

(3)ភ្នាក់ងារមានឥទ្ធិពលលើមុខងាររបស់ **Central Nervous System (Système nerveux central)**

ផ្នែកទី១: ឱសថសណ្តាំ (Hypnotic drugs /medicaments hypnotiques)

1	ឱសថសណ្តាំ Hypnotic drugs (médicament hypnotiques) ត្រូវបានប្រើប្រាស់ដើម្បីព្យាបាល៖		
	A	ពោតចិត្ត (Psychosis/Psychose)	
	B	វិបត្តិទាក់ទងនឹងដំណេក (Sleep disorders/troubles du sommeil)	
	C	ការងងុយដេកខ្លាំង (Narcolepsy/Narcolepsie)	
	D	Parkinsonian disorders/ troubles parkinsoniens	
2	តើឱសថខាងក្រោមណាមួយ ដែលត្រូវបានប្រើប្រាស់ក្នុងការព្យាបាលជំងឺ ដេកពុំលក់ (Insomnia/insomnie) ?		
	A	Benzodiazepine	
	B	Imidazopyridine	
	C	Barbiturates/ barbituriques	
	D	ចម្លើយ A,B,C	
3	តើឱសថសណ្តាំ (Hypnotic/hypnotique) ខាងក្រោមណាមួយ ដែលជាស្រឡាយ ឬ ដេរីវេរបស់		
	A	Zolpidem	
	B	Flurazepam	
	C	Secobarbital	
	D	Phenobarbitone/ phénobarbital	
4	តើឱសថសណ្តាំ (Hypnotic/hypnotique) ខាងក្រោមមួយណា ដែលជាស្រឡាយ ឬ ដេរីវេរបស់ barbituric acid/ acide barbiturique ?		
	A	Flurazepam	
	B	Zaleplon	
	C	Thiopental	
	D	Triazolam	
5	តើឱសថសណ្តាំ (Hypnotic/hypnotique) ខាងក្រោមណាមួយ ដែលជាស្រឡាយ ឬ ដេរីវេរបស់ Imidazopyridine ?		
	A	Pentobarbital	
	B	Temazepam	
	C	Zolpidem	

	D	Chloral hydrate	
6	តើឱសថសណ្តាំ (Hypnotic/hypnotique) ខាងក្រោមណាមួយ ដែលការស្រូបចូលរបស់វាទៅក្នុងឈាម មានលក្ខណៈយឺត ?		
	A	Phenobarbital	
	B	Flurazepam	
	C	Triazolam	
	D	Temazepam	
7	តើ Barbiturate/ barbiturique ខាងក្រោមណាមួយ ជាឱសថដែលមានសកម្មភាពខ្លីបំផុត (Ultra-short-acting drugs/médicaments d'action ultracourte) ?		
	A	Secobarbital	
	B	Amobarbital	
	C	Thiopental	
	D	Phenobarbital	
8	តើស្រទាយ ឬដេរីវេរបស់ Barbituric acid/ acide barbiturique ខាងក្រោមមួយណា ជាឱសថដែលមាន elimination half-life/ demie-vie d'élimination ចំនួន ៤-៥ ថ្ងៃ?		
	A	Secobarbital	
	B	Thiopental	
	C	Phenobarbital	
	D	Amobarbital	
9	តើ Hypnotic benzodiazepine/ benzodiazépine hypnotique ខាងក្រោមមួយណាមាន elimination half-life/ demie-vie d'élimination ខ្លីជាងគេ?		
	A	Temazepam	
	B	Triazolam	
	C	Flurazepam	
	D	Diazepam	

10	<p>តើឱសថសណ្តាំ (Hypnotic/hypnotique) ខាងក្រោមមួយណា ដែលបង្កឱ្យមាន Cumulative and residual effects/ effets cummulatifs et résiduels ជាងគេ?</p>	
A	Zolpidem	
B	Temazepam	
C	Phenobarbital	
D	Triazolam	
11	<p>តើឱសថសណ្តាំ (Hypnotic/hypnotique) ខាងក្រោមណាមួយ បង្កើនសកម្មភាពរបស់ប្រព័ន្ធអង់ស៊ីមថ្លើមដែលធ្វើមេតាបូលីសឱសថ (Hepatic drug-metabolizing enzyme systems/ systèmes enzymatiques hépatiques pour le métabolisme des médicaments)</p>	
A	Phenobarbital	
B	Zolpidem	
C	Flurazepam	
D	Zaleplon	
12	<p>ការបង្កើនការសំយោគ (induction) អង់ស៊ីមថ្លើម ដែលធ្វើមេតាបូលីសឱសថ (Hepatic microsomal drug-metabolizing enzyme / enzymes microsomes hépatiques pour le métabolisme des médicaments) បង្កឱ្យមាន៖</p>	
A	ភាពស្តាំ (tolerance) ទៅនឹង Barbiturate/ barbituriques	
B	ឥទ្ធិពលថែមត្រួតលើគ្នា (Cumulative effects/effets cumulatifs)	
C	ការញៀនផ្លូវកាយ (Development of physical dependence / développement de la dépendance physique)	
D	ដំណើរធេងធោងឈឺក្បាល នៅថ្ងៃបន្ទាប់ (« Hangover » effects / effets de gueule de bois)	
13	<p>តើឱសថសណ្តាំ (Hypnotic/hypnotique) ខាងក្រោមណាមួយ ដែលមិនផ្លាស់ប្តូរសកម្មភាពរបស់អង់ស៊ីមថ្លើម ដែលធ្វើមេតាបូលីសឱសថ (Hepatic drug-metabolizing enzymes / enzymes hépatiques pour le métabolisme des médicaments) ?</p>	
A	Flurazepam	
B	Zeplon	
C	Triazolam	

	D	ចម្លើយ A,B,C	
14	Barbiturates/ barbituriques បង្កើនល្បឿនមេតាបូលីសរបស់ ៖		
	A	Anticoagulants	
	B	Digitalis compounds/ composés digitaliques	
	C	Glucocorticoids	
	D	ចម្លើយ A,B,C	
15	តើសារធាតុខាងក្រោមមួយណា ដែលបញ្ឈប់មេតាបូលីសរបស់ថ្នាំសណ្តាំ (Hypnotics/hypnotiques) នៅថ្លើម?		
	A	Flumazenil	
	B	Cimetidine	
	C	Phenytoin	
	D	Theophylline	
16	ក្នុងចំណោមកត្តាខាងក្រោម តើកត្តាណាមួយមានឥទ្ធិពលលើបរិមាណឱសថសណ្តាំក្នុងខ្លួន (Biodisposition of hypnotic agents / biodisposition des agents hypnotiques) ?		
	A	ការខូចមុខងារថ្លើម (Hepatic functions/fonctions hépatiques) ដែលបណ្តាលមកពីជំងឺផ្សេងៗ	
	B	អាយុច្រើន	
	C	ការកើនឡើង ឬ ការថយចុះនៃសកម្មភាព Microsomal enzyme/ enzyme microsomial ដែលបង្កឡើងដោយឱសថផ្សេងៗ	
	D	ចម្លើយ A,B,C	
17	តើឱសថសណ្តាំ (Hypnotic/hypnotique) ខាងក្រោមណាមួយ ដែលជាជម្រើសល្អសម្រាប់ប្រើចំពោះមនុស្សចាស់ ?		
	A	Phenobarbital	
	B	Flurazepam	
	C	Temazepam	
	D	Secobarbital	

18	<p>តើឱសថសណ្តាំ (Hypnotic/hypnotique) ខាងក្រោមណាមួយ ដែលជាជម្រើសល្អសម្រាប់មនុស្សដែលមានមុខងារ ឬ ដំណើរការផ្លូវចិត្តមានកម្រិត (Limited hepatic function/fonction hépatique limitée) ?</p>	
A	Zolpidem	
B	Amobarbital	
C	Flurazepam	
D	Pentobarbital	
19	<p>ចូរជ្រើសរើសយន្តការសកម្មភាពរបស់ barbiturates/ barbituriques នៅកម្រិតប្រើជាថ្នាំសណ្តាំ ៖</p>	
A	ធ្វើឱ្យ GABA-gated Chloride Channels/ canaux chlorures activés par GABA បើកបានយូរ	
B	បើក chloride channels/ canaux chlorure ដោយផ្ទាល់	
C	ធ្វើអោយ Chloride Channels/ canaux chlorures បើកញាប់	
D	ចម្លើយ A,B,C	
20	<p>Imidazopyridines គឺជា ៖</p>	
A	Partial agonists of brain 5-HT1A receptors / agonistes partiels des récepteurs 5HT1A centraux	
B	Selective agonists of BZ1 (omega 1) subtype of BZ receptor / agonistes sélectifs du sous-type BZ1 (omega 1) du récepteur aux benzodiazépines	
C	Competitive antagonists of BZ receptors / antagonistes compétitifs des récepteurs BZ	
D	Nonselective antagonists of both BZ1 and BZ2 receptor subtypes / antagonistes non sélectifs des récepteurs BZ1 et BZ2	
21	<p>តើឱសថសណ្តាំ (Hypnotic/hypnotique) ខាងក្រោមណាមួយដែលជា Positive allosteric modulator of GABA-A receptor function / modulateur allostérique positif des fonctions de récepteurs GABA-A ?</p>	
A	Zaleplon	
B	Flurazepam	
C	Zolpidem	

