

Segundo Examen Parcial

- Las personas que son alérgicas al veneno de himenópteros (abejas, avispas, etc.) tienen especial cuidado con los lugares a los que van. En el caso que fueran picadas por uno de estos insectos pueden presentar síntomas como ronchas, picazón, edema de párpados y shock anafiláctico que le puede llevar al coma y a la muerte.
  - ¿Qué entiende por persona alérgica o previamente sensibilizada? Explique y dibuje.
  - Mencione las células que son claves en el fenómeno anafiláctico y detalle sus características generales.
  - ¿Por qué es importante para dar este cuadro que el veneno de himenóptero sea multivalente?
  - Elija dos de los síntomas mencionados y relaciónelos con los mediadores químicos involucrados. Indique si éstos son preformados o neoformados.
- Dado los siguientes anticuerpos monoclonales para uso en inmunoterapia en el hombre:
  - Emicizumab.
  - Muromonab.
  - Cetuximab.
  - Denosumab.
  - Indique el origen de cada uno.
  - Indique cuál es el anticuerpo de menor vida media. Explique por qué se da este hecho.
  - Dibuje y describa la estructura del anticuerpo I.
  - ¿Qué son los HAMA? ¿Dónde esperaría su aparición (i, ii, etc.)? ¿Qué inconvenientes trae su presencia? ¿Cómo se soluciona este problema?
- Respecto del protocolo de obtención de anticuerpos monoclonales murinos, responda:
 

El linfocito no sobrevive mucho tiempo en cultivo celular, ¿Cómo se hace para que pueda subsistir en un cultivo de células de bazo?
- Responda brevemente sobre los inmunobiológicos:
  - En qué consiste la fase III de Estudios Clínicos para nuevas vacunas.
  - ¿Cómo mantiene la cadena de frío en una jornada de un vacunatorio? ¿Qué elementos usa? ¿Qué pasaría si se pierde esta cadena de frío?
  - Para qué grupos de riesgo está **indicada/no indicada** las vacunas de polisacáridos (23 valente) y la de polisacáridos conjugados (13 valente). Fundamente su respuesta.
  - ¿Qué se entiende por "shift" y "drift" antigénico en caso del virus de la influenza? ¿Qué consecuencias trae esto en la estrategia de vacunación para la influenza?
  - ¿Qué características generales tienen los inmunógenos que componen las vacunas virales inactivadas y atenuadas? De un ejemplo de cada una estas vacunas del Calendario Nacional.
  - Explique con sus palabras en qué consiste una vacuna de vector viral no replicante (VVNR) para la COVID-19 (inmunógeno, ventajas, etc.).
  - ¿Qué características tiene el suero equino hiperinmune para el tratamiento de COVID-19? Comente sobre su seguridad y eficacia.

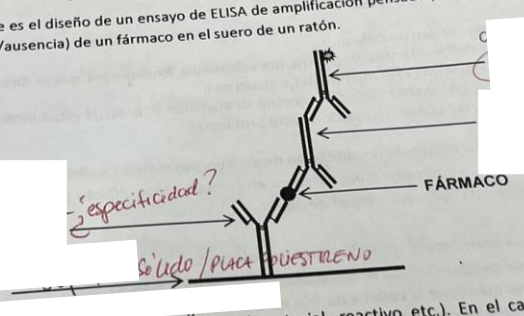
Se procedió a realizar la determinación de grupo sanguíneo en tres personas y se obtuvieron los siguientes resultados con los sueros hemoclasificadores (anti-A, B y D):

	Anti-A	Anti-B	Anti-D	Grupo y Factor
Individuo 1	negativo	negativo	negativo	
Individuo 2	positivo	positivo	negativo	
Individuo 3	positivo	negativo	positivo	

Complete la última columna del cuadro e indique si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas. Justifique todos los casos.

- La muestra elegida para todos los ensayos es sangre entera anticoagulada.
- