

(4) ORGANOTROPIC AGENTS (708-867Q) (Total=109Q)

ផ្នែកទី១: Drug acting on respiratory system/Médicaments agissant sur le système respiratoire

1	តើក្រុមឱសថមួយណាដែលត្រូវបានយកទៅប្រើប្រាស់សម្រាប់ព្យាបាល ជំងឺប៊ីត ?		
	A	Methylxanthines	
	B	M-cholinoblocking agents/antagoniste des récepteurs cholinergiques muscariniques	
	C	Beta2-stimulants/stimulants des récepteurs Bêta2 adrénergiques	
	D	ចម្លើយ A,B,C	
2	ចូរជ្រើសរើសឱសថ non-selective beta adrenomimetic/ bêta mimétique non selectif ៖		
	A	Salbutamol	
	B	Isoprenaline	
	C	Salmeterol	
	D	Terbutaline	
3	ចូរជ្រើសរើសផលរំខានរបស់ពពួក non-selective beta adrenomimetic/ bêta mimétique non selectif ៖		
	A	ការធ្លាក់ចុះនៃមន្ទាលបញ្ហាប្រព័ន្ធផ្លូវដង្ហើម	
	B	បេះដូងលោតញាប់	
	C	ការរួមសរសៃឈាមនៅជាយ (peripheral vasoconstriction/vasoconstriction périphérique)	
	D	ស្មាតមាត់	
4	ចូរជ្រើសរើសឱសថពង្រីកទងសួត ដែលស្ថិតក្នុងក្រុម Xanthines ៖		
	A	Atropine	
	B	Orciprenaline	
	C	Adrenaline	
	D	Theophylline	
5	យន្តការសកម្មភាពរបស់ Methylxanthines គឺ៖		
	A	រារាំងអង់ស៊ីម phosphodiesterase	
	B	ភ្លេច beta2 adrenoceptor/ récepteur bêta2-adrénergique	
	C	រារាំងការផលិត inflammatory cytokines/ cytokines inflammatoires	
	D	រារាំង M-cholinoreceptors/ récepteurs muscariniques	

6	<p>តើឱសថ M-cholinoblocking/ antagonistes des récepteurs muscariniques មួយណា ដែលត្រូវបានប្រើជាពិសេស សម្រាប់ព្យាបាលជំងឺហឺត ?</p>	
	A Salbutamol	
	B Ipratropium	
	C Platophylline	
	D Terbutaline	
7	<p>តើមួយណាជាផលរំខានរបស់ Theophylline ?</p>	
	A បេះដូងលោតយឺត	
	B តម្រូវការអុកស៊ីសែនក្នុងសាច់ដុំបេះដូងកើនឡើង	
	C ការធ្លាក់ចុះនៃមណ្ឌលបញ្ជាប្រព័ន្ធដង្ហើម	
	D ការកើនឡើងនៃសម្ពាធឈាមក្នុងសរសៃអាក់ទែ	
8	<p>ខាងក្រោមនេះជាឱសថ Glucocorticoids ប្រើប្រាស់តាមការហឺត លើកលែងតែ ៖</p>	
	A Triamcinolone	
	B Beclometasone	
	C Sodium cromoglycate	
	D Budesonide	
9	<p>ចូរជ្រើសរើសឱសថ ដែលជាអ្នករារាំងអង់ស៊ីម 5-lipoxygenase ៖</p>	
	A Budesonide	
	B Sodium cromoglycate	
	C Zileutin	
	D Beclometasone	
10	<p>ចូរជ្រើសរើសឱសថដែលជា leucotriene receptor antagonist/ antagoniste des récepteurs des leucotriènes ៖</p>	
	A Sodium cromoglycate	
	B Zafirlucast	
	C Zileutin	
	D Triamcinolone	
11	<p>ចូរជ្រើសរើសវិធីចម្បងសម្រាប់ការព្យាបាល ជំងឺជំពៅខ្វែងក្រពះ (peptic ulcer /ulcère peptique) ៖</p>	
	A បន្ស្រាបជាតិអាស៊ីតក្នុងក្រពះ	

	B	បំបាត់ Helicobacter pylori	
	C	ពារការបញ្ចេញអាស៊ីតក្នុងក្រពះ	
	D	ចម្លើយ A,B,C	
12	ការបញ្ចេញជាតិអាស៊ីតក្រពះ ស្ថិតក្រោមឥទ្ធិពលរបស់សារធាតុខាងក្រោម លើកលែងតែ៖		
	A	Histamine	
	B	Acetylcholine	
	C	Serotonin	
	D	Gastrin	
13	តើឱសថខាងក្រោមណាមួយ ដែលស្ថិតក្នុងក្រុម proton pump inhibitors / inhibiteurs des pompes à protons ?		
	A	Pirenzepine	
	B	Ranitidine	
	C	Omeprazole	
	D	Trimethaphan	
14	សារធាតុខាងក្រោមសុទ្ធតែបង្កើនការបញ្ចេញរបស់ក្រពេញក្រពះ លើកលែងតែ ៖		
	A	Pepsin	
	B	Gastrin	
	C	Histamine	
	D	Carbonate mineral water/ eau minérale carbonatée	
15	ចូរជ្រើសរើសឱសថដែលជា H2 receptor antagonist/ antagoniste des récepteurs H2 ៖		
	A	Omeprazole	
	B	Pirenzepine	
	C	Carbenexolone	
	D	Ranitidine	
16	ឱសថខាងក្រោមទាំងអស់ សុទ្ធតែជា proton pump inhibitors/ inhibiteurs des pompes à protons លើកលែងតែ៖		
	A	Pantoprazole	
	B	Omeprazole	