	D	ថ្លៃយ៉ាង A,B,C	
22	តើឱសថសណ្តាំ (Hypnotic/hypnotique) ខាងក្រោមណាមួយដែលជា selective agonist of BZ1 receptor subtype / agoniste sélectif du sous-type de récepteurs BZ1 ?		
	A	Flurazepam	
	B	Zolpidem	
	C	Triazolam	
	D	Flumazenil	
23	តើឱសថសណ្តាំ (Hypnotic/hypnotique) ខាងក្រោមណាមួយ ដែលអាចមានអំពើ លើ BZ1 and BZ2 receptor subtypes/ sous-types de récepteurs BZ1 et BZ2 ទាំង២?		
	A	Zaleplon	
	B	Phenobarbital	
	C	Flurazepam	
	D	Zolpidem	
24	តើសារធាតុណាមួយខាងក្រោមដែលជា Competitive antagonist of BZ receptor / antagoniste compétitif des récepteurs BZ ?		
	A	Flumazenil	
	B	Picrotoxin	
	C	Zolpidem	
	D	Temazepam	
25	Flumazenil បញ្ឈប់សកម្មភាពរបស់ ៖		
	A	Phenobarbital	
	B	Morphine	
	C	Zolpidem	
	D	Ethanol	
26	តើសារធាតុណាមួយខាងក្រោម ដែលមានឥទ្ធិពលលើការភ្ជាប់របស់ GABA ?		

	A	Flurazepam	
	B	Bicuculline	
	C	Thiopental	
	D	Zolpidem	
27	តើសារធាតុខាងក្រោមណាមួយ ដែលបិទ Chloride channel /canaux chlorure ដោយផ្ទាល់ ?		
	A	Secobarbital	
	B	Flumazenil	
	C	Zaleplon	
	D	Picrotoxin	
28	តើសារធាតុខាងក្រោមណាមួយ ដែលគេចូលចិត្តប្រើប្រាស់ជាធាតុក្នុងការព្យាបាលការដេកមិនលក់ (Insomnia/insomnie) ?		
	A	Barbiturates/ Barbituriques	
	B	Hypnotic benzodiazepines/ benzodiazépines hypnotiques	
	C	Ethanol	
	D	Phenothiazide	
29	តើ Benzodiazepine ខាងក្រោមណាមួយ ដែលគេប្រើប្រាស់ជាសំខាន់សម្រាប់ការសណ្តំ (Hypnosis/hypnose) ?		
	A	Clonazepam	
	B	Lorazepam	
	C	Flurazepam	
	D	Midazolam	
30	ចូរជ្រើសរើសលក្ខណៈចាំបាច់សម្រាប់ថ្នាំសណ្តំ (hypnotic/hypnotique) ដ៏ល្អមួយ?		
	A	ចាប់ផ្តើមធ្វើសកម្មភាពរហ័ស (rapid onset/commencement rapide) ហើយសកម្មភាពមានរយៈពេលគ្រប់គ្រាន់	
	B	មានផលប៉ះពាល់បន្តិចបន្តួចលើទម្លាប់ដេក (Sleep patterns/habitudes de sommeil)	
	C	បង្កឲ្យមានដំណើរធាតុឈឺក្បាល នៅថ្ងៃបន្ទាប់ (Hangover effects / effets de gueule de bois) បន្តិចបន្តួច	

	D	ចម្លើយ A,B,C	
31	ទោះបីជា Benzodiazepines ត្រូវបានគេបន្តប្រើជាឱសថជម្រើសទីមួយ សម្រាប់ ការព្យាបាលការដេកមិនលក់ (Insomnia/insomnie) ក៏ដោយ ប៉ុន្តែ៖		
	A	អាចបង្កឱ្យមាននូវការញៀនផ្លូវចិត្ត និងការញៀនផ្លូវកាយ (Psychological and physical dependence / dépendance psychologique et physique)	
	B	បង្កឱ្យមានការធ្លាក់ចុះប្រព័ន្ធសរសៃប្រសាទកណ្តាលថែមទៀត (Synergistic depression of CNS / dépression synergique du système nerveux central) ជាមួយ	
	C	បង្កឱ្យមានសល់ការដោកងុយ នៅពេលថ្ងៃ (Residual drowsiness and daytime sedation / somnolence résiduelle etsédation diurne)	
	D	ចម្លើយ A,B,C	
32	តើឱសថសណ្តាំក្រុម benzodiazepines ខាងក្រោមណាមួយ ដែលអាចបង្កឱ្យមានការដេកមិនលក់ឡើងវិញ (Rebound insomnia/insomnie de rebond) ?		
	A	Triazolam	
	B	Flurazepam	
	C	Temazepam	
	D	ចម្លើយ A,B,C	
33	ចូរជ្រើសរើសឱសថសណ្តាំ (Hypnotic/hypnotiques) ណាមួយដែលអាចភ្ជាប់ដោយជម្រើសទៅនឹង BZ1 receptor subtype / sous-type de récepteur BZ1 ហើយសម្រួល GABAergic inhibition / inhibition GABAergique ៖		
	A	Thiopental	
	B	Zolpidem	
	C	Flurazepam	
	D	Phenobarbital	
34	តើប្រយោគខាងក្រោមណាមួយដែលត្រឹមត្រូវ ទាក់ទងនឹង Zolpidem ?		
	A	មានឥទ្ធិពលតិចតួចលើ ទម្លាប់ដេក (Sleep patterns/habitudes de sommeil)	
	B	ប្រឈមនឹងការកើតមានការស្តាំ (Tolerance) និងការញៀន (dependence) តិចជាងការប្រើថ្នាំសណ្តាំក្រុម benzodiazepines	
	C	មានឥទ្ធិពលបន្ថយសាច់ដុំ និង anticonvulsant តិចតួច	

	D	ចម្លើយ A,B,C	
35	តើឱសថខាងក្រោមណាមួយដែលមានសកម្មភាពសណ្តាំ ព្រមទាំងឥទ្ធិពលបន្ថយសាច់ដុំ (muscle relaxing/relaxant musculaire) និងឥទ្ធិពល anticonvulsant គឺចត្តាច?		
	A	Flurazepam	
	B	Triazolam	
	C	Zaleplon	
	D	ចម្លើយទាំងអស់ខាងលើមិនត្រឹមត្រូវទេ	
36	តើឱសថសណ្តាំ (Hypnotic/hypnotique) ណាមួយដែលត្រូវបានប្រើប្រាស់តាមសរសៃវ៉ែន សម្រាប់ធ្វើឱ្យសន្លប់ (Anesthesia/anesthésie) ?		
	A	Thiopental	
	B	Phenobarbital	
	C	Flurazepam	
	D	Zolpidem	
37	ខាងក្រោមនេះ តើមួយណាជាមូលហេតុនៃការស្លាប់ ដែលទាក់ទងនឹងការប្រើប្រាស់ឱសថសណ្តាំ (Hypnotics/hypnotiques) ហួសកម្រិត ?		
	A	Depression of medullar respiratory center / dépression du centre respiratoire médulaire	
	B	Hypothermia / hypothermie	
	C	Cerebral edema / œdème cérébral	
	D	Status epilepticus / état de mal épileptique	
38	កម្រិតពុល (Toxic doses/doses toxiques) នៃឱសថសណ្តាំ (Hypnotics/hypnotiques) ដែលអាចបង្កឱ្យមានការខូចដំណើរឈាមរត់ (circulatory collapse/collapsus circulatoire) បណ្តាលមកពី ៖		
	A	ការរាំងខ្ទប់ alpha adrenergic receptors / récepteurs adrénergiques alpha	
	B	ការកើននៃ Vagal tone / tonus vagal	
	C	សកម្មភាពលើ Medullar vasomotor center / centre vasomoteur médulaire	
	D	ចម្លើយ A,B,C	

39	<p>យន្តការសកម្មភាពរបស់ Antiseizure drugs/ médicaments antiépileptiques គឺ៖</p> <p>A បង្កើន GABAergic(inhitory) transmission/transmission GABAergique(inhibitrice)</p> <p>B បន្ថយ Excitatory transmission (usually glutamatergic) / transmission excitatrice (généralement glutamatergique)</p> <p>C ធ្វើឱ្យប្រែប្រួលដល់ ionic conductance/ conductance ionique</p> <p>D ចម្លើយ A,B,C</p>	
40	<p>តើឱសថ Antiseizure drugs/ médicaments antiépileptiques ខាងក្រោមណាមួយដែល បង្កើន GABA-mediated inhibition/ inhibition médiée par GABA ៖</p> <p>A Ethosuximide</p> <p>B Carbamazepine</p> <p>C Phenobarbital</p> <p>D Lamotrigine</p>	
41	<p>តើឱសថ Antiseizure drugs/ médicaments antiépileptiques ខាងក្រោមណាមួយ ដែល មានសកម្មភាពសំខាន់លើ T-type calcium channel/ canaux calciques voltage dépendants de type-T ក្នុង thalamic neurons/ neurones thalamiques ?</p> <p>A Carbamazepine</p> <p>B Lamotrigine</p> <p>C Ethosuximide</p> <p>D Phenytoin</p>	
42	<p>តើឱសថ Antiseizure drugs/ médicaments antiépileptiques ខាងក្រោមណាមួយ ដែល ធ្វើឱ្យ voltage-dependent sodium channels/ canaux sodiques voltage-dépendants គ្មាន សកម្មភាព?</p> <p>A Lamotrigine</p> <p>B Carbamazepin</p> <p>C Phenytoin</p> <p>D ចម្លើយ A,B,C</p>	

