications de l'humeur, anxiété, troubles du sommeil, nervosité => Arrêt progressif du traitement	
Symptomatologie toxique	INTOXICATION AIGÜE Phase initiale : Tbles comportement (agitation, ébriété, ataxie, désinhibition, vertiges) : Amnésie antérograde Seconde phase Dépression SNC : syndrome myorelaxation (hypotonie musculaire, hypothermie, somnolence) COMA (rarement profond sauf si associé à alcool) / Rhabdomyolyse / Dépression respiratoire modérée/ Perturbations hémodynamiques faibles/ Effets paradoxaux : comportements agressifs, désinhibition, obnubilation, amnésie	
	Clinico biologique : Surveillance neurologique de l'état de conscience/ cardiorespiratoire si bradypnée Ttt évacuateur : Décontamination digestive par charbon actif dans l'heure suivant l'ingestion (dose unique de 50g)/ Lavage gastrique non indiqué Ttt symptomatique : Bradypnée : oxygénothérapie/ Intubation/Ventilation assistée possible Hospitalisation en unité de surveillance continue est adaptée : Si patient insuffisante respiratoire/ Personne âgée/ coma/ Polyintoxication : autres psychotropes ?	EFFETS A LONG TERME : Ttt prolongé (4 semaines) TOLERANCE/ DEPENDANCE SYNDROME de SEVRAGE : À l'arrêt brusque ds 15 à 20 % des cas, 3 à 10 j après l'arrêt : Phénomène de rebond : céphalées, nausées, tremblements, agitation jusqu'à convulsions, état confusionnel et distorsions sensorielles
Prise en charge intox	Traitement spécifique Flumazénil : Antagoniste spécifique BDZ aux Rc cérébraux sans activité intrinsèque. Déplace BZD, zopiclone et zolpidem des Rc de façon compétitive imidazo-benzodiazépine : Agit en 30 à 60 secondes après injection IV: dose test puis dose curative 0,3 mg/min et titration à répéter (0,1 mg/min) (sans dépasser 2 mg) EI : Tb digestifs : nausées, vomissements/ angoisse Palpitations si inj trop rapide/ Contre-indications : hypersensibilité Intérêt : garder le patient éveillé pour éviter intubation/ventilation (sujet âgé, insuff respiratoire)	
Dépistage/identification	Concentrations plasmatiques restent peu corrélées au tableau clinique Dépistage « de classe » immunochimique (plasma, urine) : EMIT, FPIA, CEDIA : Sur automate de chimie Immuno-chromatographie (urine) : Dépistage bandelette Screening toxicologique (plasma, urine, liquide gastrique...) : Méthodes chromatographiques (GC ou LC) couplées à de la détection en DBD ou SM + Dosage des BZD et des métabolites	
Hydroxyzine		
Mécanisme d'action : Antagoniste Rc H1 centraux et périphériques => Effets anxiolytique et sédatif / Antagoniste muscarinique => EI atropiniques Pharmacocinétique : Fort métabolisme hépatique ➔ métabolite actif (cétirizine) Indications : Manifestations mineures de l'anxiété/ Prémédication anesthésie générale/ Traitement symptomatique urticaire EI : Somnolence/ Céphalées/ Fatigue/ Effets atropiniques ➔ sécheresse buccale/ Allongement du QT ➔ risque torsade de pointe CI : Glaucome à angle fermé/ Hypertrophie et adénome prostatique ➔ ➔ rétention urinaire/ allongement du QT ➔ risque torsade de pointe/ Déconseillé grossesse (tératogène ; 1er tri)/ allaitement) IM : Mdts allongeant QT et/ou induisant torsades de pointe ➔ ➔ risque arythmie cardiaque ➔ CI/ Alcool ➔ ➔ effet sédatif ➔ déconseillé/ Puissants inhibiteurs CYP3A4/5 ➔ ➔ [hydroxyzine] plasmatique ➔ risque surdosage ➔ PE/ Autres déprimeurs SNC ➔ ➔ dépression centrale ➔ PC/ Substances atropiniques ➔ ➔ EI atropiniques ➔ PC		
Buspirone		