	C	Famotidine	
	D	Rabeprazole	
17	ចូរជ្រើសរើសឱសថដែលស្ថិតក្នុងក្រុម M1-cholinoblockers/ antagoniste des récepteurs muscariniques M1 ៖		
	A	Cimetidine	
	B	Ranitidine	
	C	Pirenzepine	
	D	Omeprazole	
18	តើឱសថខាងក្រោមណាមួយ អាចធ្វើឱ្យមានការឡើងដោះចំពោះមនុស្សប្រុស?		
	A	Omeprazole	
	B	Pirenzepine	
	C	Cimetidine	
	D	Sucralfate	
19	ចូរជ្រើសរើសឱសថ ដែលបង្កើតជាបញ្ជីការពារទៅនឹង HCl និង Pepsin ?		
	A	Ranitidine	
	B	Sucralfate	
	C	Omeprazole	
	D	Pirenzepine	
20	ខាងក្រោមនេះសុទ្ធតែជាឱសថ antacids/ anti-acides លើកលែងតែ៖		
	A	Misoprostol	
	B	Maalox	
	C	Mylanta	
	D	Almagel	
21	ចូរចង្អុលបង្ហាញឱសថដែលបណ្តាលឱ្យមាន metabolic alkalosis/ alcalose métabolique ៖		
	A	Sodium bicarbonate	
	B	Cimetidine	
	C	Pepto-Bismol	
	D	Carbenexolone	
22	ចូរជ្រើសរើសឱសថដែលបណ្តាលឱ្យ ទល់លាមក ៖		

	A	Sodium bicarbonate	
	B	Aluminium Hydroxide	
	C	Magnesium Oxide	
	D	ចម្លើយ A,B,C	
23	ខាងក្រោមនេះ សុទ្ធតែជាឱសថបង្កើនចលនាក្រពះ-ពោះវៀន លើកលែងតែ៖		
	A	Papaverine	
	B	Metoclopramide	
	C	Domperidone	
	D	Cisapride	
24	ចូរជ្រើសរើសឱសថធ្វើឲ្យក្អកដែលមានសកម្មភាពទៅលើប្រព័ន្ធប្រសាទ កណ្តាល (central) :		
	A	Ipecacuanha derivatives /derivés d'Ipecacuanha	
	B	Promethazine	
	C	Tropisetron	
	D	Apomorphine hydrochloride /chlorhydrate d'apomorphine	1
25	ចូរជ្រើសរើសយន្តការសកម្មភាពបំបាត់ក្អករបស់ Metoclopramide :		
	A	ឥទ្ធិពល រាំងខ្ទប់ H1 and H2-receptor /récepteurs H1 et H2	
	B	ឥទ្ធិពល ភ្លោច M-cholinoreceptor/récepteur muscarinique	
	C	ឥទ្ធិពល រាំងខ្ទប់ D2-dopamine and 5-HT3-serotonin receptor / récepteurs dopaminergiques D2 et sérotoninergique 5-HT3	
	D	ឥទ្ធិពល រាំងខ្ទប់ M-cholinoreceptor/récepteur muscarinique	
26	ចូរជ្រើសរើសឱសថបំបាត់ក្អកដែលមានសកម្មភាព reflex :		
	A	Ipecacuanha derivatives / derivés d'Ipecacuanha	
	B	Apomorphine hydrochloride / chlorhydrate d'apomorphine	
	C	Chlorpromazine	
	D	Metoclopramide	
27	ខាងក្រោមទាំងអស់នេះជាឱសថបំបាត់ក្អក លើកលែងតែ៖		
	A	Metoclopramide	
	B	Ondansetron	
	C	Chlorpromazine	

	D	Apomorphine hydrochloride / chlorhydrate d'apomorphine	
28	ចូរចង្អុលបង្ហាញឱសថបំបាត់ក្លូតដែលទាក់ទងទៅនឹង ពពួក neuroleptics / neuroleptiques :		
	A	Metoclopramide	
	B	Nabilone	
	C	Tropisetron	
	D	Prochlorperazine	
29	ឱសថខាងក្រោមទាំងអស់នេះបន្ថយ intestinal peristalsis /péristaltisme intestinal លើកលែងតែ៖		
	A	Loperamide	
	B	Cisapride	
	C	Methyl cellulose	
	D	Magnesium aluminium silicate	
30	ចូរចង្អុលបង្ហាញ ឱសថបន្លន់លាមកដែលស្ថិតក្នុងក្រុម osmotic laxatives / laxatifs osmotiques :		
	A	Docusate sodium	
	B	Bisacodyl	
	C	Phenolphthalein	
	D	Sodium phosphate	
31	យន្តការសកម្មភាពរបស់ឱសថ stimulant purgatives / purgatifs stimulants គឺ៖		
	A	បង្កើនមាឌកាកសំណល់រឹង non-absorbable	
	B	បង្កើន motility / motilité និង secretion	
	C	ធ្វើអោយខូច consistency / consistance របស់លាមក	
	D	បង្កើនចំណុះទឹក water content /teneur en eau	
32	ចូរជ្រើសរើសឱសថដែលធ្វើអោយរលាកពោះវៀន និងបង្កើន peristalsis / péristaltisme :		
	A	Phenolphthalein	
	B	Methyl cellulose	
	C	Proserine	
	D	Mineral oil / huile minérale	
33	ចូរជ្រើសរើសឱសថដែលរារាំង peristalsis / péristaltisme :		

