

Immuno

50Q

1	Immunoglobuline នៅលើផ្ទៃរបស់ lymphocyte B មានតួនាទី៖	
	A	ស្គាល់ អង់ទីហ្សែន spécifique / specific
	B	ធ្វើ dégranulation / degranulation របស់កោសិកា basophile
	C	ភ្លេចកោសិកា macrophage
2	ភាពខុសគ្នារវាង réponse humorale primaire/humoral primary response និង réponse humorale secondaire/ secondary humoral response មានទំនាក់ទំនងនឹង ៖	
	A	classe នៃ Immunoglobuline (Ig) នៅលើផ្ទៃរបស់ lymphocyte B / B cell
	B	ភាពខុសគ្នានៃ affinité / affinity របស់ IgM សំរាប់អង់ទីហ្សែនមួយ
	C	អង្គត់ (fragment) variable របស់ Ig
3	មុខងារ effecteur / effector របស់អង្គបដិបក្ខក្នុងការបំផ្លាញកោសិកា គោលដៅ celluleដែលសំដែងចេញ (express) នូវអង់ទីហ្សែន cible តាមរយៈ ៖	
	A	ផ្នែក Fc របស់អង្គបដិបក្ខ
	B	កោសិកា phagocyte
	C	ផ្នែក F(ab)2 របស់អង្គបដិបក្ខ
4	récepteur នៃ compléments / complement receptor	
	Interleukine 2 (IL-2) ត្រូវបានសំយោគជាចម្បងដោយ៖	
	A	macrophage
	B	lymphocyte T / T cell
5	Lymphocytes ដែលសំដែងចេញ (express) ម៉ូលេគុល CD3 និង CD4 នៅលើផ្ទៃរបស់វា៖	
	A	ជា lymphocyte T / Tcell
	B	ជានិច្ចកាលមានសកម្មភាព cytotoxique / cytotoxic

	C	សំយោគ Immunoglobulines
	D	ធ្វើសកម្មភាព phagocytose / phagocytosis
6	ម៉ូលេគុលដែលមានវត្តមាននៅលើផ្ទៃភ្នាសរបស់ lymphocyte T / T cell គឺ៖	
	A	Récepteurs / receptors សំរាប់គ្រាប់ឈាមក្រហមរបស់សត្វចៀម
	B	ម៉ូលេគុល CD3 រួមជាមួយ récepteur / receptor សំរាប់អង់ទីហ្សែន
	C	ជួនកាលមានម៉ូលេគុល CD20
	D	Récepteurs / receptors របស់ វីរុស EBV
7	ម៉ូលេគុលណាមួយខាងក្រោម ដែលជួយសំរួល opsonisation ?	
	A	IgG
	B	IgM
	C	C5a
	D	C3b
8	សារធាតុមួយណាដែលបញ្ចេញដោយ lymphocyte T activé / activated T cell ?	
	A	Interferon gamma
	B	protéine C réactif / CRP
	C	histamine
	D	protéines de compléments / complement proteins
9	ម៉ូលេគុល HLA classe II / HLA type II សំដែងចេញ(exprimé) នៅលើផ្ទៃភ្នាសនៃ៖	
	A	គ្រាប់ឈាមក្រហម
	B	lymphocytes T naïve / naïve T cell
	C	Plaquettes / platelets
	D	cellule dendritique immature / immature dendritic cell
	E	polynucléaire neutrophile / neutrophil polynuclear
10	Lymphocytes B / B cell របស់មនុស្សមាន វេសិបទីរ សំរាប់៖	
	A	វីរុស VIH / HIV
	B	វីរុស Epstein-Barr
	C	វីរុស HTLV
	D	វីរុស CMV