Mécanisme d'action : Agoniste Rc 5-HT1A présynaptique & Agoniste partiel Rc 5-HT1A post-synaptique => Effet anxiolytique/ Pas d'effet sédatif, myorelaxant et anticonvulsivant Pharmacocinétique : Fort métabolisme hépatique (CYP3A4) Indications : Anxiété réactionnelle (troubles de l'adaptation avec humeur anxieuse et anxiété post-traumatique...)/ ttt d'appoint de l'anxiété au cours des névroses (hystérie, hypocondrie, phobie...)/ TAG EI : Troubles gastro-intestinaux : nausées/ Troubles du SNC : excitation, nervosité, vertiges, céphalées, somnolence/ Hypersudation CI : Insuffisance rénale et/ou hépatique sévère/ Épilepsie/ Déconseillé pendant grossesse et allaitement ➔ innocuité non démontrée IM : IMAO ➔ HTA ➔ déconseillé/ Inhibiteurs CYP3A4 ➔ ➔ [buspirone] plasmatique ➔ ➔ sédation, toxicité ➔ D - PE/ Inducteurs CYP3A4 ➔ ➔ [buspirone] plasmatique ➔ PE/ Mdts sérotoninergiques ➔ risque syndrome 5-HT ➔ PC		
Etifoxine		
Mécanisme d'action : Effet anxiolytique : ➔ Transmission GABAergique : Directe : modulation allostérique + Rc GABA-A/ Indirecte via production neurostéroïdes (= modulateurs allostériques + Rc GABA-A) Indication : Manifestations psychosomatiques de l'anxiété CI : Insuffisance rénale et/ou hépatique sévère/ Myasthénie/ Déconseillé pendant la grossesse IM : Alcool ➔ ➔ sédation ➔ déconseillé/ Autres déprimeurs SNC ➔ ➔ dépression centrale ➔ PC		
Hypnotiques		
Généralités	Troubles du sommeil ou de l'éveil : 37% des français / 15 à 20% des français ont des insomnies / ++ femmes / 50-60 ans / 7-10% P° sous ttt Insomnie : Insatisfaction concernant la quantité et la qualité du sommeil accompagnée d'un ou plusieurs symptômes : Difficulté à initier le sommeil ➔ insomnie d'endormissement/ Difficulté à maintenir le sommeil ➔ insomnie de maintien/ Réveil matinal précoce ➔ insomnie matinale Détresse importante ou perturbation du fonctionnement diurne : Fatigue ou manque d'énergie/ Somnolence/ Difficultés cognitives/ Perturbat° de l'humeur/ Problème occupationnel ou académique/ Problème interpersonnel ou social	
Classification	Insomnie primaire Insomnie psychophysiologique : La + fréquente ➔ Conditionnement mental et physiologique s'oppose au sommeil Insomnie paradoxale ➔ mauvaise perception du sommeil Insomnie idiopathique : Débute dans l'enfance ➔ perturbation du système veille/sommeil	Insomnie secondaire Pathologie psychologique ou psychiatrique : Etats anxieux ou dépressifs/ tb bipolaire... Pathologie physique : Douleurs/ Troubles digestifs / Difficultés respiratoires (IC ou respiratoire) / Fréquentes envie d'uriner (➔ pb prostate)/ Apnée du sommeil... Médicaments/substances perturbant le sommeil
	Insomnie ponctuelle ou occasionnelle : Symptômes : < 3 nuits/semaines ➔ événement ou comportement perturbant Insomnie transitoire : Symptômes : ≥ 3 nuits/semaines, < 3mois ➔ stress aigu physique ou psychologique Insomnie chronique : Symptômes : ≥ 3 nuits/semaines, ≥ 3mois ➔ anomalies physiques, psychologiques, des médicaments ou des troubles neurophysiologiques du sommeil	
Origine de l'insomnie	Hyperéveil » neurobio : ➔ Activité SNC et axe hypothalamo-hypophyso-surrénalien => bloque => Endormir + Maintien du sommeil/ ➔ Activité GABAergique corticale -> Maintien de l'éveil Facteurs génétiques : Régulation :Eveil/ Activité cérébrale/ Transition veille/sommeil	