43	<p>តើឱសថ Antiseizure drugs/ médicaments antiépileptiques ខាងក្រោមណាមួយដែល រារាំងឥទ្ធិពលកណ្តាល (central effects/effets centraux) នៃ excitatory amino acids/ acides aminés excitateurs ?</p>	
	<p>A Ethosuximide</p>	
	<p>B Lamotrigine</p>	
	<p>C Diazepam</p>	
	<p>D Tiagabine</p>	
44	<p>ឱសថប្រើប្រាស់សម្រាប់ព្យាបាល Partial and generalized tonic-clonic seizures / crises partielles et généralisées tonico-cloniques de l'épilepsie គឺ៖</p>	
	<p>A Carbamazepine</p>	
	<p>B Valproate</p>	
	<p>C Phenytoin</p>	
	<p>D ចម្លើយ A,B,C</p>	
45	<p>តើឱសថខាងក្រោមណាមួយជាឱសថប្រឆាំងនឹង myoclonic seizure/ convulsion myoclonique ?</p>	
	<p>A Primidone</p>	
	<p>B Carbamazepine</p>	
	<p>C Clonazepam</p>	
	<p>D Phenytoin</p>	
46	<p>តើឱសថខាងក្រោមណាមួយ ជាឱសថមានប្រសិទ្ធភាពជាងគេក្នុងការព្យាបាល generalized tonic-clonic status epilepticus/ état de crise épileptique tonico-clonique généralisée របស់មនុស្សពេញវ័យ ?</p>	
	<p>A Lamotrigine</p>	

	B	Ethosuximide	
	C	Diazepam	
	D	Zonisamide	
47	តើប្រយោគខាងក្រោមណាមួយ ដែលត្រឹមត្រូវទាក់ទងនឹង Phenytoin ?		
	A	វាបិទ Sodium channels/ Canaux sodiques	
	B	វាក្លាប់នឹង Allosteric regulatory site/ site régulatrice allostérique ដែលស្ថិតលើ receptor/ récepteur GABA-BZ និងបង្កើនរយៈពេលបើក chloride channels / canaux chlorure	
	C	ឥទ្ធិពលរបស់វាលើចរន្តកាល់ស្យូមនាំឲ្យបន្ថយនូវ Low-threshold (T-type) current/ courant calcique de type T à seuil bas	
	D	វាបញ្ឈប់អង់ស៊ីម GABA-transaminase ដែលជាកតាលីករនៃ GABA breakdown/ dégradation du GABA	
48	Phenytoin ត្រូវបានប្រើប្រាស់ក្នុងការព្យាបាល ៖		
	A	Petit mal epilepsy/ épilepsie de type petit mal	
	B	Grand mal epilepsy/ épilepsie tonico-clonique	
	C	Myoclonique seizures/ convulsion myoclonique	
	D	ថ្លើយ A,B,C	
49	ផលរំខានដែលអាស្រ័យនឹងកម្រិតប្រើ (Dose-related adverse effect /Effets indésirables dose-dépendants) របស់ Phenytoin គឺ៖		
	A	ការព្យាបាលផ្លូវកាយនិងផ្លូវចិត្ត (Physical and psychological dependence/dépendance physique et psychologique)	
	B	ការរើខ្លាំងឡើងវិញនៃ grand mal epilepsy/ épilepsie tonico-clonique	
	C	ការហើមអញ្ចាញធ្មេញ (Gingival hyperplasia/hyperplasie gingivale)	
	D	Extrapyramidal symptoms/ symptômes extrapyramidaux	

50	<p>ការថយចុះនៃ granulocytes, ការរាលពាលក្រពះពោះវៀន (gastrointestinal irritation / irritation gastrointestinale), ការហើមអញ្ចាញធ្មេញ (gingival hyperplasia/hyperplasie gingivale), ការដុះរោមមុខ (facial hirsutism/hirsutisme facial) គឺជាផលរំខាន (adverse effects/effets indésirables) របស់ឱសថ៖</p>	
A	Phenobarbital	
B	Carbamazepin	
C	Valproate	
D	Phenytoin	
51	<p>Antiseizure drug / médicament antiépileptiques ដែលបង្កើន ការសំយោគអង់ស៊ីម មីក្រូសូមផ្លែមីគី៖</p>	
A	Lamotrigine	
B	Phenytoin	
C	Valproate	
D	ចម្លើយទាំងអស់ខាងលើមិនត្រឹមត្រូវទេ	
52	<p>ឱសថជម្រើសសម្រាប់ព្យាបាល Partial seizures/ épilepsies partielles គឺ៖</p>	
A	Carbamazepine	
B	Ethosuximide	
C	Diazepam	
D	Lamotrigine	
53	<p>យន្តការសកម្មភាពរបស់ Carbamazepine មានលក្ខណៈស្រដៀងនឹងយន្តការសកម្មភាពរបស់៖</p>	
A	Benzodiazepine	
B	Valproate	
C	Phenytoin	
D	Ethosuximide	

54	<p>តើឱសថណាមួយខាងក្រោមដែលមានប្រសិទ្ធភាពក្នុងការព្យាបាល Trigeminal neuralgia/ névralgie trigémínée ?</p>	
A	Primidone	
B	Topiramate	
C	Carbamazepine	
D	Lamotrigine	
55	<p>ផលរំខានដែលទាក់ទងនឹងកម្រិតប្រើ ដែលជួបប្រទះជាញឹកញាប់របស់ Carbamazepine គឺ៖</p>	
A	ការមើលឃើញមួយដួងជាពីរៗ (Diplopia/diplopie), រីកលំដំណើរ(ataxia/ataxie), ចង្កោរ	
B	ការហើមអណ្តាញធ្មេញ (Gingival hyperplasia/hyperplasie gingivale), ការដុះពាមមិនប្រក្រតីចំពោះស្រ្តី (hirsutism/hirsutisme)	
C	ការស្ងប់អារម្មណ៍(Sedation), ការញៀនផ្លូវកាយ និងផ្លូវចិត្ត (physical and psychological dependence/dépendance physique et psychologique)	
D	ជំងឺខ្វាក់មាត់ (Hemeralopia/héméralopie), មូលសញ្ញាខ្សោយសាច់ដុំ (myasthenic syndrome/syndrome myasthénique)	
56	<p>ឱសថជម្រើសសម្រាប់ព្យាបាល Status epilepticus/ crises épileptiques របស់ទារក និងកុមារគឺ ៖</p>	
A	Phenobarbital sodium	
B	Clonazepam	
C	Ethosuximide	
D	Phenytoin	
57	<p>តើឱសថខាងក្រោមណាមួយដែលភ្ជាប់នឹង Allosteric regulatory site/ site régulatrice allostérique នៃ GABA-BZ receptor/ récepteur GABA-BZ ហើយបង្កើនរយៈពេលនៃការបើករបស់ Chloride channel/ canaux chlorure?</p>	
A	Diazepam	
B	Valproate	
C	Phenobarbital	
D	Topiramate	

58	<p>តើផលរំខាន (Adverse effect/effet indésirable) ខាងក្រោមណាមួយ ដែលបង្កឡើងដោយ Phenobarbital ?</p> <p>A ការញៀនផ្លូវកាយនិងផ្លូវចិត្ត (Physical and psychological dependence / dépendance physique et psychologique)</p> <p>B ការរើខ្លាំងនៃ grand mal epilepsy/ épilepsie tonico-clonique</p> <p>C ការស្ងប់អារម្មណ៍ (Sedation/sédation)</p> <p>D ចម្លើយ A,B,C</p>	
59	<p>តើ Anti seizure drug/ médicament antiépileptique ណាមួយខាងក្រោមជា Prodrug/ promédicament ដែលបន្ទាប់ពីការរងមេតាបូលីស វាក្លាយទៅជា Phenobarbital ?</p> <p>A Phenytoin</p> <p>B Primidone</p> <p>C Felbamate</p> <p>D Vigabatrin</p>	
60	<p>តើ Anti seizure drug/ médicament antiépileptique ខាងក្រោមណាមួយ ដែលជា ស្រ</p> <p>A Phenobarbital</p> <p>B Clonazepam</p> <p>C Lamotrigine</p> <p>D Carbamazepine</p>	
61	<p>យន្តការសកម្មភាពនៃ Vigabatrin គឺ៖</p> <p>A មានអំពើដោយផ្ទាល់លើ GABA receptor-chloride channel complex/ complexe de canal chlorure-récepteur GABA</p> <p>B រារាំងអង់ស៊ីម GABA aminotransferase</p> <p>C រារាំងខ្ទប់ NMDA receptor/ récepteur NMDA តាមរយៈ: Glycine binding site/ site de liaison de la glycine</p> <p>D រារាំង GABA neuronal reuptake/ recapture neuronale de GABA នៅត្រង់ synapses</p>	
62	<p>សារធាតុខាងក្រោមណាមួយដែលជា Irreversible inhibitor/ inhibiteur irréversible របស់ GABA aminotransferase (GABA-T)៖</p>	