11	ប្រតិកម្មរបស់ភាពស៊ាំ ប្រភេទ primaire (réaction immunitaire de type primaire / primary type immune reaction) មានភាពខុសគ្នានឹងប្រតិកម្ម ប្រភេទ secondaire / secondary ដោយ ៖
A	ដំណាក់កាល latence / latent មានរយៈពេលខ្លី
B	មានការផលិតយ៉ាងខ្លាំងនូវបរិមាណអង្គបដិបក្ខប្រភេទ IgM
C	មានការផលិតយ៉ាងខ្លាំងនូវបរិមាណអង្គបដិបក្ខប្រភេទ IgG
D	មានការផលិតយ៉ាងខ្លាំងនូវបរិមាណអង្គបដិបក្ខប្រភេទ IgG រួមជាមួយ IgM
12	រចនាសម្ព័ន្ធនៃផ្ទៃភ្នាស (membrane) ដែលមានបង្ហាញតែនៅលើ lymphocyte B / B
A	វ៉េសិបទំរ សំរាប់ អង្គត់ Fc របស់ IgM
B	វ៉េសិបទំរ សំរាប់ C3a
C	វ៉េសិបទំរ សំរាប់ វីរុស Epstein-Barr
D	វ៉េសិបទំរ សំរាប់ complément/complement C9
13	នៅពេលដែលមានការឆ្លើយតបនៃភាពស៊ាំដំបូង (réponse immunitaire primaire /
A	ផលិត IL-1
B	ផលិត IL-2
C	បំផ្លាញកោសិកា infecté / infected តាមរយៈសកម្មភាព cytotoxique directe / direct cytotoxic
D	ផលិត protéine C réactif / CRP
14	នៅក្នុងការឆ្លើយតបរបស់ប្រព័ន្ធភាពស៊ាំទៅនឹងអង្គទីហ្សែនមួយ ៖
A	កោសិកា NK អាចបំផ្លាញកោសិកា dendritique mature / mature dendritic
B	lymphocyte T / T cell អាចរារាំង និងបន្ថយការផលិតអង្គបដិបក្ខ
C	lymphocyte B / B cell អាចភ្លេចកោសិកា dendritique / dendritic
D	កោសិកា dendritique mature / mature dendritic អាចភ្លេច lymphocyte T / T cell ដោយធ្វើការបង្ហាញអង្គទីហ្សែន
15	កោសិកាដែលមានសកម្មភាព cytotoxique / cytotoxic គឺ៖
A	កោសិកា NK
B	កោសិកា dendritique / dendritic
C	សមាសធាតុ C5-C9 របស់ complément / complement
D	plasmocyte

16	តើម៉ូលេគុលណាមួយ ជាម៉ូលេគុលរបស់ CMH classe II ៖	
	A	HLA-A
	B	HLA-B
	C	HLA-DR
17	កោសិកាដែលមេរោគ Mycobacterium tuberculosis បង្ករោគ គឺ៖	
	A	macrophage
	B	កោសិកា NK
	C	polynucléaire neutrophile
18	រ៉េសបទ័រ ទទួលស្គាល់ ដែលវីរុស VIH / HIV ភ្ជាប់ទៅកោសិកាដើម្បីបង្ករោគ គឺ៖	
	A	រ៉េសបទ័រ CCR6
	B	រ៉េសបទ័រ CD3
	C	រ៉េសបទ័រ CCR4
19	Co-récepteurs / co-receptors ទទួលស្គាល់ដែលវីរុស VIH / HIV ភ្ជាប់ទៅកោសិកាគឺ៖	
	A	រ៉េសបទ័រ CCR5
	B	រ៉េសបទ័រ CCR6
	C	រ៉េសបទ័រ TLR
20	Cytokine ដែលមានតួនាទីសំរាប់ការរស់រានមានជីវិតរបស់ lymphocytes T/T cell គឺ៖	
	A	IL-12
	B	IL-18
	C	IL-8
21	Cytokine ចំបងដែលផលិតដោយ lymphocyte ប្រភេទ Th1 គឺ៖	
	A	Interleukine-4
	B	Interleukine-10
	C	TNF alpha