PEC	Objectifs : ➔ inconfort / Prévention : passage à la chronicité, complications personnelles et sociales de l'insomnie, des abus mdt / Identification & ttt causes psychiques et/ou physiques Stratégie thérapeutique : Règles d'hygiène du sommeil/ Corriger toutes les mauvaises habitudes/ Adopter un comportement adapté pour favoriser l'endormissement 1. Règles hygiéno-diététiques + maîtrise des facteurs de risque environnementaux/ 2. Strat en fonction du tyoe insomnie (0 mdt ➔ Hypnotiques ➔ Psy + hypnotiques)	
Apparentés BDZ - Zolpidem - Zopiclone	Mécanisme d'action : Modulation allostérique + du Rc GABA-A mais site ≠ des BZD ➔ Effet principalement sédatif Indication : Insomnie occasionnelle ou transitoire EI / CI / IM : ~ BZD mais moins importants	
Antihistaminiques H1	Mécanisme d'action : Antagoniste Rc H1 centraux ➔ Effet sédatifs/ Antagoniste muscarinique Effet sédatif ➔ Effets indésirables Phénothiazines : Antagonistes Rc D2 et Rc a1 : Doxylamine/ Alimémazine/ Prométhazine Indication : Insomnie occasionnelle ou transitoire EI : Somnolence/ Céphalées/ Fatigue/ Effets atropiniques/ Hypotension orthostatique ➔ Blocage Rc a1/ Troubles moteurs ➔ Blocage Rc D2/ ➔ seuil épileptogène (phénothiazines)/ Agranulocytose (rare ; phénothiazines) ➔ arrêt du traitement/ Syndrome NL malin (alimémazine) ➔ arrêt du traitement CI : Glaucome à angle fermé/ Hypertrophie et adénome prostatique ➔ rétention urinaire/ ATCD agranulocytose (phénothiazines)/ ATCD de syndrome NL malin (alimémazine)/ Maladie de Parkinson ou syndrome parkinsonien ➔ blocage Rc D2 (alimémazine)/ Allaitement (prométhazine) IM : Alcool ➔ ➔ sédation ➔ déconseillé ; Médicaments déprimeurs SNC ➔ ➔ dépression centrale ➔ déconseillé / PC ; Substances atropiniques ➔ ➔ EI atropiniques ➔ PC	
Mélatonine	Mécanisme d'action : Agoniste Rc MT1, MT2 et MT3 =>Facilite le sommeil (MT1 et 2 = Régulation des rythmes circadiens et du sommeil) Indication : Insomnie primaire caractérisée par un sommeil de mauvaise qualité chez des patients de 55 ans ou plus (➔ mélatonine ➔ avec l'âge) EI : Peu fréquents : Somnolence/ Irritabilité/ Céphalées/ Vertiges IM : Fluvoxamine, cimétidine, oestrogénothérapie, quinolones ➔ inhibition métabolisme mélatonine ➔ ➔ [mélatonine] plasmatique Tabac, carbamazépine, rifampicine ➔ ➔ métabolisme mélatonine ➔ ➔ [mélatonine] plasmatique	
Daridorexant	Mécanisme d'action : Antagoniste Rc de l'orexine (OX1R et OX2R) ➔ ➔ état d'éveil Indication : Insomnie chronique/ Somnolence/ Céphalées	Contre-indication : Narcolepsie IM : Puissants inhibiteurs du CYP3A4 ➔ ➔ [daridorexant] plasmatique ➔ CI

Carbamates		
Méprobamate	Propriétés thérapeutiques du Méprobamate : Renforcement transmission GABAergique/ Anxiolytique sédatif, myorelaxant, hypotonique à fortes doses/ Intox polymdts fréquentes Toxicocinétique : A ralentie dans intoxication massive -> Format° bézoards intra gastriques (pic en 1-3h)-> M hépatique (90%) : dérivés OH et glucuronés inactifs ➔ E urinaire (10% inchangée et 80% glucuronés) en 2 ou 3 jours/ Demi vie variable de 6 à 16 h en fonction de la dose	
Tableau clinique	Intoxication aigüe : Conc plasm > 100 mg/L • Dépression SNC : somnolence, coma type barbiturique calme long (24 à 72h) hypotonique, hyporeflexique, hypothermique • EEG avec épisodes de silences électriques (attention diagnostic mort cérébral) • avec mydriase réactive/ 3 PHASES : Coma/réveil/Rechute (bézoards)/ Rares convulsions • Hypovolémie possible par vasoplégie toxique	Conc plasm > 200 mg/L Troubles hémodynamiques graves (Insuffisance circulatoire aigüe, cardiotoxique, choc vasoplégique (hypovolémie) choc cardiogénique (effet inotrope négatif), OAP Intox chronique : Dépendance physique & psychique/ Syndrome sevrage si arrêt brutal
