

Applicare qui il codice a barre

1222-2022
800
ANNI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

SELEZIONE 2021S62

Domanda 1:

La citotossicità anticorpo dipendente coinvolge:

- Cellule Natural Killer
- Linfociti B
- IgE
- IgM

Domanda 2:

Quali di queste cellule esprimono il complesso MHC-II:

- Tutte le cellule nucleate
- Linfociti T
- Cellule dendritiche
- Basofili

Domanda 3:

Foxp3 è espresso da:

- Th1
- Th2
- Th17
- Treg

Domanda 4:

Quali di queste citochine ha ruolo anti-infiammatorio:

- IL-10
- IFN γ
- TNF α
- IL-1

Domanda 5:

Quale tipo cellulare viene reclutato più velocemente al sito di infiammazione:

- Neutrofili
- Mastociti
- Eosinofili
- Linfociti B

Domanda 6:

Il BCR è composto da:

- Due catene pesanti e due catene leggere
- Una catena pesante e una catena leggera
- Una catena alpha e una catena beta
- Una catena beta

Domanda 7:

Quale tipo cellulare produce la proteina basica maggiore:

- Macrofagi
- Basofili
- Eosinofili
- Linfociti T

Domanda 8:

La ricombinazione VDJ è mediata da:

- AID
- AIRE
- Rag1 e Rag2
- Tbet

Domanda 9:

L'espressione di Cre recombinase nel ceppo murino CD4-Cre avviene:

- Esclusivamente in linfociti CD4⁺ T
- In linfociti CD4⁺ e CD8⁺ T
- In linfociti B
- In NK

Domanda 10:

Quale di questi ceppi murini presenta un TCR transgenico ristretto per MHC-II:

- C57BL/6
- OB1
- OT-II
- B1-8

Domanda 11:

A cosa si riferiscono le tre R nella sperimentazione animale:

- Renovation, Replacement, Respect
- Release, Reduction, Responsibility
- Respect, Responsibility, Renovation
- Replacement, Reduction, Refinement

Domanda 12:

Quale sito di iniezione è più comunemente utilizzato nel topo per la somministrazione endovenosa:

- Vena cava superiore
- Vena caudale
- Vena cava inferiore
- Vena porta

Domanda 13:

Quale locus genico è frequentemente utilizzato per l'inserzione di geni esogeni (knock-in):

- Rosa26
- Cd40
- Igkappa
- CD40Ig

Domanda 14:

Secondo l'art. 19 del d.lgs. 26/2014 "Liberazione e reinserimento degli animali", gli animali utilizzati o destinati a essere utilizzati nelle procedure:

- Non possono per alcun motivo lasciare lo stabulario dove sono detenuti
- Possono essere reinseriti o reintrodotti in un habitat adeguato, alla condizione che siano state adottate le misure del caso per la salvaguardia del loro benessere e che non vi sia pericolo per la sanità pubblica, la salute animale o l'ambiente
- Possono essere reinseriti o reintrodotti in un habitat adeguato senza alcuna condizione
- Possono essere reinseriti o reintrodotti in un habitat adeguato solo i lagomorfi, i canidi e i primati

Domanda 15:

Secondo l'art. 13 del d.lgs. 26/2014 "Scelta dei metodi":

- Non sono autorizzabili procedure che prevedono l'impiego di animali vivi qualora esistano altri metodi o strategie di sperimentazione
- Sono sempre autorizzabili procedure che prevedono l'utilizzo di animali vivi
- Nelle Università le procedure che prevedono l'utilizzo di animali vivi non necessitano di alcuna autorizzazione
- Negli IRCCS le procedure che prevedono l'utilizzo di animali vivi non necessitano di alcuna autorizzazione

ALL 1
VERBALE 2

Euro Area

[Handwritten signature]

St. Martin
Silvia 6

PLICO VERIFICABILE PER
ISPEZIONE POSTALE

1. La citotossicità anticorpo dipendente coinvolge:
 - a) **Cellule Natural Killer**
 - b) Linfociti B
 - c) IgE
 - d) IgM