	A	ប្រេងល្អុង (Castor oil/huile de ricin)	
	B	Bisacodyl	
	C	Loperamide	
	D	Sorbitol	
34	ខាងក្រោមនេះ ជាធម្មតាមានទាក់ទងក្នុងការធ្វើឲ្យមានជំងឺខ្សោយបេះដូង លើកលែងតែ៖		
	A	រហូស ឬ ដំបៅបេះដូងដែលធ្វើឲ្យ cardiac output/ debit cardiaque ថយចុះ	
	B	ការកើនឡើងនៃ peripheral vascular resistance/ résistance vasculaire périphérique	
	C	ការថយចុះនៃ preload/ précharge	
	D	ការកើនឡើងនៃ retention សូដ្យូម និងទឹក	
35	វិធីសាស្ត្រខាងក្រោមនេះ ត្រូវបានណែនាំឲ្យប្រើនៅដំណាក់កាលដំបូងនៃការព្យាបាលអ្នកជំងឺដែលខ្សោយបេះដូង លើកលែងតែ៖		
	A	បន្ថយការប្រើអំបិល	
	B	ប្រើ Verapamil	
	C	ប្រើ ACE inhibitors/ Inhibiteurs de l'enzyme de conversion	
	D	ប្រើឱសថបញ្ចុះទឹកម៉ូត្រូ	
36	ឱសថខាងក្រោមជា cardiac glycosides/ glycosides cardiaques លើកលែងតែ៖		
	A	Digoxin	
	B	Strophantin K	
	C	Amrinone	
	D	Digitoxin	
37	ឱសថ non-glycoside positive inotropic/ inotrope positif non-glycosidique គឺ៖		
	A	Digoxin	
	B	Strophantin K	
	C	Dobutamine	
	D	Digitoxin	
38	ម៉ូលេគុលស្ត្រូកាឡូស៊ីត មានឥទ្ធិពលលើ៖		
	A	សកម្មភាពលើកកម្លាំងបេះដូង	
	B	លក្ខណៈស៊ីនេទិច	

	C	លក្ខណៈពុល	
	D	ចម្លើយ A,B,C	
39	Aglycone មានសារៈសំខាន់សម្រាប់ ៖		
	A	ការភ្ជាប់ជាមួយប្រូតេអ៊ីនឆ្លាស្នា	
	B	Half-life/ demi-vie	
	C	សកម្មភាពលើកកម្លាំងបេះដូង	
	D	មេតាបូលីស	
40	ចូរជ្រើសរើសសារធាតុដែលជាស្រទ្បាយរបស់រុក្ខជាតិ Foxglove (Digitalis)៖		
	A	Digoxin	
	B	Strophantin K	
	C	Dobutamine	
	D	Amrinone	
41	ប្រយោគខាងក្រោមដែលទាក់ទងនឹង cardiac glycosides/ glycosides cardiaques សុទ្ធតែត្រឹមត្រូវ លើកលែងតែ៖		
	A	វារាំង Na^+/K^+ -ATPase ហេតុនេះបង្កើន កំហាប់ Ca^{++} ក្នុងកោសិកាសាច់ដុំបេះដូង	
	B	វាបណ្តាលឲ្យ vagal tone/ tonus vagal ថយចុះ	
	C	ក្មេងសុំនឹងកម្រិតប្រើខ្ពស់របស់ digitalis ជាងមនុស្សពេញវ័យ	
	D	មូលហេតុញឹកញាប់បំផុតនៃការពុល digitalis គឺជាការប្រើស្របពេលជាមួយ diuretics ដែល ធ្វើឲ្យអស់ K^+	
42	ប្រយោគខាងក្រោមដែលទាក់ទងនឹង cardiac glycosides/ glycosides cardiaques សុទ្ធតែត្រឹមត្រូវ លើកលែងតែ៖		
	A	វារាំងសកម្មភាពរបស់ Na^+/K^+ -ATPase	
	B	វាបន្ថយកំហាប់ Ca^{++} ក្នុងកោសិកាសាច់ដុំបេះដូង	
	C	វាបង្កើន vagal tone/ tonus vagal	
	D	វាមាន therapeutic index/ index thérapeutique ទាបណាស់	
43	ប្រយោគខាងក្រោមដែលទាក់ទងនឹង cardiac glycosides/ glycosides cardiaques សុទ្ធតែត្រឹមត្រូវ លើកលែងតែ៖		
	A	Digoxin ជាសារធាតុ inotrope ខ្សោយ	
	B	Digoxin បង្កើន vagal tone/ tonus vagal	
	C	Digoxin មាន half-life/ demi-vie វែងជាង digitoxin	

	D	Digoxin ធ្វើសកម្មភាព ដោយរារាំង Na^+/K^+ -ATPase	
44	ការពុល cardiac glycosides/ glycosides cardiaque ត្រូវបានស្តែងចេញជា៖		
	A	ការប្រែប្រួលគំហើញ	
	B	សង្វាក់ថតក្រោមបេះដូងញាប់	
	C	វិបត្តិផ្លូវអាហារ	
	D	ចម្លើយ A,B,C	
45	តើឱសថខាងក្រោមណាមួយ ដែលមានប្រយោជន៍សម្រាប់ព្យាបាល ដំណើរលោតខួសសង្វាក់បេះដូង ដែលបណ្តាលមកពី digitalis ?		
	A	Verapamil	
	B	Amiodarone	
	C	Lidocaine	
	D	Propanolol	
46	ឱសថដែលជា selective beta-1 agonist/ agoniste sélectif des récepteurs bêta-1 adrénergique គឺ៖		
	A	Digoxin	
	B	Dobutamine	
	C	Amrinone	
	D	Dopamine	
47	តើឱសថ inotropic/ inotrope ខាងក្រោមមួយណា ដែលធ្វើឲ្យកើតមាន tolerance ក្រោយរយៈពេលប្រើ ២-៣ថ្ងៃ ?		
	A	Amrinone	
	B	Amiodarone	
	C	Dobutamine	
	D	Adenosine	
48	តើឱសថខាងក្រោមមួយណា ដែលរារាំងការបំបែក cAMP ក្នុងសាច់ដុំរលោងរបស់សរសៃឈាម?		
	A	Digoxin	
	B	Dobutamine	
	C	Amrinone	
	D	Dopamine	

49	<p>តើឱសថខាងក្រោមមួយណា ដែលមានប្រយោជន៍សម្រាប់ព្យាបាលជំងឺខ្សោយបេះដូងតាមរយៈការបង្កើនភាព inotropic/ inotrope និងការបន្ថយ afterload/ postcharge?</p>	
A	Amiodarone	
B	Amrinone	
C	Propanolol	
D	Enalapril	
50	<p>តើឱសថខាងក្រោមមួយណា ដែលធ្វើសកម្មភាពដោយរារាំង type III cyclic nucleotide phosphodiesterase/ phosphodiesterase des nucleotides cycliques de type III?</p>	
A	Amiodarone	
B	Milrinone	
C	Propanolol	
D	Enalapril	
51	<p>ប្រយោគខាងក្រោមទាំងអស់ដែលស្តីពី សារធាតុរារាំង type III phosphodiesterase / phosphodiesterase de type III សុទ្ធតែត្រឹមត្រូវ លើកលែងតែ៖</p>	
A	វាបង្កើនកំហាប់ cAMP ក្នុងកោសិកាសាច់ដុំបេះដូង	
B	វាបន្ថយ afterload/ postcharge	
C	វាមានភាពស្មុំខ្លាំង (cross-tolerance/tolerance croisée) គួរឱ្យកត់សម្គាល់ជាមួយ beta-receptor agonists/ agonistes des récepteurs bêta	
D	វាមានទាក់ទងជាមួយការប្រឈមមុខនឹងដំណើររលោតខុសសង្វាក់បេះដូង	
52	<p>ខាងក្រោមនេះជាឱសថប្រើសម្រាប់ព្យាបាលជំងឺ congestive heart failure / insuffisance cardiaque congestive កម្រិតធ្ងន់ លើកលែងតែ៖</p>	
A	Verapamil	
B	Digoxin	
C	Dobutamine	
D	Dopamine	
53	<p>ឱសថដែលត្រូវបានប្រើញឹកញាប់ជាងគេ ក្នុងជំងឺខ្សោយបេះដូងរ៉ាំរ៉ៃ គឺ៖</p>	
A	Cardiac glycosides/ glycosides cardiaques	
B	Diuretics/ diurétiques	

	C	Angiotensin-converting enzyme inhibitors/ inhibiteurs de l'enzyme de conversion de l'angiotensine	
	D	ថង្លើយ A,B,C	
54		ប្រយោគខាងក្រោមទាំងអស់ដែលស្តីពី angiotensin converting enzyme (ACE) inhibitors/ inhibiteurs de l'enzyme de conversion de l'angiotensine (ECA) សុទ្ធតែត្រឹមត្រូវ លើកលែងតែ៖	
	A	វាធ្វើសកម្មភាព ដោយរារាំងសមត្ថភាពរបស់ renin/ rénine ក្នុងការប្តូរ angiotensinogen ទៅជា angiotensin I	
	B	Enalapril ជា prodrug/ promédicament ដែលត្រូវបានប្តូរទៅជា active metabolite/ métabolite actif	
	C	វាបន្ថយការបញ្ចេញ aldosterone	
	D	វាអាចធ្វើឲ្យមាន hyperkalemia/ hyperkaliémie ក្នុងករណីប្រើរួមបញ្ចូលជាមួយ potassium-sparing diuretic/ diurétique épargneur potassique	
55		ឥទ្ធិពលខាងក្រោមទាំងអស់របស់ ACE inhibitors/ inhibiteurs de l'enzyme de conversion de l'angiotensine អាចមានប្រយោជន៍ក្នុងការព្យាបាលជំងឺខ្សោយ បេះដូង លើកលែងតែ៖	
	A	វាបន្ថយ afterload/ postcharge	
	B	វាបង្កើនអត្រា catecholamine ក្នុងឈាម	
	C	វាបន្ថយ reactive myocardial hypertrophy/ hypertrophie myocardique réactive	
	D	វាបង្កើន myocardial beta-1 adrenergic receptor density/ densité des récepteurs bêta-1 myocardique	
56		ប្រយោគខាងក្រោមទាំងអស់ដែលស្តីពីការប្រើ angiotensin-converting enzyme (ACE) inhibitors/ inhibiteurs de l'enzyme de conversion de l'angiotensine ក្នុងការព្យាបាលជំងឺខ្សោយបេះដូង សុទ្ធតែត្រឹមត្រូវ លើកលែងតែ៖	
	A	វាកែលម្អលោហិតថាមពល (hemodynamics/hémodynamique) ដោយបន្ថយ afterload / postcharge	
	B	វាអាចបង្កើនអត្រា plasma cholesterol/ cholesterol plasmatique	
	C	វាអាចពន្យឺតការរីករាលដាលនៃជំងឺខ្សោយបេះដូងដោយរារាំង myocardial and vascular remodeling / remodelage myocardique et vasculaire	
	D	វាជាសារធាតុដ៏មានប្រសិទ្ធភាពក្នុងការព្យាបាលជំងឺខ្សោយបេះដូងរ៉ាំរ៉ៃ	
57		ជំងឺចុកទ្រូង (Angina pectoris/angine de poitrine) គឺជា៖	