	D	Interferon gamma
22	Cytokine ចំបង ដែលផលិតដោយ lymphocyte ប្រភេទ Th2 គឺ៖	
	A	Interleukine-12
	B	Interleukine-10
	C	Interleukine-2
	D	Interleukine-17
23	Défensine / defensin ដែលផលិតដោយ neutrophile / neutrophil ជា៖	
	A	anti-oxydant
	B	protéase
	C	peptide bactéricide
	D	cytokines
	E	chemokines
24	TLR-4 (Toll Like Receptor-4) ជា PRR (Pattern Recognition Receptor) ដែលស្គាល់៖	
	A	motif CpG
	B	lipopolysaccharide របស់បាក់តេរី Gram négatif / Gram-negative
	C	ARN double brin / double- stranded RNA
	D	Peptidoglycan របស់បាក់តេរី Gram positif / Gram-positive
25	CD4 មានវត្តមាននៅលើផ្ទៃក្លាសរបស់ ៖	
	A	កោសិកា Natural killer(NK)
	B	lymphocyte T helper
	C	lymphocyte B / B cell
	D	neutrophile
26	CD8 ជា marqueur របស់៖	
	A	lymphocyte B / B cell
	B	lymphocyte T cytotoxique / cytotoxic T cell
	C	lymphocyte T helper
	D	កោសិកា dendritique / dendritic
27	លក្ខណៈមួយណា ដែលជាលក្ខណៈរបស់ lymphocyte B / B cell ៖	
	A	CMH classe I
	B	CD3

	C	B-cell receptor
	D	កោសិកា dendritique / dendritic
28		Lymphocyte T helper មានលក្ខណៈខុសពី lymphocyte T cytotoxique/cytotoxic T cell
	A	récepteur / receptor IL-2
	B	CD3
	C	CMH classe II
	D	CD4
29		Canal thoracique / thoracic duct ៖
	A	ភ្ជាប់ទៅនឹង rate
	B	បង្ហូរទឹករងៃ (liquide lymphatique/lymphatic fluid) ដោយផ្ទាល់ចូលទៅក្នុង ganglion lymphatique / lymphatic ganglion
	C	ភ្ជាប់ប្រព័ន្ធឈាម និងប្រព័ន្ធទឹករងៃ
	D	ដឹកនាំ lymphocyte T / T cell ពីខួរឆ្អឹងក្រហម (moelle osseuse/bone marrow) ទៅ thymus
30		កោសិកាឯកទេសដែលទាក់ទង នឹងការចូលរបស់ lymphocyte T / T-cell មកក្នុង
	A	កោសិកា M (cellule M/M cell)
	B	កោសិកា épithéliale / epithelial
	C	កោសិកា endothéliale HEV (High Endothélium Veinul)
	D	កោសិកា stroma (cellule stroma/stroma cell)
31		នៅពេលដែលកោសិកា Langerhans ទៅជាកោសិកា dendritique mature / mature
	A	បង្ហាញការធ្លាក់ចុះ récepteur / receptor CD1 នៅលើផ្ទៃភ្នាសរបស់វា
	B	បង្កើនសកម្មភាព endocytose / endocytosis
	C	បង្កើនការផលិត ម៉ូលេគុល co-stimulation B7.1 នៅលើផ្ទៃភ្នាសរបស់វា
	D	បន្ថយការផលិត ម៉ូលេគុល co-stimulation B7.2 នៅលើផ្ទៃភ្នាសរបស់វា
32		កត្តាចំបងដែលគ្រប់គ្រង (réguler/control) ការឆ្លើយតបរបស់ប្រព័ន្ធភាពសុំ
	A	neutrophile / neutrophil
	B	complexe d'attaque membranaire / membranous attack complex
	C	concentration de l'antigène / Ag concentration
	D	haptène / haptén