Prise en charge et bilan toxicologique	Ttt évacuateur : Décontamination digestive par charbon actif heure suivant l'ingestion Lavage gastrique à discuter pour fragmenter les conglomérats Ttt antidote : Non Ttt épurateur : peu d'intérêt Bilan toxicologique : Pas de tests immuno/ GPG-FID et MS	Ttt symptomatique Coma : intubation trachéale/ ventilat° assistée (évite hypoxémie-> augmente convulsions) Convulsions : administration BZD Collapsus vasoplégique : remplissage Troubles hémodynamiques : amines sympathomimétiques (dobutamine, adrénaline)
Lithium (Carbonate de Li = Theralite)		
Généralités	Thymo-régulateur , ttt de référence du syndrome bipolaire ou maniaco-dépressif / Compétition avec cations (Ca2+, Mg2+, Na+) dans le SNC => Perturbat° échanges ioniques	
Étiologies d'intox°	1/Prise aigüe chez sujet non traité (apparition retardée des symptômes)- 2/ Surdosage chez patient traité (le + grave, effets toxiques majorés par AINS, diurétiques, déshydratation,	

	déplétion sodée)- 3/ Intox aigue chez patient tt chronique mt (apparition retardée des symptômes majorés)
PK	Si tt court : pas ou peu de liaison aux PP, élimination rénale sous forme inchangée -> compétition avec Na ⁺ lors de la réabsorption : toxicité si déplétion sodée Passage lent dans le cerveau / A 100% VO/ D : Vd faible/ Demie vie : 16-30h/ augmentée en cas de TTT au long court
Clinique de l'intox aigue	Tb dig (si surdosage : diarrgée, nausées, vomissements, douleurs abdominales, anorexie) Signes neuro (tous les cas ; +/- retardés) : tb consciences, tbs tonus, mouvements anormaux, tb équilibre Signes rénaux (dans tous les cas) : polyurie par diabète insipide/ IRAF sur nécrose tubulaire aigue puis IRAO/ réversibilité peut être incomplète Signes cardiovasculaires (dans tous les cas mais peu fréquents) : allongements du QT, arythmies, Choc Score de Hansen et Amdisen (0 : asymppto/ 3 : choc/coma...)
PEC clinique	CONDITIONNEMENT : Hospitalisé ^o urgence en réa / Voie IV/ Scope (fréquence cardiaque, ECG, fréquence respi , TA, pO2, T°..)/ Intubat ^o trachéale (libé VAS) et ventilat ^o assistée (cas coma ++)/ Hypovolémie : remplissage vasculaire modéré/ Surveillance rapprochée : gaz du sang, glycémie.... 1/ Ttt symptomatique : Réhydratation (Glucose et NaCl)/ Si convulsions : benzodiazépines/ Alcalinisation par bicarbonate (acidose métabolique)/ Si hypokaliémie : KCl 2/ Pas d'antidote (ou substance modifiant la PD)/ 3/ : TTT évacuateur : aucun intérêt Augmentation E : Diurèse saline forcée -> Adm Na ⁺ polystyrène sulfonate -> TTT EPURATEUR (hémodialyse +++ séance de 6h) +++ si lithémie > 4meq/L/ répéter si signes neuro
Biologie intox aigüe	R(créatinine, urée plasmatique)/ déshydratation/ hypernatrémie/ recherche de diabète insipide (diagnostic différentiel)/ NFS : hyperleucocytose, leucopénie/ hypercalcémie
dosage de la lithémie	Pas de corrélation entre lithémie et gravité clinique/ Marge thérapeutique étroite : 0,5 à 0,8 meq/L pour Li et 0,8 à 1,2 meq/L en LP Peut-être élevée sans signe clinique/ lithémie précoce basse est faussement rassurante / Ne pas doser sur tube héparinate de LI / Dosage Li intra-érythrocytaire sans intérêt !! Plusieurs méthodes de dosage : SAA – flamme/ ICPMS (screening)/ potentiométrie (électrode spécifique)/ spectrophotométrie (automate de chimie)