A	ការឈឺតឹងណែនក្នុងទ្រូងកម្រិតធ្ងន់ ជួនកាលរាលពិតំបន់ precordium / précordiale ទៅស្មាឆ្វេង និងចុះមកតាមដៃ ដែលបណ្តាលមកពីការផ្តល់ឈាមមិនគ្រប់គ្រាន់ទៅបេះដូង ដែលជាធម្មតាបង្កដោយ coronary disease / maladie coronaire	
B	ទម្រង់ដ៏គ្រោះថ្នាក់មួយដែលកើតឡើងជាញឹកញាប់ នៃដំណើរលោតខុស សង្ករាក់បេះដូង ដែលត្រូវបានសម្គាល់ដោយ ការកន្ត្រាក់រហ័ស មិនទៀង ទាត់នៃថតក្រោមរបស់បេះដូង ជំនួសឲ្យការកន្ត្រាក់ធម្មតា ដែលនាំឲ្យ មានការបាត់បង់ជីពចរ	
C	ស្ថានភាពប្រព័ន្ធឈាមរត់ដែលក្នុងនោះសមត្ថភាពរបស់បេះដូងក្នុងការបូមឈាមចុះខ្សោយ	
D	ចម្លើយ A,B,C	
58	ក្រុមឱសថខាងក្រោមទាំងអស់ដែលមានប្រយោជន៍ក្នុងជំងឺចុកទ្រូង (Angina pectoris/angine de poitrine) សុទ្ធតែបន្ថយតម្រូវការអុកស៊ីសែនរបស់សាច់ដុំបេះដូង និងបង្កើនការផ្តល់អុកស៊ីសែនទៅសាច់ដុំបេះដូង <u>លើកលែងតែ</u>	
A	Nitrates and nitrite drugs/ médicaments nitrates et nitrites (Nitroglycerin, Isosorbide dinitrate)	
B	Calcium channel blockers/ inhibiteurs des canaux calciques (Nifedipine, Nimodipine)	
C	Beta-adrenoceptor-blocking drugs/ bloqueurs des récepteurs bêta-adrénergiques (Atenolol, Metoprolol)	
D	Potassium channel openers/ ouvreurs des canaux potassiques (Minoxidil)	
59	តើក្រុមឱសថណាមួយ ដែលគេប្រើក្នុងជំងឺចុកទ្រូង (Angina pectoris/angine de poitrine) ហើយដែលមានសកម្មភាពបន្ថយតម្រូវការអុកស៊ីសែនរបស់សាច់ដុំបេះដូង និងមិនបង្កើនការផ្តល់អុកស៊ីសែនទៅសាច់ដុំបេះដូង ?	
A	Nitrates and nitrite drugs/ médicaments nitrates et nitrites (Nitroglycerin, Isosorbide dinitrate)	
B	Myotropic coronary dilators/ dilatateurs coronariens myotrophiques (Dipyridamole)	
C	Potassium channel openers/ ouvreurs des canaux potassiques (Minoxidil)	
D	Beta-adrenoceptor-blocking drugs/ bêta-bloquants (Atenolol, Metoprolol)	

60	<p>តើក្រុមឱសថណាមួយ ដែលគេប្រើក្នុងជំងឺចុកទ្រូង ហើយដែលមានសកម្មភាពបង្កើនការផ្តល់ oxygen ទៅសាច់ដុំបេះដូង និងមិនបន្ថយតម្រូវការ oxygen របស់សាច់ដុំបេះដូង?</p>	
A	Beta-adrenoceptor-blocking drugs/ bêta-bloquants (Atenolol, Metoprolol)	
B	Myotropic coronary dilators/ dilatateurs coronariens myotrophiques (Dipyridamole)	
C	Calcium channel blockers/ inhibiteurs des canaux calciques(Nifedipine, Nimodipine)	
D	Potassium channel openers/ ouvreurs des canaux potassiques (Minoxidil)	
61	<p>តើប្រយោគខាងក្រោមមួយណា ដែលទាក់ទងនឹងយន្តការសកម្មភាពរបស់ nitrate ជាប្រយោគត្រឹមត្រូវ?</p>	
A	សារធាតុដែលសកម្មក្នុងការព្យាបាលក្នុងក្រុមនេះ អាចបញ្ចេញ nitric oxide (NO) ទៅក្នុងជាលិកាគោលដៅនៃសាច់ដុំរលោងរបស់សរសៃឈាម	
B	Nitric oxide (NO) ជាអ្នកជំរុញ soluble guanylyl cyclase ដ៏មានប្រសិទ្ធភាព និងអាចធ្វើសកម្មភាពតាមយន្តការនេះ	
C	Nitrates ដែលមានប្រយោជន៍ក្នុងជំងឺចុកទ្រូង ធ្វើសកម្មភាពបន្ថយតម្រូវការ oxygen របស់សាច់ដុំបេះដូង និងបង្កើនការផ្តល់អុកស៊ីសែនទៅសាច់ដុំបេះដូង	
D	ចម្លើយ A,B,C	
62	<p>តើឱសថ nitrates និង nitrite មួយណាដែលមានសកម្មភាពយូរ ?</p>	
A	Nitroglycerin ដាក់ក្រោមអណ្តាត (sublingual)	
B	Isosorbide dinitrate ដាក់ក្រោមអណ្តាត (Isordil, Sorbitrate)	
C	Amyl nitrite, inhalant (Aspirols, Vaporole)	
D	Sustac (glyceryl trinitrate)	
63	<p>តើឱសថ nitrates និង nitrite មួយណាដែលមានសកម្មភាពខ្លី?</p>	
A	Nitroglycerin 2%, ointment/ pommade(Nitrol)	
B	Nitroglycerin, oral sustained-release/ orale à libération prolongée (Nitrong)	
C	Amyl nitrite, inhalant (Aspirols, Vaporole)	
D	Sustac (glyceryl trinitrate)	
64	<p>តើឱសថ nitrates និង nitrite មួយណាដែលគេប្រើសម្រាប់បង្ការ ការចុកទ្រូង ភ្លាមៗ (angina attack/crise d'angine) ?</p>	
A	Nitroglycerin 2%, ointment/ pommade (Nitrol)	