	A	Diazepam	
	B	Phenobarbital	
	C	Vigabatrin	
	D	Felbamate	
63	Tiagabine ៖		
	A	រារាំងខ្ទប់ Neuronal and glial reuptake of GABA/ recapture neuronale et gliale de GABA នៅត្រង់ Synapses	
	B	រារាំង GABA-T ដែលជាកាតាលីករនៃការបំបែករបស់ GABA	
	C	បិទ T-type calcium channel/ canaux calciques de type T	
	D	បញ្ឈប់ Glutamate transmission/ transmission glutamatergique នៅត្រង់ AMPA/Kainate receptors / récepteurs AMPA/Kainate	
64	យន្តការសកម្មភាពរបស់ Topiramate និង Felbamate គឺ៖		
	A	បន្ថយ Excitatory glutamatergic neurotransmission/ transmission excitatrice glutamatergique	
	B	រារាំង Voltage sensitive sodium channels/ canaux sodiques voltage-dépendants	
	C	បង្កើន Inhibitory gabaergic neurotransmission/ neurotransmission inhibitrice gabaergique	
	D	ចម្លើយ A,B,C	
65	ឱសថជម្រើសសម្រាប់ព្យាបាល petit mal (absence seizure)/ épilepsie de type petit mal គឺ៖		
	A	Phenytoin	
	B	Ethosuximide	
	C	Phenobarbital	
	D	Carbamazepine	
66	តើផលរំខានខាងក្រោមណាមួយ ដែលបង្កឡើងដោយ Ethosuximide ?		
	A	ប្រតិកម្មក្រពះ-ពោះវៀន ដូចជា មិនឃ្លានអាហារ មានការឈឺចាប់ ចង្ហោរ ក្អួត	
	B	ការរើខ្លាំងនៃ grand mal epilepsy/ épilepsie tonico-clonique	
	C	ភាពរហិតរហៃមួយរយៈ ឬ អស់កម្លាំង	
	D	ចម្លើយ A,B,C	

67	Valproate មានប្រសិទ្ធភាពយ៉ាងខ្ពស់ប្រឆាំងនឹង៖ A Petit mal (absence seizure)/ épilepsies de type petit mal B Myclonic seizures/ épilepsies myocloniques C Generalized tonic-clonic seizures/ épilepsies généralisées tonico-cloniques D ចម្លើយ A,B,C	
68	ឱសថជម្រើសសម្រាប់ព្យាបាល Myoclonic seizures/ convulsions myocloniques គឺ៖ A Valproate B Phenobarbital C Phenytoin D Felbamate	
69	មូលហេតុដែលគេនិយមប្រើ Ethosuximide ជាង Valproate ក្នុងការព្យាបាល Uncomplicated absence seizure/ épilepsie de type petit mal non compliquée គឺ៖ A Ethosuximide មានប្រសិទ្ធភាពជាង B Valproate មាន idiosyncratic hepatotoxicity/ hépatotoxicité idiosyncrasique C Ethosuximide មានសកម្មភាពធ្វើឲ្យប្រព័ន្ធសរសៃប្រសាទកណ្តាលធ្លាក់ចុះជាង D ចម្លើយ A,B,C	
70	យន្តការសកម្មភាពនៃ Valproate គឺ៖ A សម្រួលសកម្មភាពរបស់ Glutamic acid decarboxylase ដែលជាអង់ស៊ីមសម្រាប់ផលិត GABA និងបន្ថយសកម្មភាពរបស់ GABA aminotransferase ដែលជាអង់ស៊ីមសម្រាប់បំបែក GABA (បង្កើន accumulation នៃ GABA) B រារាំង Voltage sensitive sodium channels/ canaux sodiques voltage-dépendants C រារាំង Low-threshold (T-type) calcium channels/ canaux calcique à seuil bas de (type T) D ចម្លើយ A,B,C	
71	តើ Anti seizure drug/ médicament antiépileptiques ខាងក្រោមណាមួយជាស្រឡាយនៃ sulfonamide ដែលរារាំងខ្ទប់ Sodium channels/ canaux sodiques និងមានសមត្ថភាពបន្ថែមក្នុងការរារាំង T-type calcium channel/ canaux calcique de type T?	

	A	Tiagabine	
	B	Zonisamide	
	C	Ethosuximide	
	D	Primidone	
72	<p>តើ Anti seizure drug/ médicament antiépileptique ខាងក្រោមណាមួយដែលជា Benzodiazepine receptor agonist/ agoniste du récepteur benzodiazépine ?</p>		
	A	Phenobarbital	
	B	Phenytoin	
	C	Carbamazepine	
	D	Lorazepam	
73	<p>តើ Anti seizure drug/ médicament antiépileptique ខាងក្រោមណាមួយដែលមានសកម្មភាពដោយផ្ទាល់លើ GABA receptor-chloride channel complex / complexe de canal chlorure-récepteur GABA ?</p>		
	A	Vigabatrin	
	B	Diazepam	
	C	Gabapentin	
	D	Valproate	
74	<p>ផលប្រយោជន៍របស់ Benzodiazepine ត្រូវបានកម្រិត (limited/limité) ដោយសារ ៖</p>		
	A	ភាពស្ម័គ្រ (tolerance/tolérance)	
	B	រោគសញ្ញា Atropine-like	
	C	Psychotic episodes/ épisodes psychotiques	
	D	Myasthenic syndrome/ syndrome myasthénique	
75	<p>តើ Anti seizure drug/ médicament antiépileptique ខាងក្រោមណាមួយ ដែលអាចបង្កឱ្យមានភាពពុលដល់ទារកក្នុងផ្ទៃ (teratogenicity/tératogénicité) ?</p>		

	A	Phenytoin	
	B	Valproate	
	C	Topiramate	
	D	ថ្លៃឃ្លី A,B,C	
76	ឥទ្ធិពលដ៏មានគ្រោះថ្នាក់បំផុតនៃ Anti seizure drug/ médicament antépileptique បន្ទាប់ពីការប្រើលើសកម្រិតហួសហេតុនោះ គឺ៖		
	A	សកម្មភាពដង្ហើមធ្លាក់ចុះ (Respiratory depression/dépression respiratoire)	
	B	រំខានដល់ប្រព័ន្ធផ្លូវអាហារ (Gastrointestinal irritation/irritation gastrointestinale)	
	C	ជ្រុះសក់ (Alopecia/alopecie)	
	D	ឯងយដៃក (sedation/sédation)	
77	តើ Neurons/ neurones ណាមួយ ដែលទាក់ទងនឹងជំងឺ Parkinson ?		
	A	Cholinergic neurons/ neurones cholinergiques	
	B	GABAergic neurons/ neurones GABAergiques	
	C	Dopaminergic neurons/ neurones dopaminergiques	
	D	ថ្លៃឃ្លី A,B,C	
78	មូលដ្ឋានសរីរវិទ្យា សម្រាប់ព្យាបាលជំងឺ Parkinson គឺ៖		
	A	ការបាត់បង់ dopaminergic neurons/ neurones dopaminergiques	
	B	ការបាត់បង់ cholinergic neurons/ neurones cholinergiques ខ្លះៗ	
	C	ការបាត់បង់កោសិកា GABAergic/ GABAergiques	
	D	ការបាត់បង់ glutamatergic neurons/ neurones glutamatergiques	
79	តើ Neurotransmitter/ neurotransmetteur ណាមួយដែលពាក់ព័ន្ធនឹងជំងឺ Parkinson ?		
	A	Acetylcholine	
	B	Adrenaline	

	C	Nor-adrennaline	
	D	histamine	
80	គោលបំណងសំខាន់សម្រាប់ការព្យាបាល Parkinsonien disorder/ trouble parkinsonien គឺ ៖		
	A	ដើម្បីរក្សាតុល្យភាពនៃឥទ្ធិពល cholinergic និង dopaminergic នៅលើ basal ganglia/ ganglion de base ជាមួយនឹងឱសថ anti muscarinic	
	B	ដើម្បីរក្សាសកម្មភាព dopaminergic ដោយប្រើ levodopa និង dopamine agonist/ agoniste dopaminergique	
	C	ដើម្បីបន្ថយសកម្មភាព glutamatergic ដោយប្រើ glutamate antagonist / antagoniste glutamatergique	
	D	ចម្លើយ A,B,C	
81	តើឱសថខាងក្រោមណាមួយ ដែលត្រូវបានប្រើប្រាស់ក្នុងការព្យាបាលវិបត្តិ Parkinson ?		
	A	Phenytoin	
	B	Selegiline	
	C	Haloperidol	
	D	Fluoxetine	
82	តើសារធាតុខាងក្រោមណាមួយដែលជា Precursor/ précurseur របស់ Dopamine ?		
	A	Bromocriptine	
	B	Levodopa	
	C	Selegiline	
	D	Amantadine	
83	មូលហេតុដែលគេយក Levodopa, precursor/ précurseur របស់ Dopamine មកប្រើជំនួស Dopamine ក្នុងការព្យាបាលជំងឺ Parkinson គឺ ៖		
	A	Dopamine មិនអាចឆ្លងកាត់របាំងឈាម-ខួរក្បាល (blood-brain barrier /barrière hémato-encéphalique)	
	B	Dopamine អាចបង្កឱ្យមានប្រតិកម្ម psychotic/ psychotique ភ្លាមៗ	
	C	ចំពោះមនុស្ស Dopamine រងនូវមេតាបូលីសយ៉ាងខ្លាំង	
	D	ចម្លើយ A,B,C	
84	តើសារធាតុខាងក្រោមណាមួយដែលជា peripheral dopa decarboxylase inhibitor / inhibiteur périphérique de la dopa décarboxylase ?		