2. Quali di queste cellule esprimono il complesso MHC-II
 - a) Tutte le cellule nucleate
 - b) Linfociti T
 - c) **Cellule dendritiche**
 - d) Basofili

3. Foxp3 è espresso da
 - a) Th1
 - b) Th2
 - c) Th17
 - d) **Treg**

4. Quali di queste citochine ha ruolo anti-infiammatorio
 - a) **IL-10**
 - b) IFNgamma
 - c) TNFalpha
 - d) IL-1

5. Quale tipo cellulare viene reclutato più velocemente al sito di infiammazione
 - a) **Neutrofili**
 - b) Mastociti
 - c) Eosinofili
 - d) Linfociti B

6. Il BCR è composta da
 - a) **Due catene pesanti e due catene leggere**
 - b) Una catena pesante e una catena leggera
 - c) Una catena alpha e una catena beta
 - d) Una catena beta

7. Quale tipo cellulare produce la proteina basica maggiore
 - a) Macrofagi
 - b) Basofili
 - c) **Eosinofili**
 - d) Linfociti T

8. La ricombinazione VDJ è mediata da

- a) AID
- b) AIRE
- c) Rag1 e Rag2
- d) Tbet

9. L'espressione di Cre recombinase nel ceppo murino CD4-Cre avviene

- a) Esclusivamente in linfociti CD4+ T
- b) In linfociti CD4⁺ e CD8⁺ T
- c) In linfociti B
- d) In NK

10. Quale di questi ceppi murini presenta un TCR transgenico ristretto per MHC-II

- a) C57BL/6
- b) OB1
- c) OT-II
- d) B1-8

11. A cosa si riferiscono le tre R nella sperimentazione animale

- a) Renovation, Replacement, Respect
- b) Release, Reduction, Responsibility
- c) Respect, Responsibility, Renovation
- d) Replacement, Reduction, Refinement

12. Quale sito di iniezione è più comunemente utilizzato nel topo per la somministrazione endovenosa

- e) Vena cava superiore
- f) Vena caudale
- g) Vena cava inferiore
- h) Vena porta

13. Quale locus genico è frequentemente utilizzato per l'inserzione di geni esogeni (knock-in)

- a) Rosa26
- b) Cd40
- c) Iggkappa
- d) Cd40lg

14. Secondo l'art. 19 del d.lgs. 26/2014 "Liberazione e reinserimento degli animali", gli animali utilizzati o destinati a essere utilizzati nelle procedure:

- a) Non possono per alcun motivo lasciare lo stabulario dove sono detenuti
- b) Possono essere reinseriti o reintrodotti in un habitat adeguato, alla condizione che siano state adottate le misure del caso per la salvaguardia del loro benessere e che non vi sia pericolo per la sanità pubblica, la salute animale o l'ambiente
- c) Possono essere reinseriti o reintrodotti in un habitat adeguato senza alcuna condizione
- d) Possono essere reinseriti o reintrodotti in un habitat adeguato soltanto i lagomorfi, i canidi e i primati

15. Secondo l'art. 13 del d.lgs. 26/2014 "Scelta dei metodi":

- a) Non sono autorizzabili procedure che prevedono l'impiego di animali vivi qualora esistano altri metodi o strategie di sperimentazione
- b) Sono sempre autorizzabili procedure che prevedono l'utilizzo di animali vivi
- c) Nelle Università le procedure che prevedono l'utilizzo di animali vivi non necessitano di alcuna autorizzazione
- d) Negli IRCCS le procedure che prevedono l'utilizzo di animali vivi non necessitano di alcuna autorizzazione

SELEZIONE N. 2021S62 - PROVA SCRITTA

ALL. 3 VERBALE 2

| ID DOMANDA | N. | COGNOME E NOME | DATA E LUOGO DI NASCITA | DOCUMENTO DI IDENTITA' | FIRMA |
|------------|----|--------------------|-------------------------|------------------------|---|
| 650039 | 1 | GUARNIERO MICHELLE | 18/10/1995 Modena | C.I. CA83142HQ |  |