

Les auteurs	V
Préface	XIII
Abréviations	XV
Introduction générale	XVII
Chapitre 1 – Histoire	I

Partie I

Pharmacologie

Chapitre 2 – Pharmacocinétique	7:
PROPRIÉTÉS PHYSICOCHIMIQUES	7
PHARMACOCINÉTIQUE ET MÉTABOLISME	7
TRANSFERT AU SITE D'ACTION	12
VOIES D'ADMINISTRATION	12
RELATIONS AVEC LES FONCTIONS RÉNALE ET HÉPATIQUE	13

Chapitre 3 – Effets neurophysiologiques	15
CLINIQUE	15
L'ANESTHÉSIE DISSOCIATIVE	15
MODIFICATIONS ÉLECTROENCÉPHALOGRAPHIQUES	16
DOSES ET RELATIONS CONCENTRATION-EFFET	16
EFFETS PSYCHODYSLEPTIQUES	17
Chapitre 4 – Aperçus psychiatriques	23
LA TOXICOMANIE À LA KÉTAMINE	23
LE SYNDROME PSYCHOTOXIQUE AIGU	25
LES PHARMACO-PSYCHOSES	31
PERSPECTIVES THÉRAPEUTIQUES	32
Chapitre 5 – Mécanismes d'action indépendants du glutamate	35
SYSTÈME GABAÉRIQUE	35
RÉCEPTEURS OPIOÏDES	36
SYSTÈMES MONOAMINÉRIQUES	37
SYSTÈME CHOLINÉRIQUE	38
SYSTÈME PURINÉRIQUE	41
ACTION SUR LES CANAUX IONIQUES AUTRES QUE GLUTAMATERGIQUES	41
Chapitre 6 – Mécanismes d'action liés au glutamate	45
LA SYNAPSE GLUTAMATERGIQUE	45
RÉCEPTEURS AMPA ET RÉCEPTEURS KA	48
RÉCEPTEURS NMDA	48
FONCTIONNEMENT DES RÉCEPTEURS NMDA	52
RÉCEPTEURS MÉTABOTROPIQUES AU GLUTAMATE	56
INTERACTIONS DES RÉCEPTEURS DU GLUTAMATE ET PLASTICITÉ SYNAPTIQUE	57
RÉCEPTEURS NMDA ET HYPERALGÉSIE INDUITE PAR LES OPIOÏDES	60
EXCITOTOXICITÉ	61
MODES D'ACTION DE LA KÉTAMINE ET DES ANTAGONISTES NMDA	62

Chapitre 7 – Antagonistes NMDA et encéphale	67
KÉTAMINE ET HÉMODYNAMIQUE CÉRÉBRALE	67
ANTAGONISTES NMDA ET ÉPILEPSIE	71
PROTECTION CÉRÉBRALE	73
INTÉRÊT DES INHIBITEURS NMDA DANS LE TRAITEMENT DE L'INTOXICATION PAR LES NEUROTOXIQUES ORGANOSPHOSPHORÉS	74
NEUROTOXICITÉ	81
CONCLUSION	81
Chapitre 8 – Effets cardiovasculaires de la kétamine	83
EFFETS SUR LE SYSTÈME NERVEUX	83
EFFETS SUR LE MUSCLE LISSE VASCULAIRE	84
EFFETS CARDIAQUES	85
EFFETS SUR LES CIRCULATIONS RÉGIONALES	87
EFFETS DES ISOMÈRES DE LA KÉTAMINE	88
EFFETS CARDIOVASCULAIRES À DOSES ANALGÉSQUES	88
Chapitre 9 – Kétamine et fonction respiratoire	89
HÉMATOSE	89
PERMÉABILITÉ DES VOIES AÉRIENNES SUPÉRIEURES	91
RÉFLEXES PROTECTEURS DES VOIES AÉRIENNES SUPÉRIEURES	91
KÉTAMINE ET RÉACTIVITÉ BRONCHIQUE	92
EFFETS SUR LA CIRCULATION PULMONAIRE	95
Chapitre 10 – Propriétés anti-inflammatoires et immunomodulatrices	97
PROPRIÉTÉS ANTI-INFLAMMATOIRES ET MORTALITÉ DANS LE SEPSIS	97
EFFETS CELLULAIRES	98
EFFETS HUMORAUX	98
PLAQUETTES	100
MÉCANISMES IMPLIQUÉS	100