	A	Tolcapone	
	B	Clozapine	
	C	Carbidopa	
	D	Selegiline	
85	យន្តការសកម្មភាពរបស់ Carbidopa គឺ៖		
	A	ភ្លេចការសំយោគ, ការបញ្ចេញ (release/liberation), ការចាប់យកមកវិញ (reuptake/recapture) នៃ Dopamine	
	B	រារាំងសកម្មភាពរបស់ Dopadecarboxylase	
	C	ភ្លេច dopamine receptors/ récepteurs dopaminergiques	
	D	រារាំងអង់ស៊ីម Catechol-O methyltransferase	
86	នៅពេលដែល Carbidopa និង Levodopa ត្រូវបានប្រើប្រាស់ក្នុងពេលជាមួយគ្នា៖		
	A	បរិមាណ Levodopa ក្នុងឈាមមានការកើនឡើង រីឯ Drug half-life / demie-vie du médicament វែងជាងមុន	
	B	កម្រិតប្រើ levodopa អាចថយចុះយ៉ាងខ្លាំង (រហូតដល់ ៧៥%) ឯផលពុលបន្ទាប់បន្សំ ក៏ត្រូវបានកាត់បន្ថយដែរ	
	C	មុនការកើតឥទ្ធិពលមានប្រយោជន៍ មានរយៈពេលខ្លីមួយដែលឱសថគ្មានសកម្មភាព	
	D	ចម្លើយ A,B,C	
87	តើឱសថខាងក្រោមណាមួយ ដែលផ្សំឡើងពី Carbidopa និង Levodopa នៅក្នុង អត្រាកំណត់មួយច្បាស់លាស់?		
	A	Selegiline	
	B	Sinemet	
	C	Tolcapone	
	D	Biperiden	
88	ការពេលរាលនៅក្រពះ-ពោះវៀន, ឥទ្ធិពលលើបេះដូង និងសរសៃឈាម រួមបញ្ចូលទាំង បេះដូងលោតញាប់, សង្វាក់បេះដូងមិនទៀង និងសម្ពាធឈាម ធ្លាក់ចុះពេលងើប ព្រមទាំងវិបត្តិផ្លូវចិត្ត ជាផលរំខានរបស់ ៖		
	A	Amantadine	
	B	Benztropine	
	C	Levodopa	

	D	Selegiline	
89	តើឱសថខាងក្រោមណាមួយ ដែលមានផលប្រយោជន៍ជាងគេក្នុងការប្រឆាំងនឹង Behavioral complications/ complications comportementales របស់ Levodopa?		
	A	Tolcapone	
	B	Clozapine	
	C	Carbidopa	
	D	Pergolide	
90	តើវីតាមីន ខាងក្រោមណាមួយ ដែលបន្ថយផលល្អរបស់ Levodopa ដោយសារវាបង្កើនមេតាបូលីសខាងក្រៅខួរក្បាល (extracerebral metabolism/métabolisme extracérébral) របស់ Levodopa?		
	A	Pyridoxine	
	B	Thiamine	
	C	Tocopherol	
	D	Riboflavin	
91	តើឱសថខាងក្រោមណាមួយ ដែលបន្ថយឥទ្ធិពលរបស់ Levodopa តាមរយៈ Junctional blockade of dopamine action/ blocage jonctionel dopaminergique ?		
	A	Reserpine	
	B	Haloperidol	
	C	Chlorpromazine	
	D	ចម្លើយ A,B,C	
92	តើឱសថខាងក្រោមណាមួយដែលជា D2 receptor Agonist/ agoniste des récepteurs D2 ហើយដែលមានសកម្មភាព antiparkinsonian/ antiparkinsonienne ?		
	A	Sinemet	
	B	Levodopa	
	C	Bromocriptine	
	D	Selegiline	
93	តើឱសថ antiparkinsonian/ antiparkinsonien ខាងក្រោមណាមួយ ដែលត្រូវបានប្រើប្រាស់សម្រាប់ព្យាបាល hyperprolactinemia/ hyperprolactinémie ?		

	A	Benztropine	
	B	Bromocriptine	
	C	Amantadine	
	D	Levodopa	
94	តើសារធាតុខាងក្រោមណាមួយដែលជា Inhibitor of monoamine oxidase B / inhibiteur de la monoamine oxidase B ?		
	A	Levodopa	
	B	Amantadine	
	C	Tolcapone	
	D	Selegiline	
95	តើមូលហេតុមិនចង់បានខាងក្រោមណាមួយ ដែលជាមូលហេតុសំខាន់នាំឱ្យមាន ការរៀសវាងការប្រើប្រាស់ Levodopa ជាមួយ Inhibitor of both forms of monoamine oxidase/ inhibiteur des deux formes de la monoamine oxydase ?		
	A	សកម្មភាពដង្ហើមធ្លាក់ចុះ	
	B	ការឡើងសម្ពាធឈាមបន្ទាន់	
	C	ប្រតិកម្មផ្លូវចិត្តខ្លាំង	
	D	ប្រព័ន្ធឈាមរត់ និងប្រព័ន្ធសរសៃប្រសាទកណ្តាលធ្លាក់ចុះ	
96	តើសារធាតុ selective catéchol-O methyltransferase inhibitor/ inhibiteur selectif de catéchol-O methyltransferase ខាងក្រោមណាមួយ ដែលពន្យាសកម្មភាពរបស់ Levodopa ដោយសារបន្ថយមេតាបូលីសនៅជ័រ (peripheral metabolism / métabolisme périphérique) របស់ Levodopa ?		
	A	Carbidopa	
	B	Clozapine	
	C	Tolcapone	
	D	Rasagiline	
97	តើឱសថ antiparkinsonian/ antiparkinsonien ខាងក្រោមណាមួយ ដែលជាសារធាតុ ប្រឆាំងនឹងវីរុស ដែលគេយកមកប្រើក្នុងការបង្ការជំងឺ Influenza A2 ?		
	A	Selegiline	
	B	Sinemet	
	C	Pergolide	

	D	Amantadine	
98	យន្តការសកម្មភាពនៃ amantadine គឺ៖		
	A	រារាំង glutaminergic neurotransmission/ transmission glutamatergique	
	B	រារាំងខ្ទប់ excitatory cholinergic system/ système cholinergique excitateur	
	C	រារាំងអង់ស៊ីម Dopa decarboxylase	
	D	រារាំងអង់ស៊ីម Catechol-O methyltransferase	
99	តើឱសថ antiparkinsonian/ antiparkinsonien ខាងក្រោមណាមួយដែលជា anticholinergic agent/ agent anticholinergique ?		
	A	Amantadine	
	B	Selegiline	
	C	Trihexyphenidyl	
	D	Bromocriptine	
100	ការច្របូកច្របល់ផ្លូវចិត្ត(mental confusion/confusion mentale) ការស្រមៃស្រមៃ (hallucinations) និង peripheral Atropine-like toxicity/ toxicité périphérique de type atropinique ដូចជា cycloplegia/ cycloplégie, សង្វាក់បេះដូងញាប់, ទល់នោម និង ទល់លាមក ជាផលរំខានរបស់៖		
	A	Sinemet	
	B	Benztropine	
	C	Tolcapone	
	D	Bromocriptine	
101	តើឱសថ Antiparkinsonian/ antiparkinsonien ខាងក្រោមណាមួយ ដែលគួរតែជៀសវាង ចំពោះអ្នកមានជំងឺទឹកដក់ក្នុងភ្នែក (glaucoma/glaucome) ?		
	A	Selegilin	
	B	Levodopa	
	C	Bromocriptine	
	D	Trihexyphenidyl	
102	Alcohol/ alcool អាចបង្កឱ្យមាន៖		
	A	ការចុះខ្សោយប្រព័ន្ធសរសៃប្រសាទកណ្តាល	

	B	ការរីកសរសៃឈាម	
	C	ការចុះជាតិស្ករក្នុងឈាម	
	D	ចម្លើយ A,B,C	
103	Alcohol /alcool ៖		
	A	បង្កើនសីតុណ្ហភាពរាងកាយ	
	B	បន្ថយការបាត់បង់សីតុណ្ហភាពរាងកាយ	
	C	បង្កើនការបាត់បង់សីតុណ្ហភាពរាងកាយ	
	D	មិនធ្វើឲ្យមានការប្រែប្រួលសីតុណ្ហភាពរាងកាយទេ	
104	ឥទ្ធិពលនៃការដឹកស្រាមធ្យមទៅលើ Plasma lipoproteins/ lipoprotéines plasmatiques គឺ៖		
	A	បង្កើនបរិមាណ HDL ក្នុងឈាម	
	B	បង្កើនបរិមាណ LDL ក្នុងឈាម	
	C	បន្ថយបរិមាណ HDL ក្នុងឈាម	
	D	បង្កើនបរិមាណ VLDL ក្នុងឈាម	
105	តើការប្រែប្រួលមេតាបូលីសខាងក្រោមណាមួយ ដែលអាចទាក់ទងនឹងការប្រើប្រាស់អាល់កុលដោយបំពានរ៉ាំរ៉ៃ(Chronic alcohol abuse/abus alcoolique chronique)?		
	A	កម្រិតជាតិស្ករក្នុងឈាមឡើងខ្ពស់ (Hyperglycemia/hyperglycémie)	
	B	កំហាប់ Phosphate ក្នុងឈាមកើនឡើង	
	C	ការបាត់បង់ Potassium និង Magnesium កម្រិតធ្ងន់	
	D	កំហាប់ Sodium ក្នុងសេរ៉ូមថយចុះ	
106	តើសារធាតុខាងក្រោមណាមួយ ដែលជាអ្នករារាំងអង់ស៊ីម aldehyde dehydrogenase ?		
	A	Fomepizole	
	B	Ethanol	
	C	Disulfiram	
	D	Naltrexone	
107	តើសារធាតុខាងក្រោមណាមួយដែលជា Opioid antagonist/ antagoniste opioïde ?		
	A	Amphetamine	
	B	Naltrexone	
	C	Morphine	
	D	Disulfiram	