33	ការរារាំងការឆ្លើយតបរបស់កោសិកា Th2 ដោយកោសិកា Th1 អាចប្រព្រឹត្តបាន តាមរយៈ ៖
A	IL-1
B	IL-4
C	IL-5
D	Interferon gamma
34	កោសិកាដែលមានម៉ូលេគុល CMH classe I និងមានភ្ជាប់ peptide antigène គឺជា cible spécifique / specific target របស់៖
A	lymphocyte B / B-cell
B	lymphocyte Th1 / Th1-cell
C	lymphocyte Th2 / Th2-cell
D	lymphocyte T cytotoxique / cytotoxic T-cell
35	អង្គបដិបក្ខ naturel / natural (anticorps naturel/natural antibody) ៖
A	ស្ទើរតែទាំងអស់ជា អង្គបដិបក្ខ IgG
B	ស្ទើរតែទាំងអស់ជា auto-anticorps / auto-antibody ដែលមាន affinité / affinity ខ្លាំង
C	ត្រូវបានផលិតដោយឯកឯង ដោយ lymphocyte B-1 (B CD5+ & B CD5-)
D	ទទួលបានតាមការផ្ទេរពីម្តាយទៅកូន ដោយឆ្លងកាត់ សុក
36	ម៉ូលេគុល ដែលបង្ហាញនៅលើផ្ទៃភ្នាសរបស់ lymphocyte T / T-cell ហើយ ម៉ូលេគុលនេះ ភ្ជាប់ទៅនឹងម៉ូលេគុល co-stimulation B7 ដែលនៅលើកោសិកា présentatrice d'antigène professionnelle / Antigen Presenting Cells (APCs) ៖
A	CD28
B	CD38
C	LFA-1
D	ICAM-1
37	Sélection clonale / clonal selection កើតមានឡើងនៅពេលដែល អង់ទីហ្វាស ត្រូវបានជួបដោយ ៖
A	neutrophile
B	lymphocyte T / T-cell

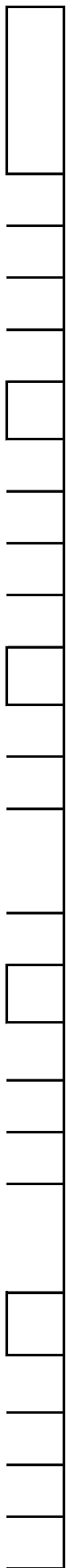
	C	Basophile
	D	កោសិកា dendritique / dendritic
38	អង្គបដិបក្ខ spécifique / specific អាចតាមដានឃើញមានវត្តមានក្នុង សេរ៉ូម បន្ទាប់ពីមាន contact primaire / primary contact ជាមួយ អង់ទីហ្សែន ៖	
	A	ក្រោយ 10 នាទី
	B	ក្រោយ 1 ម៉ោង
	C	ក្រោយ 5 ទៅ 7 ថ្ងៃ
	D	ក្រោយ 3 ទៅ 5 សប្តាហ៍
39	កោសិកា plasmocyte បញ្ចេញ ៖	
	A	អង្គបដិបក្ខ ដែលមាន spécificité / specificity ដូចនឹង spécificité / specificity របស់ Immunoglobuline នៅលើផ្ទៃភ្នាសរបស់ lymphocyte B parental / parental B-cell
	B	អង្គបដិបក្ខដែលមាន spécificité / specificity អង់ទីហ្សែន ពីរយ៉ាង
	C	អង្គបដិបក្ខច្រើនប្រភេទផ្សេងគ្នា
	D	អង្គបដិបក្ខដែលមាន spécificité / specificity ផ្សេងពី spécificité / specificity របស់ Immunoglobuline នៅលើផ្ទៃភ្នាសរបស់ lymphocyte B parental / parental B-cell
40	សំរាប់ វ៉ាក់សាំង ការពារជំងឺបង្កោគដោយ ពពួក mycobactérie / mycobacterium ដូចជាជំងឺរបេង ការឆ្លើយតបនៃភាពស៊ាំ (réponse immunitaire/immune respond) ដែលវ៉ាក់សាំង ប្រភេទនេះ ភ្លេចជាសំខាន់ គឺ៖	
	A	ការបង្កើតអង្គបដិបក្ខមានកំរិតខ្ពស់
	B	immunité à médiation cellulaire / cellular mediation immunity
	C	lymphocyte T cytotoxique / cytotoxic T-cell
	D	ការបង្កើតអង្គបដិបក្ខក្នុងសួត
41	Toxines / Toxins ត្រូវបាន neutralisé / neutralized ដោយ៖	
	A	toxoids
	B	compléments / complements
	C	enzyme protéolytique / proteolytic enzyme
	D	anticorps / antibody