Partie 2

Utilisation clinique

Chapitre 11 – Indications et contre-indications	103
INDICATIONS	103
CONTRE-INDICATIONS	104
CONTRE-INDICATIONS RELATIVES	105
Chapitre 12 – Associations de la kétamine à d’autres agents	107
POURQUOI ASSOCIER LA KÉTAMINE À UN AUTRE AGENT ?	107
ASSOCIATION AU MIDAZOLAM	109
L’ASSOCIATION KÉTAMINE-PROPOFOL	110
STABILITÉ DES MÉLANGES KÉTAMINE – MORPHINOMIMÉTIQUES.	117
Chapitre 13 – Indications cardiovasculaires	121
ÉTAT DE CHOC	121
TAMPONNADE	122
CARDIOPATHIES DE L’ENFANT	122
CONTRE-INDICATIONS D’ORDRE CARDIOVASCULAIRE	123
Chapitre 14 – Indications d’ordre respiratoire	125
PATIENTS ASTHMATIQUES	125
SÉDATION ET ANESTHÉSIE GÉNÉRALE EN VENTILATION SPONTANÉE	125
ANALGÉSIE POSTOPÉRAIRE EN ASSOCIATION AVEC LES MORPHINIQUES	128
Chapitre 15 – Utilisation préhospitalière et en situation dégradée	129
UTILISATION DANS LE CADRE DE L’ANESTHÉSIE GÉNÉRALE	130
ANALGÉSIE VIGILE	130
ENVIRONNEMENT DÉFAVORABLE	131

Chapitre 16 – Sédation en réanimation	135
Chapitre 17 – Soins des patients brûlés	137
MODIFICATIONS PHARMACOLOGIQUES DÉTERMINÉES PAR LA BRÛLURE	137
ANESTHÉSIE DU PATIENT BRÛLÉ	138
Chapitre 18 – Propriétés analgésiques de la kétamine	141
MÉCANISMES MIS EN JEUX	141
ÉTUDES CHEZ DES VOLONTAIRES SAINS	144
CE QUE L'ON DÉSIGNE COMME FAIBLES DOSES	144
Chapitre 19 – Analgésie postopératoire	147
KÉTAMINE EN PERFUSION CONTINUE	149
KÉTAMINE INTRODUITE DIRECTEMENT DANS LA SERINGUE DE PCA	151
AUTRES PROTOCOLES	160
KÉTAMINE, ANALGÉSIE PRÉEMPTIVE ET CONCEPT D'ANALGÉSIE PRÉVENTIVE	161
PROPOSITIONS PRATIQUES POUR L'ANALGÉSIE POSTOPÉRAIRE	164
Chapitre 20 – La kétamine dans la douleur chronique	169
DOULEUR NEUROPATHIQUE	169
DOULEURS RÉFRACTAIRES AUX MORPHINOMIMÉTIQUES	172
DOULEUR NÉOPLASIQUE	174
VOIES D'ADMINISTRATION ET POSOLOGIE	176
Chapitre 21 – Administration par voie périmédullaire	181
MÉCANISMES D' ACTIONS DE LA KÉTAMINE AU NIVEAU MÉDULLAIRE	181
ADMINISTRATION PÉRIDURALE	181
ANESTHÉSIE PAR VOIE INTRATHÉCALE	183
COANALGÉSIE	184
ANALGÉSIE PÉRIMÉDULLAIRE DANS LA DOULEUR NÉOPLASIQUE	186
TOXICITÉ DE LA KÉTAMINE ADMINISTRÉE PAR VOIE PÉRIMÉDULLAIRE	186

Chapitre 22 – Utilisation de la kétamine en obstétrique	189
EFFETS UTÉRO-PLACENTAIRES ET FŒTAUX	189
ANESTHÉSIE AU COURS DE LA GROSSESSE	190
ANALGÉSIE OBSTÉTRICALE EN VENTILATION SPONTANÉE	191
ANESTHÉSIE POUR CÉSARIENNE	191
KÉTAMINE ET ÉCLAMPSIE	193
Chapitre 23 – Utilisation de la kétamine en pédiatrie	195
PHARMACOLOGIE	195
POSOLOGIE ET MODE D'ADMINISTRATION	196
UTILISATION CLINIQUE	196
Chapitre 24 – Administration de la kétamine en AIVOC	201
CONCENTRATIONS EFFICACES DE KÉTAMINE	201
MODÈLES PHARMACOCINÉTIQUES DE LA KÉTAMINE UTILISABLES EN AIVOC	201
L'AIVOC POURRAIT-ELLE OPTIMISER L'ADMINISTRATION IV DE KÉTAMINE ?	203
Chapitre 25 – Spécificités de la S(+)-ketamine	205
Conclusion générale	209
Références bibliographiques	211
Index	275