108	<p>អាល់កុល ធ្វើឲ្យមានការកើនឡើងភ្លាមៗនៃកំហាប់ Local របស់៖</p> <p>A Dopamine</p> <p>B Opioid</p> <p>C Serotonine</p> <p>D ចម្លើយ A,B,C</p>	
109	<p>ការគ្រប់គ្រងលើ មូលសញ្ញាបញ្ឈប់ (syndrome de sevrage) ឬ ផ្តាច់ស្រា គឺ៖</p> <p>A ធ្វើឲ្យមានឡើងវិញនូវតុល្យភាពនៃ potassium, magnesium និង phosphate</p> <p>B ព្យាបាលដោយ thiamine</p> <p>C ជំនួសអាល់កុលដោយឱសថសណ្តាំ ដែលមានសកម្មភាពរំដាប់អារម្មណ៍យូរ</p> <p>D ចម្លើយ A,B,C</p>	
110	<p>តើឱសថខាងក្រោមណាមួយ ដែលបន្ថយចំណង់ស្រាខ្លាំង ឬ បន្ថយភាពសប្បាយនៅពេលផឹកស្រាលើកក្រោយទៀត ?</p> <p>A Disulfiram</p> <p>B Amphetamine</p> <p>C Naltrexone</p> <p>D Diazepam</p>	
111	<p>រោគសញ្ញាដែលបណ្តាលមកពីការរួមបញ្ចូល Disulfiram និងអាល់កុល គឺ៖</p> <p>A សម្ពាធឈាមឡើងខ្ពស់ភ្លាមៗដែលនាំឲ្យមាន cerebral ischemia and edema/ischémie cérébrale et oedème cérébrale</p> <p>B ចង្កោរ ក្អក</p> <p>C ការចុះខ្សោយចលនាដង្ហើម និងប្រកាច់</p> <p>D ប្រតិកម្មរោគចិត្តស្រួចស្រាវ</p>	
112	<p>តើការប្រើរួមបញ្ចូល Disulfiram និង Ethanol នាំឲ្យមានការកើនឡើងនៃសារធាតុខាងក្រោមមួយណា?</p> <p>A Formaldehyde</p> <p>B Acetate</p> <p>C Formic acid/ acide formique</p> <p>D Acetaldehyde</p>	
113	<p>ចូរជ្រើសរើសរបៀបព្យាបាលជាក់លាក់នៃការពុលកម្រិតធ្ងន់ដោយមេតាណុល៖</p> <p>A Dialysis/ dialyse ដើម្បីបង្កើនការបញ្ចេញចោលមេតាណុល</p>	

	B	Alkalinization/ alcalinisation ដើម្បីប្រឆាំងនឹង metabolic acidosis/ acidose métabolique	
	C	ការបំបាត់មេតាបូលីសដោយ alcohol dehydrogenase ដែលបង្កើតឲ្យមានផលិតផលពុល	
	D	ចម្លើយ A,B,C	
114	តើសារធាតុខាងក្រោមណាមួយ ដែលអាចប្រើប្រាស់ជាថ្នាំបន្សាប នៅពេលពុលដោយ Ethylene glycol និងមេតាណុល ?		
	A	Disulfiram	
	B	Fomepizol	
	C	Naltrexone	
	D	Amphetamine	
115	តើយន្តការសកម្មភាពនៃ fomepizol ទាក់ទងនឹងការរារាំងអង់ស៊ីមខាងក្រោមមួយណា ?		
	A	Aldehyde dehydrogenase	
	B	Acetylcholinesterase	
	C	Alcohol dehydrogenase	
	D	Monoamine oxidase	
116	ឱសថបំបាត់ការឈឺចាប់ប្រភេទធ្វើអោយងងុយដេក (antalgiques opioïdes) គួរតែ៖		
	A	បន្ថយការឈឺចាប់កម្រិតធ្ងន់	
	B	ធ្វើឲ្យមានការបាត់បង់ការដឹង (sensation)	
	C	បន្ថយការថប់បារម្ភ និងមានឥទ្ធិពលធ្វើឲ្យស្ងប់អារម្មណ៍	
	D	បង្កឲ្យមានសភាពគ្មានកម្លាំង និងងោកងុយ	
117	Chemical mediator of nociceptive pathway/ médiateur chimique de la voie nociceptive មានដូចខាងក្រោមនេះ លើកលែងតែ៖		
	A	Enkephalins	
	B	Kinins	
	C	Prostaglandins	
	D	Substance P	
118	តើ chemical mediator/ médiateur chimique ខាងក្រោមណាមួយ ដែលត្រូវបានប្រើប្រាស់ក្នុង antinociceptive descending pathways/ voies descendantes antinociceptives?		
	A	Bêta-endorphin	
	B	Met- and leu-enkephalin	

	C	Dynorphin	
	D	ចម្លើយ B,C	
119	តើប្រភេទនៃ opioid receptor/ récepteur opioïde ខាងក្រោមណាមួយ ដែលទទួលខុសត្រូវក្នុងការធ្វើឲ្យមាន អារម្មណ៍សុខស្រួល ឬ សប្បាយ (Euphoria/euphorie) និង ឧបសគ្គចលនាដង្ហើមចុះខ្សោយ (Respiratory depression/dépression respiratoire)?		
	A	Kappa(κ) receptors/ récepteurs kappa	
	B	Delta(δ) receptors/ récepteurs delta	
	C	Mu(μ) receptors/ récepteurs mu	
	D	ចម្លើយ A,B,C	
120	ចូរចង្អុលបង្ហាញប្រភេទនៃ opioid receptor/ récepteur opioïde ដែលទទួលខុសត្រូវក្នុងការធ្វើឲ្យមាន អារម្មណ៍មិនសុខស្រួល (Dysphoria/dysphorie) និង ភ្លោចចលនាសរសៃឈាម (Vasomotor stimulation/stimulation vasomotrice)?		
	A	Kappa(κ) receptors/ récepteurs kappa	
	B	Delta(δ) receptors/ récepteurs delta	
	C	Mu(μ) receptors/ récepteurs mu	
	D	ចម្លើយ A,B,C	
121	ខាងក្រោមនេះ តើមួយណាជាសកម្មភាពរបស់ Kappa(κ) and delta(δ) agonists/ Agonistes des récepteurs kappa(κ) et delta(δ) ?		
	A	រារាំង Postsynaptic neurons/ neurones postsynaptiques តាមរយៈការបើក Potassium channels/ canaux potassiques	
	B	បិទ Voltage-gated Calcium channels/ canaux calciques voltage-dépendants ដែលស្ថិតនៅ presynaptic nerve terminals/ terminaisons nerveuses présynaptiques	
	C	រារាំង cyclooxygenase/ cyclooxygénase នៃប្រព័ន្ធប្រសាទកណ្តាល	
	D	ចម្លើយ (A) និង (B)	
122	តើឱសថបំបាត់ការឈឺចាប់ខាងក្រោមណាមួយ ដែលជាស្រឡាយរបស់ Phenanthrene ?		
	A	Fentanyl	
	B	Morphine	
	C	Methadone	
	D	Pentazocine	

123	<p>តើឱសថបំបាត់ការឈឺចាប់ប្រភេទធ្វើអោយងងុយដេក ខាងក្រោមណាមួយ ដែលជាស្រុតឡាយរបស់ Phenylpiperidine ?</p> <p>A Codeine</p> <p>B Dezocine</p> <p>C Fentanyl</p> <p>D Buprenorphine</p>	
124	<p>តើឱសថបំបាត់ការឈឺចាប់ប្រភេទធ្វើអោយងងុយដេក ខាងក្រោមណាមួយដែលជា Strong mu(μ) receptor agonist/ agoniste fort du récepteur mu ?</p> <p>A Naloxone</p> <p>B Morphine</p> <p>C Pentazocine</p> <p>D Buprenorphine</p>	
125	<p>តើឱសថបំបាត់ការឈឺចាប់ប្រភេទធ្វើអោយងងុយដេក ខាងក្រោមណាមួយ ដែលជា Natural agonist/ agoniste naturel ?</p> <p>A Meperidine</p> <p>B Fentanyl</p> <p>C Morphine</p> <p>D Naloxone</p>	
126	<p>តើឱសថបំបាត់ការឈឺចាប់ប្រភេទធ្វើអោយងងុយដេក ខាងក្រោមណាមួយ ដែលជា antagonist or partial mu(μ) receptor agonist/ antagoniste ou agoniste partiel de récepteur mu ?</p> <p>A Fentanyl</p> <p>B Pentazocine</p> <p>C Codeine</p> <p>D Methadone</p>	
127	<p>តើសារធាតុខាងក្រោមណាមួយដែលជា full antagonist of opioid receptors / antagoniste plein des récepteurs opioïdes ?</p> <p>A Meperidine</p> <p>B Buprenorphine</p> <p>C Naloxone</p> <p>D Butorphanol</p>	