	B	Nitroglycerin, oral sustained-release/ orale à libération prolongée (Nitrong)	
	C	Isosorbide mononitrate (Ismo)	
	D	ចម្លើយ A,B,C	
65	រយៈពេលសកម្មភាពរបស់ nitroglycerin ដាក់ក្រោមអណ្តាត គឺ៖		
	A	10-30 នាទី	
	B	6-8 ម៉ោង	
	C	3-5 នាទី	
	D	1ម៉ោង 30នាទី ទៅ 2ម៉ោង	
66	ប្រយោគខាងក្រោមដែលទាក់ទងនឹងយន្តការនៃឥទ្ធិពលគ្លីនិកល្អរបស់ nitrate សុទ្ធតែត្រឹមត្រូវ លើកលែងតែ៖		
	A	បន្ថយតម្រូវការអុកស៊ីសែនរបស់សាច់ដុំបេះដូង	
	B	បន្ថយការកន្ត្រាក់របស់ coronary artery/ artères coronaires	
	C	ធ្វើឲ្យ perfusion ទៅកាន់ ischemic myocardium/ myocarde ischémique បានល្អឡើង	
	D	បង្កើនការប្រើប្រាស់អុកស៊ីសែនរបស់សាច់ដុំបេះដូង	
67	ខាងក្រោមនេះជាផលបន្ទាប់បន្សំរបស់ឱសថ nitrates និង nitrite លើកលែងតែ៖		
	A	សម្ពាធឈាមធ្លាក់ចុះពេលងើប សង្វាក់បេះដូងលឿន	
	B	វិបត្តិ ផ្លូវក្រពះ ពោះរៀន	
	C	ឈឺក្បាលដូចគេដំ (Throbbing headache/mal de tête lancinant)	
	D	ភាពស្មារតី (tolerance)	
68	ប្រយោគខាងក្រោមដែលទាក់ទងនឹងយន្តការសកម្មភាពនៃ calcium channel blockers/ inhibiteurs calciques សុទ្ធតែត្រឹមត្រូវ លើកលែងតែ៖		
	A	សារធាតុសកម្មក្នុងការព្យាបាលក្នុងក្រុមនេះ អាចបញ្ចេញ nitric oxide(NO) ក្នុងជាលិកាគោលដៅនៃសាច់ដុំរលោងរបស់សរសៃឈាម	
	B	Calcium channel blockers/ inhibiteurs calciques ភ្ជាប់ទៅនឹង L-type calcium channel sites/ sites des canaux calciques de type L	
	C	Calcium channel blockers/ Inhibiteurs calciques ដែលមានប្រយោជន៍ក្នុងការព្យាបាលជំងឺចុកទ្រូង មានសកម្មភាពបន្ថយតម្រូវការអុកស៊ីសែនរបស់សាច់ដុំបេះដូង និងបង្កើនការផ្តល់អុកស៊ីសែនដល់សាច់ដុំបេះដូង	

	D	Calcium channel blockers/ Inhibiteurs calciques បន្ថយចរន្តកាល់ស្យូមកាត់ ភ្នាសកោសិកា ដែលទាក់ទងនឹងការសម្រួលសាច់ដុំរលោងក្នុងរយៈពេលវែង និងការបន្ថយភាពកម្រិតរបស់សាច់ដុំបេះដូង	
69	ក្នុងចំណោមសារធាតុបំបាត់ជំងឺចុកទ្រូង (angina pectoris/ angine de poitrine) ខាងក្រោម តើមួយណាជា calcium channel blocker/ Inhibiteur calcique ?		
	A	Nitroglycerin	
	B	Dipyridamole	
	C	Minoxidil	
	D	Nifedipine	
70	ក្នុងចំណោមឥទ្ធិពលលើប្រព័ន្ធបេះដូងសរសៃឈាម (cardiovascular system / système cardiovasculaire) ខាងក្រោម តើមួយណាទាក់ទងទៅនឹង calcium channel blocker/ inhibiteurs calciques?		
	A	បន្ថយភាពធន់ (resistance) របស់សរសៃឈាមនៅជានិច្ច	
	B	បន្ថយភាពកម្រិតរបស់បេះដូង និងក្នុងករណីខ្លះបន្ថយ cardiac output	
	C	បន្ថយការកម្រិតរបស់ coronary artery/ artères coronaires	
	D	ចម្លើយ A,B,C	
71	ការប្រើប្រាស់គ្លីនិកចម្បងរបស់ calcium channel blockers/ Inhibiteurs calciques គឺ៖		
	A	ជំងឺចុកទ្រូង (Angina pectoris/angine de poitrine)	
	B	ជំងឺសម្ពាធឈាមឡើងខ្ពស់	
	C	ជំងឺ Supraventricular tachyarrhythmias/ tachyrythmie supraventriculaire	
	D	ចម្លើយ A,B,C	
72	ក្នុងចំណោមសារធាតុបំបាត់ជំងឺចុកទ្រូង (Angina pectoris/angine de poitrine) ខាងក្រោម តើមួយណាជា myotropic coronary dilator/ dilatateur coronarien myotrophique ?		
	A	Dipyridamole	
	B	Validol	
	C	Atenolol	
	D	Alinidine	

73	<p>ក្នុងចំណោមសារធាតុបំបាត់ជំងឺចុកទ្រូង (Angina pectoris/angine de poitrine) ខាងក្រោម តើមួយណាជាឱសថ beta-adrenoceptor-blocking/ bêta-bloquant ?</p>	
A	Dipyridamole	
B	Validol	
C	Atenolol	
D	Alinidine	
74	<p>សារធាតុខាងក្រោមសុទ្ធតែជាឱសថរារាំងខ្ទប់ beta1-adrenoceptor/ récepteur beta-1 adrénergique ដោយជម្រើសលើបេះដូង ដែលគេប្រើក្នុងជំងឺចុកទ្រូង (Angina pectoris/angine de poitrine) លើកលែងតែ៖</p>	
A	Metoprolol	
B	Talinolol	
C	Atenolol	
D	Propranolol	
75	<p>ក្នុងចំណោមសារធាតុបំបាត់ជំងឺចុកទ្រូងខាងក្រោម តើមួយណាទាក់ទងទៅនឹង reflex coronary dilators / réflexes dilatateurs coronaries?</p>	
A	Dipyridamole	
B	Validol	
C	Atenolol	
D	Alinidine	
76	<p>ក្នុងចំណោមឱសថបំបាត់ជំងឺចុកទ្រូង (angina pectoris/ angine de poitrine) ខាងក្រោម តើមួយណាជាអ្នកបើក potassium channel/ canaux potassiques ?</p>	
A	Dipyridamole	
B	Validol	
C	Atenolol	
D	Minoxidil	
77	<p>តើឱសថខាងក្រោមណាមួយ ដែលបន្ថយសម្ពាធឈាមដោយមានអំពើលើ vasomotor centers/ centre vasomoteur នៅក្នុងប្រព័ន្ធប្រសាទកណ្តាល ?</p>	
A	Labetalol	
B	Clonidine	
C	Enalapril	