42	<p><i>Mycobacterium tuberculosis</i> នៅក្នុង macrophage ត្រូវបានសំលាប់ដោយ ៖</p> <p>A dérivés oxygénés / derived oxygens និង oxyde nitrique (NO)</p> <p>B compléments / complements</p> <p>C កោសិកា Natural Killer</p> <p>D anticorps / antibody</p>
43	<p>តើក្រុមបុគ្គលប្រភេទណា ដែលទទួលយក វ៉ាក់សាំង virus vivant atténué / live attenuated virus ?</p> <p>A ក្មេងអាយុក្រោម 8 ឆ្នាំ</p> <p>B អ្នកជំងឺដែលស្ថិតក្រោមការព្យាបាល ដោយ corticoïde / steroids</p> <p>C គ្រូមានផ្ទៃពោះ</p> <p>D អ្នកជំងឺ leucémie / leukemia</p>
44	<p>តើប្រយោគណាមួយខាងក្រោម ដែលមិនត្រឹមត្រូវទាក់ទងនឹង IgG ?</p> <p>A មានវត្តមានភ្លាមៗក្នុង réponse immunitaire primaire / primary immune respond</p> <p>B neutralise / neutralize សារធាតុពុលរបស់បាក់តេរី</p> <p>C អាចភ្ជាប់នឹង complément / complement</p> <p>D ឆ្លងកាត់ placenta</p>
45	<p>កោសិកា Natural killer មានលក្ខណៈខុសអំពី lymphocyte T cytotoxique / T-cell cytotoxic ដោយ៖</p> <p>A មាន ម៉ូលេគុល CD3 នៅលើផ្ទៃភ្នាសខាងក្រៅ</p> <p>B មិនធ្វើសកម្មភាព cytolytique</p> <p>C មិនមាន ម៉ូលេគុល CD3 នៅលើផ្ទៃភ្នាសខាងក្រៅ</p> <p>D បំផ្លាញកោសិកា infectée / infected តាមបែបជំនិះ spécifique / specific</p>
46	<p>តើ Cytokine / cytokin ណាមួយខាងក្រោម ដែលផលិតដោយ lymphocyte Th2 / Th2-cell និងជាជំនួយក្នុងការផលិត អង្គបដិបក្ខ ?</p> <p>A Interferon gamma</p> <p>B TGF beta</p> <p>C GM-CFS</p> <p>D IL-4</p>