128	<p>ឥទ្ធិពលសំខាន់លើប្រព័ន្ធប្រសាទកណ្តាល នៃឱសថបំបាត់ការឈឺចាប់ពពួក Opioid ដែលមានសមត្ថភាពភ្ជាប់ជាមួយ mu(μ) receptor/ récepteur mu គឺ៖</p> <p>A ការលែងដឹងឈឺចាប់ (Analgesia/analgésie)</p> <p>B ការចុះខ្សោយចលនាដង្ហើម (Respiratory depression/dépression respiratoire)</p> <p>C ការមានអារម្មណ៍សុខស្រួលក្នុងខ្លួន (Euphoria/euphorie)</p> <p>D ចម្លើយ A,B,C</p>	
129	<p>តើឱសថបំបាត់ការឈឺចាប់ពពួក Opioid ខាងក្រោមណាមួយ ដែលអាចបង្កឱ្យមានអារម្មណ៍មិនសុខស្រួល (dysphoria) ការថប់បារម្ភ (anxiety) និងការស្រមៃស្រមៃ (hallucination) ?</p> <p>A Morphine</p> <p>B Fentanyl</p> <p>C Pentazocine</p> <p>D Methadone</p>	
130	<p>តើឱសថបំបាត់ការឈឺចាប់ពពួក Opioid ខាងក្រោមណាមួយ ដែលមានកម្លាំងបំបាត់ការឈឺចាប់ និងមានលក្ខណៈធ្វើអោយចលនាដង្ហើមចុះខ្សោយ 80ដងច្រើនជាងmorphine និងមានប្រសិទ្ធភាពជាង Morphine ក្នុងការរក្សាស្ថេរភាពនៃលោហិតថាមពល (Hemodynamic stability/stabilité hémodynamique) ?</p> <p>A Fentanyl</p> <p>B Pentazocine</p> <p>C Meperidine</p> <p>D Nalmefene</p>	
131	<p>Fentanyl អាចធ្វើឱ្យមានការចុះខ្សោយចលនាដង្ហើម (respiratory depression) យ៉ាងសំខាន់ ដោយសារ៖</p> <p>A ការរារាំងយន្តការដកដង្ហើមនៅ brain stem/ tronc cérébral</p> <p>B ការបំបាត់ Cough reflex/ réflexe de la toux ដែលនាំឱ្យមានការស្ទះផ្លូវដង្ហើម</p> <p>C ការកើតមាន truncal rigidity/ rigidité tronculaire</p> <p>D ចម្លើយ (A) និង (C)</p>	
132	<p>Strong mu(μ) receptor agonists/agonists forts des récepteurs mu ភាគច្រើនធ្វើឱ្យមាន៖</p> <p>A ការឡើងសម្ពាធឈាមខ្ពស់</p>	

	B	ការឡើងសម្ពាធអាវែរស្វតិ (Pulmonary arterial pressure/pression artérielle pulmonaire) និងចលនាសាច់ដុំបេះដូង (Myocardial work/travail du myocarde)	
	C	ការរីកសរសៃឈាមខួរក្បាល ដែលបង្កឲ្យមានការកើនឡើងនៃ Intracranial pressure/ pression intracranienne	
	D	ចម្លើយ A,B,C	
133	តើឱសថបំបាត់ការឈឺចាប់ពពួក Opioid ខាងក្រោមណាមួយ ដែលអាចធ្វើឲ្យមានការឡើងសម្ពាធអាវែរស្វតិ (Pulmonary arterial pressure/pression artérielle pulmonaire) និងចលនាសាច់ដុំបេះដូង (Myocardial work/travail du myocarde)?		
	A	Morphine	
	B	Pentazocine	
	C	Meperidine	
	D	Methadone	
134	Morphine បណ្តាលឲ្យមានឥទ្ធិពលដូចខាងក្រោម លើកលែងតែ៖		
	A	ទល់លាមក	
	B	រីកបំពង់ទឹកប្រមាត់	
	C	ទល់នោម	
	D	រួមទងស្ងួតតូចៗ	
135	កម្រិតព្យាបាល (Therapeutic doses/dose thérapeutiques) នៃឱសថបំបាត់ការឈឺចាប់ពពួក Opioid គឺ៖		
	A	បន្ថយសីតុណ្ហភាពរាងកាយ	
	B	បង្កើនសីតុណ្ហភាពរាងកាយ	
	C	បន្ថយការបាត់បង់កម្ដៅរាងកាយ	
	D	ពុំមានឥទ្ធិពលលើសីតុណ្ហភាពរាងកាយទេ	
136	តើឱសថបំបាត់ការឈឺចាប់ពពួក Opioid ខាងក្រោមណាមួយ ដែលគេប្រើសម្រាប់សម្រាលការឈឺចាប់ស្រួចស្រាវកម្រិតធ្ងន់នៃ renal colic/ colique rénale (acute, severe pain of renal colic) ?		
	A	Morphine	
	B	Naloxone	
	C	Methadone	
	D	Meperidine	

137	ការប្រជុំពេកវិនិច្ឆ័យបី សម្រាប់សម្គាល់ការប្រើឱសថពពួក Opioid ហួសកម្រិតគឺ៖	
	A រីកកូនក្រមុំភ្នែក សន្លប់ ដកដង្ហើមញាប់	
	B សន្លប់ ចលនាដង្ហើមធ្លាក់ចុះ និងរួមកូនក្រមុំភ្នែក	
	C រីកកូនក្រមុំភ្នែក ងារញាក់ និងចុកពោះ	
	D រួមកូនក្រមុំភ្នែក ញ័រ ក្អួត	
138	តើសារធាតុខាងក្រោមមួយណា ដែលសម្រាប់ព្យាបាលក្នុងករណីប្រើ opioid លើសកម្រិតខ្លាំង ?	
	A Pentazocine	
	B Methadone	
	C Naloxone	
	D Remifentanyl	
139	ចូរចង្អុលបង្ហាញ pure opioid antagonist/ antagoniste opioide pur ដែលមាន half-life / demi-vie ១០ម៉ោង ៖	
	A Naloxone	
	B Naltrexone	
	C Tramadol	
	D Pentazocine	
140	ផ្ទុយពី morphine, methadone ៖	
	A ធ្វើអោយមានភាពសាំ និងការញៀនផ្លូវកាយយឺតជាង	
	B មានប្រសិទ្ធភាពជាង បើប្រើតាមមាត់	
	C ការផ្តាច់ methadone មិនសូវមានកម្រិតធ្ងន់ ក៏ប៉ុន្តែមានរយៈពេលយូរជាង	
	D ចម្លើយ A,B,C	
141	តើឱសថបំបាត់ការឈឺចាប់ពពួក opioid មួយណាដែលជា partial mu(μ) receptor agonist/ agoniste partiel des récepteurs mu ?	
	A Morphine	
	B Methadone	
	C Buprenorphine	
	D Sufentanyl	

142	<p>ចូរចង្អុលបង្ហាញ partial mu(μ) receptor agonist/ agoniste partiel des récepteurs mu ដែលមានកម្លាំងបំបាត់ការឈឺចាប់ 20-60ដង ខ្លាំងជាង morphine និងមានរយៈពេលធ្វើសកម្មភាពយូរជាង ៖</p>	
A	Pentazocine	
B	Buprenorphine	
C	Nalbuphine	
D	Naltrexone	
143	<p>តើឱសថបំបាត់ការឈឺចាប់ពពួក opioid មួយណាដែលជា strong kappa(κ) receptor agonist and a mu(μ) receptor antagonist/ agoniste fort des récepteurs kappa(κ) et antagoniste des récepteurs mu(μ) ?</p>	
A	Naltrexone	
B	Methadone	
C	Nalbuphine	
D	Buprenorphine	
144	<p>តើឱសថបំបាត់ការឈឺចាប់ពពួក opioid មួយណាដែលមានឥទ្ធិពល mu(μ) agonist/ agonist mu(μ) ខ្សោយ និងមានសកម្មភាពរារាំងការចាប់យកទៅវិញនូវ noradrenaline និង serotonin ក្នុងប្រព័ន្ធប្រសាទកណ្តាល?</p>	
A	Loperamide	
B	Tramadol	
C	Fluoxetine	
D	Butorphanol	
145	<p>ឱសថបំបាត់ការឈឺចាប់ដែលមិនធ្វើអោយងងុយដេក Non-narcotic analgesics / analgésiques non narcotiques មានប្រសិទ្ធភាពជាចម្បងប្រឆាំងនឹងជំងឺដែលទាក់ទងជាមួយ ៖</p>	
A	ការរលាក ឬ ការខូចជាលិកា	
B	របួស (Trauma/traumatisme)	
C	Myocardial infarction/ infarctus du myocarde	
D	ការវះកាត់	
146	<p>ឱសថបំបាត់ការឈឺចាប់ដែលមិនធ្វើអោយងងុយដេក (Non-narcotic) ធ្វើអោយ៖</p>	
A	ចលនាដង្ហើមចុះខ្សោយ	
B	មានឥទ្ធិពលបញ្ចុះកម្ដៅ	