	D	Nifedipine	
78	ខាងក្រោមនេះសុទ្ធតែជាឱសថបញ្ចុះសម្ពាធឈាម ដែលមានអំពើលើប្រព័ន្ធប្រសាទកណ្តាល លើកលែងតែ៖		
	A	Methyldopa	
	B	Clonidine	
	C	Moxonidine	
	D	Minoxidil	
79	តើឱសថ ganglioblocking/ ganglioplégiques ខាងក្រោមមួយណា ដែលគេប្រើសម្រាប់ព្យាបាលជំងឺសម្ពាធឈាមឡើងខ្ពស់?		
	A	Hydralazine	
	B	Tubocurarine	
	C	Trimethaphan	
	D	Metoprolol	
80	ចូរជ្រើសរើសឱសថ ដែលមានសកម្មភាព nonselective beta-adrenoblocking / bêta-bloquant non sélectif ៖		
	A	Atenolol	
	B	Propranolol	
	C	Metoprolol	
	D	Nebivolol	
81	ចូរជ្រើសរើសឱសថ ដែលជាអ្នករាំងខ្ទប់ដោយជម្រើសនៃ beta-1 adrenoceptors/ récepteurs bêta-1 adrénergiques ៖		
	A	Labetalol	
	B	Prazosin	
	C	Atenolol	
	D	Propranolol	
82	ចូរជ្រើសរើសឱសថ ដែលជាអ្នករាំងខ្ទប់ alpha and beta adrenoceptors / récepteurs alpha et bêta ៖		
	A	Labetalol	
	B	Verapamil	
	C	Nifedipine	
	D	Metoprolol	

83	តើឱសថខាងក្រោមណាមួយ រារាំង angiotensin-converting enzyme/ enzyme de conversion de l'angiotensine ?		
	A	Captopril	
	B	Enalapril	
	C	Ramipril	
	D	ចម្លើយ A,B,C	
84	តើឱសថខាងក្រោមណាមួយ ដែលជាអ្នកពង្រីកសរសៃឈាមដោយផ្ទាល់ ?		
	A	Labetalol	
	B	Clonidine	
	C	Enalapril	
	D	Nifedipine	
85	ចូរជ្រើសរើសសារធាតុបញ្ចុះទឹកម៉ូត្រ ដែលគេប្រើសម្រាប់ព្យាបាលជំងឺសម្ពាធឈាមឡើងខ្ពស់ ?		
	A	Losartan	
	B	Dichlothiazide	
	C	Captopril	
	D	Prazosin	
86	តើឱសថណាមួយរារាំងខ្ទប់ alpha-1 adrenergic receptors/ récepteur alpha-1 adrénergique ?		
	A	Prazosin	
	B	Clonidine	
	C	Enalapril	
	D	Nifedipine	
87	តើឱសថខាងក្រោមណាមួយ ដែលធ្វើឱ្យ alpha-2 adrenergic receptors/ récepteurs alpha-2 adrénergiques មានសកម្មភាព ?		
	A	Labetalol	
	B	Phentolamine	
	C	Clonidine	
	D	Enalapril	
88	តើឱសថខាងក្រោមណាមួយ ដែលជាអ្នករារាំងការសំយោគ renin/ rénine ?		
	A	Propranolol	

	B	Enalapril	
	C	Diazoxide	
	D	Losartan	
89	តើឱសថខាងក្រោមណាមួយជា non-peptide angiotensin II receptor antagonist / antagoniste des récepteurs de l'angiotensine II ?		
	A	Clonidine	
	B	Captopril	
	C	Losartan	
	D	Diazoxide	
90	តើឱសថខាងក្រោមណាមួយ ដែលជាអ្នកធ្វើឱ្យ potassium channel/ canaux potassiques មានសកម្មភាព ?		
	A	Nifedipine	
	B	Saralasin	
	C	Diazoxide	
	D	Losartan	
91	ប្រយោគខាងក្រោមទាំងអស់ទាក់ទងនឹង angiotensin II សុទ្ធតែត្រឹមត្រូវ លើកលែងតែ៖		
	A	វាជា peptide hormone/ hormone peptidique	
	B	វាក្លាយជាសំយោគ aldosterone	
	C	Angiotensin I មានកម្លាំងប្រហាក់ប្រហែលនឹង angiotensin II	
	D	វាជាអ្នកបង្កសរសៃឈាមដ៏ខ្លាំងមួយ	
92	តើឱសថខាងក្រោមណាមួយ ដែលគេហាមប្រើចំពោះអ្នកមានជំងឺប៊ីត ?		
	A	Labetalol	
	B	Clonidine	
	C	Enalapril	
	D	Nifedipine	
93	តើឱសថខាងក្រោមណាមួយ ដែលត្រូវបានផ្លាស់ប្តូរទៅជា active metabolite / métabolite actif ក្រោយការស្រូបចូល ?		
	A	Labetalol	
	B	Clonidine	
	C	Enalapril	

	D	Nifedipine	
94	តើឱសថខាងក្រោមណាមួយ ដែលតាមធម្មតាអាចធ្វើឲ្យបេះដូងលោតញាប់បន្តិចបន្តួច ?		
	A	Propranolol	
	B	Clonidine	
	C	Enalapril	
	D	Nifedipine	
95	ប្រយោគខាងក្រោមទាំងអស់ដែលទាក់ទងនឹងឱសថពង្រីកសរសៃឈាម សុទ្ធតែត្រឹមត្រូវ លើកលែងតែ៖		
	A	Hydralazin ធ្វើអោយបេះដូងលោតញាប់	
	B	Nifedipine ជា dopamine receptor antagonist/ antagoniste des récepteurs dopaminergiques	
	C	Nitroprusside ពង្រីកសរសៃឈាម អាកទែរ និងវ៉ែន	
	D	Minoxidil អាចធ្វើអោយមាន hypertrichosis/ hypertrichose	
96	ប្រយោគខាងក្រោមទាំងអស់ដែលស្តីពី verapamil សុទ្ធតែត្រឹមត្រូវ លើកលែងតែ៖		
	A	វារាំងខ្ទប់ L-type calcium channels/ canaux calciques de type-L	
	B	វាបង្កើនសង្វាក់បេះដូង	
	C	វាបន្ថយសាច់ដុំរលោងនៃអាកទែរ coronary/ coronaire	
	D	វាធ្វើអោយភាពកន្ត្រាក់របស់បេះដូងចុះខ្សោយ	
97	ចូរជ្រើសរើសផលរំខានរបស់ clonidine ៖		
	A	មូលសញ្ញា Parkinson	
	B	ឥទ្ធិពលរម្ងាប់អារម្មណ៍ និងសណ្តំ	
	C	Agranulocytosis and aplastic anemia/ agranulocytose et anémie aplasique	
	D	ក្អកសួត និងចលនាដង្ហើមចុះខ្សោយ	
98	មូលហេតុដែលប្រើ beta-blockers/ beta-bloquants សម្រាប់ព្យាបាលជំងឺសម្ពាធឈាមឡើងខ្ពស់ គឺ៖		
	A	ការពង្រីកសរសៃឈាមនៅជាន់ខ្ពស់	
	B	ការបន្ថយមាឌឈាម	
	C	ការបន្ថយការងារបេះដូង	
	D	ការធ្វើអោយ vasomotor center/ centre vasomoteur ចុះខ្សោយ	