47	<p>តើ cytokine/cytokin មួយណាខាងក្រោមនេះ ដែលអាចភ្លេច (médié) ការផលិត protéine de la phase aiguë / acute phase protein ពីថ្លើម?</p> <p>A IL-10</p> <p>B TGF beta</p> <p>C IL-12</p> <p>D IL-6</p> <p>E IL-8</p>
48	<p>Lymphocyte T mémoire-activé / activated memory T-cells អាចសំគាល់បានដោយសារការបង្ហាញចេញនៅលើផ្ទៃភ្នាសខាងក្រៅរបស់វា នូវ៖</p> <p>A អេស៊ីបទ័រ នៃ lymphocyte T / T-cell</p> <p>B Immunoglobuline</p> <p>C CD45RA</p> <p>D CD45RO</p>
49	<p>Bactérie extracellulaire / extracellular bacterium ត្រូវបានសំលាប់យ៉ាងប្រសើរបំផុតដោយ ៖</p> <p>A macrophage</p> <p>B កោសិកា natural killer</p> <p>C macrophage រួមជាមួយនិង អង្គបដិបក្ខ</p> <p>D macrophage រួមជាមួយនិង អង្គបដិបក្ខ និង complément / complement</p>
50	<p>ការហើមរលាក (Inflammation) ជាប្រតិកម្មការពាររបស់សារពាង្គកាយ ដែលចាប់ផ្តើមឡើងដោយការបង្កពោត ឬ lésion tissulaire / lesion of tissue ។ ការហើមរលាកជាដើមហេតុដំបូងនៃ៖</p> <p>A ការបង្កើន expression របស់ ម៉ូលេគុល adhesions នៅលើកោសិកា endothéliale / endothelial និង leucocytes / leukocytes</p> <p>B chimiotactique / chemotactic</p> <p>C diapédèse / diapedesis</p> <p>D phagocytose</p>

	1
	1
	1
	1
	1
	1
	2
	2
	2
	2
	2
	2
	2
	3
	3
	3
	3
	3
	3
	4
	4
	4
	4
	4
	4
	5
	5
	5

	5
	5
	6
	6
	6
	6
	6
	6
	7
	7
	7
	7
	7
	7
	8
	8
	8
	8
	8
	8
	9
	9
	9
	9
	9
	9
	10
	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

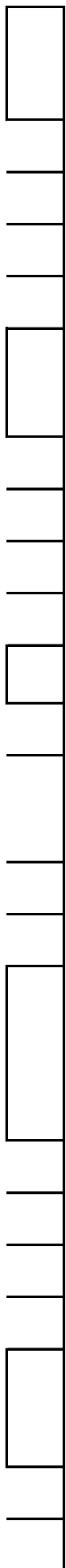
15

15

<input type="checkbox"/>	16
<input type="checkbox"/>	16
<input type="checkbox"/>	16
<input type="checkbox"/>	16
<input type="checkbox"/>	16
<input type="checkbox"/>	17
<input type="checkbox"/>	17
<input type="checkbox"/>	17
<input type="checkbox"/>	17
<input type="checkbox"/>	17
<input type="checkbox"/>	18
<input type="checkbox"/>	18
<input type="checkbox"/>	18
<input type="checkbox"/>	18
<input type="checkbox"/>	18
<input type="checkbox"/>	19
<input type="checkbox"/>	19
<input type="checkbox"/>	19
<input type="checkbox"/>	19
<input type="checkbox"/>	19
<input type="checkbox"/>	20
<input type="checkbox"/>	20
<input type="checkbox"/>	20
<input type="checkbox"/>	20
<input type="checkbox"/>	20
<input type="checkbox"/>	21
<input type="checkbox"/>	21
<input type="checkbox"/>	21
<input type="checkbox"/>	21

	21
	22
	22
	22
	22
	22
	22
	23
	23
	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
	28
	29
	29
	29
	29
	29
	29
	30
	30
	30
	30
	30
	30
	31
	31
	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
	38
	39
	39
	39
	39
	39
	39
	40
	40
	40
	40
	40
	40
	41
	41
	41
	41
	41

	42
	42
	42
	42
	42
	42
	43
	43
	43
	43
	43
	43
	44
	44
	44
	44
	44
	44
	45
	45
	45
	45
	45
	46
	46
	46
	46
	46

	47
	47
	47
	47
	47
	47
	47
	48
	48
	48
	48
	48
	48
	49
	49
	49
	49
	49
	49
	50
	50
	50
	50
	50