	C	មានអារម្មណ៍សុខស្រួលក្នុងខ្លួន	
	D	ញៀនផ្លូវកាយ (Physical dependence/dépendance physique)	
147		ខាងក្រោមនេះសុទ្ធតែជាឱសថបំបាត់ការឈឺចាប់ ដែលមិនធ្វើអោយងងុយដេក លើកលែងតែ៖	
	A	Paracetamol	
	B	Acetylsalicylic acid	
	C	Butorphanol	
	D	Ketorolac	
148		ចូរជ្រើសរើសឱសថបំបាត់ការឈឺចាប់ដែលមិនធ្វើអោយងងុយដេក ដែលជាស្រទ្រាយរបស់ paraaminophenol ៖	
	A	Analgin	
	B	Aspirin	
	C	Baclophen	
	D	Paracetamol	
149		តើឱសថបំបាត់ការឈឺចាប់ដែលមិនធ្វើអោយងងុយដេក ខាងក្រោមមួយណា ជាស្រទ្រាយរបស់ salicylic acid ?	
	A	Phenylbutazone	
	B	Ketamine	
	C	Aspirin	
	D	Tramadol	
150		ចូរជ្រើសរើសសារធាតុស្រទ្រាយរបស់ pirazolone ៖	
	A	Methylsalicylate	
	B	Analgin	
	C	Paracetamol	
	D	Ketorolac	
151		តើឱសថបំបាត់ការឈឺចាប់ដែលមិនធ្វើអោយងងុយដេក ខាងក្រោមមួយណាដែលរារាំង cyclooxygenase (COX) ក្នុងប្រព័ន្ធប្រសាទកណ្តាល?	
	A	Paracetamol	
	B	Ketorolac	
	C	Acetylsalicylic acid	
	D	Ibuprofen	

152	<p>ឱសថបំបាត់ការឈឺចាប់ដែលមិនធ្វើអោយឯងងុយដេក ភាគច្រើនមាន៖</p> <p>A ឥទ្ធិពល បំបាត់រលាក</p> <p>B ឥទ្ធិពលបំបាត់ការឈឺចាប់</p> <p>C ឥទ្ធិពល បញ្ចុះកម្ដៅ</p> <p>D ចម្លើយ A,B,C</p>	
153	<p>ចូរចង្អុលបង្ហាញឱសថបំបាត់ការឈឺចាប់ដែលមិនធ្វើអោយឯងងុយដេក ដែលគ្មានឥទ្ធិពលបំបាត់រលាក ៖</p> <p>A Naloxone</p> <p>B Paracetamol</p> <p>C Metamizole</p> <p>D Aspirin</p>	
154	<p>ខាងក្រោមនេះជាប្រយោគត្រឹមត្រូវស្តីពី Aspirin លើកលែងតែ៖</p> <p>A វារាំងជាសំខាន់ cyclooxygenase នៅជានិមិត្ត (peripheric)</p> <p>B វាគ្មានឥទ្ធិពលបំបាត់រលាកទេ</p> <p>C វារាំងកំណកកញ្ចក់</p> <p>D វាក្លាយជាជំងឺដើមដោយសកម្មភាពផ្ទាល់លើ respiratory center/ centre respiratoire</p>	
155	<p>ខាងក្រោមនេះសុទ្ធតែជាផលរំខានរបស់ aspirin លើកលែងតែ៖</p> <p>A រលាកក្រពះ ដែលមានការសឹកដាច់</p> <p>B ភាពស្អប់ និងការញៀនផ្លូវកាយ</p> <p>C ការហូរឈាមបណ្តាលមកពីការថយចុះនៃកំណកកញ្ចក់</p> <p>D ការខ្សោយតម្រងនោម ជាលក្ខណៈត្រចៀក</p>	
156	<p>ផលប្រយោជន៍របស់ Analgin ត្រូវបានកំណត់ព្រំដែនមានកម្រិតដោយសារ ៖</p> <p>A Agranulocytosis/ agranulocytose</p> <p>B ការសឹកដាច់ និងហូរឈាមក្នុងក្រពះ</p> <p>C Methemoglobinemia/ méthémoglobinémie</p> <p>D ការស្អប់មិនឮច្បាស់</p>	
157	<p>Methemoglobinemia/ méthémoglobinémie អាចជាផលរំខានរបស់ ៖</p> <p>A Aspirin</p> <p>B Paracetamol</p> <p>C Analgin</p>	

	D	Ketorolac	
158	ចូរជ្រើសរើសឱសថ antiseizure/ antiépileptique ដែលមានឥទ្ធិពលបំបាត់ការឈឺចាប់៖		
	A	Carbamazepine	
	B	Ethosuximide	
	C	Phenytoin	
	D	Clonazepam	
159	តើឱសថ non-opioid ខាងក្រោមមួយណាដែលជា antidepressant/ antidépresseur ដែលមានសកម្មភាពបំបាត់ការឈឺចាប់?		
	A	Iproniazide (IMAO)	
	B	Moclobemide	
	C	Tranlycypamine	
	D	Amitriptyline	
160	ចូរជ្រើសរើសឱសថចម្រុះ opioid / non-opioid ៖		
	A	Paracetamol	
	B	Tramadol	
	C	Sodium valproate	
	D	Butorphanol	

(340-534Q)
(Total=160Q)

1

1

1

1

1

2

2

2

2

2

3

3

3

3

3

4

4

4

4

4

5

5

5

5

5

6

6

6

6

6

7

7

7

7

7

8

8

8

8

8

9

9

9

9

9

10

10

10

10

10

11

11

11

11

11

12

12

12

12

12

13

13

13

13

13

14

14

14

14

14

15

15

15

15

15

16

16

16

16

16

17

17

17

17

17

18

18

18

18

18

19

19

19

19

19

20

20

20

20

20

21

21

21

21

21

22

22

22

22

22

23

23

23

23

23

24

24

24

24

24

25

25

25

25

25

26

26

26

26

26

27

27

27

27

27

28

28

28

28

28

29

29

29

29

29

30

30

30

30

30

31

31

31

31

31

32

32

32

32

32

33

33

33

33

33

34

34

34

34

34

35

35

35

35

35

36

36

36

36

36

37

37

37

37

37

38

38

38

38

38

39

39

39

39

39

40

40

40

40

40

41

41

41

41

41

42

42

42

42

42

43

43

43

43

43

44

44

44

44

44

45

45

45

45

45

46

46

46

46

46

47

47

47

47

47

48

48

48

48

48

49

49

49

49

49

50

50

50

50

50

51

51

51

51

51

52

52

52

52

52

53

53

53

53

53

54

54

54

54

54

55

55

55

55

55

56

56

56

56

56

57

57

57

57

57

58

58

58

58

58

59

59

59

59

59

60

60

60

60

60

61

61

61

61

61

62

62

62

62

62

63

63

63

63

63

64

64

64

64

64

65

65

65

65

65

66

66

66

66

66

67

67

67

67

67

68

68

68

68

68

69

69

69

69

69

70

70

70

70

70

71

71

71

71

71

72

72

72

72

72

73

73

73

73

73

74

74

74

74

74

75

75

75

75

75

76

76

76

76

76

77

77

77

77

77

78

78

78

78

78

79

79

79

79

79

80

80

80

80

80

81

81

81

81

81

82

82

82

82

82

83

83

83

83

83

84

84

84

84

84

85

85

85

85

85

86

86

86

86

86

87

87

87

87

87

88

88

88

88

88

89

89

89

89

89

90

90

90

90

90

91

91

91

91

91

92

92

92

92

92

93

93

93

93

93

94

94

94

94

94

95

95

95

95

95

96

96

96

96

96

97

97

97

97

97

98

98

98

98

98

99

99

99

99

99

100

100

100

100

100

101

101

101

101

101

102

102

102

102

102

103

103

103

103

103

104

104

104

104

104

105

105

105

105

105

106

106

106

106

106

107

107

107

107

107

108

108

108

108

108

109

109

109

109

109

110

110

110

110

110

111

111

111

111

111

112

112

112

112

112

113

113

113

113

113

114

114

114

114

114

115

115

115

115

115

116

116

116

116

116

117

117

117

117

117

118

118

118

118

118

119

119

119

119

119

120

120

120

120

120

121

121

121

121

121

122

122

122

122

122

123

123

123

123

123

124

124

124

124

124

125

125

125

125

125

126

126

126

126

126

127

127

127

127

127

128

128

128

128

128

129

129

129

129

129

130

130

130

130

130

131

131

131

131

131

132

132

132

132

132

133

133

133

133

133

134

134

134

134

134

135

135

135

135

135

136

136

136

136

136

137

137

137

137

137

138

138

138

138

138

139

139

139

139

139

140

140

140

140

140

141

141

141

141

141

142

142

142

142

142

143

143

143

143

143

144

144

144

144

144

145

145

145

145

145

146

146

146

146

146

147

147

147

147

147

148

148

148

148

148

149

149

149

149

149

150

150

150

150

150

151

151

151

151

151

152

152

152

152

152

153

153

153

153

153

154

154

154

154

154

155

155

155

155

155

156

156

156

156

156

157

157

157

157

157

158

158

158

158

158

159

159

159

159

159

160

160

160

160

160