99	សារធាតុបង្កើនសរសៃឈាមដែលកើតពីក្នុងខ្លួន ហើយដែលអាចភ្លេចការបញ្ចេញ aldosterone ពីក្រិពេញ suprarenal/ surrénal គឺ៖		
	A	Angiotensinogen	
	B	Angiotensin I	
	C	Angiotensin II	
	D	Angiotensin-converting enzyme/ enzyme de conversion de l'angiotensine	
100	ចូរជ្រើសរើសក្រុមឱសថបញ្ចុះសម្ពាធឈាម ដែលបន្ថយមេតាបូលីសរបស់ bradykinin ៖		
	A	Ganglioblockers/ ganglioplégiques	
	B	Alfa-adrenoblockers/ alpha-bloquants	
	C	Angiotensin-converting enzyme inhibitors/ inhibiteurs de l'enzyme de conversion de l'angiotensine	
	D	Diuretics/ diurétiques	
101	Hydralazine (សារធាតុពង្រីកសរសៃឈាម) អាចធ្វើឲ្យមាន ៖		
	A	ការប្រកាច់, extrapyramidal disturbances/ troubles extrapyramidaux	
	B	សង្វាក់បេះដូងញាប់, lupus erythromatosis/ lupus érythémateux	
	C	ជំងឺរលាកថ្លើមស្រួចស្រាវ	
	D	Aplastic anemia/ anémie aplasique	
102	ចូរជ្រើសរើសសារធាតុពង្រីកសរសៃឈាមដែលបញ្ចេញ NO ៖		
	A	Nifedipine	
	B	Hydralazine	
	C	Minoxidil	
	D	Sodium nitroprusside	
103	មូលហេតុដែលគេប្រើឱសថបញ្ចុះទឹកម៉ូត្រ សម្រាប់ព្យាបាលជំងឺសម្ពាធឈាម ឡើងខ្ពស់ គឺ៖		
	A	វារាំងខ្ទប់ adrenergic transmission/ transmission adrénérgique	
	B	វាបន្ថយមាឌឈាម និងបរិមាណអ៊ីយ៉ុង Na^+ ក្នុង endothelium របស់សរសៃ ឈាម	
	C	វាធ្វើឲ្យប្រព័ន្ធ renin-angiotensin-aldosterone ខ្សោយ	
	D	វាធ្វើឲ្យ vasomotor center/ centre vasomoteur ខ្សោយ	
104	ចូរជ្រើសរើសឱសថបញ្ចុះទឹកម៉ូត្រ ដែលជា aldosterone antagonist/ antagoniste de l'aldostérone ៖		

	A	Furosemide	
	B	Spironolactone	
	C	Dichlothiazide	
	D	Captopril	
105	ចូរជ្រើសរើសឱសថបញ្ចុះទឹកម៉ូត្រ ដែលមានឥទ្ធិពលខ្លាំង និងរហ័ស ៖		
	A	Furosemide	
	B	Spironolactone	
	C	Dichlothiazide	
	D	Indapamide	
106	ជំងឺប្រកាំង គឺជាវិបត្តិមួយដែលមានការទាក់ទងជាមួយ ៖		
	A	កំណកឈាមក្នុងសរសៃឈាមខួរក្បាល	
	B	ការហូរឈាមក្នុងខួរក្បាល	
	C	ដំណើរមិនប្រក្រតី នៃការធ្វើអោយរៀបរយដល់កម្លាំងសរសៃឈាមខួរក្បាល	
	D	សាច់ដុះក្នុងខួរក្បាល	
107	តើស្រឡាយរបស់ Indol ខាងក្រោមណាមួយ ត្រូវបានប្រើសម្រាប់ព្យាបាល វិបត្តិស្រួចស្រាវ នៃជំងឺប្រកាំង (acute migraine attack/crise aiguë de la migraine)?		
	A	Paracetamol	
	B	Sumatriptan	
	C	Ergotamine	
	D	Metoclopramide	
108	តើស្រឡាយរបស់ Ergot ខាងក្រោមណាមួយ ត្រូវបានប្រើសម្រាប់ព្យាបាល វិបត្តិស្រួចស្រាវ នៃជំងឺប្រកាំង (acute migraine attack/crise aiguë de la migraine)?		
	A	Paracetamol	
	B	Sumatriptan	
	C	Ergotamine	
	D	Metoclopramide	
109	តើស្រឡាយរបស់ lysergic acid/ acide lysergique ខាងក្រោមណាមួយ ត្រូវបានប្រើសម្រាប់បង្ការ វិបត្តិនៃជំងឺប្រកាំង ?		
	A	Metoclopramide	
	B	Methysergide	
	C	Sumatriptan	

	D	Ergotamine	
--	---	------------	--

- 1
- 1
- 1
- 1
- 1

- 2
- 2
- 2
- 2
- 2

- 3
- 3
- 3

- 3
- 3
- 4
- 4
- 4
- 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

62

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

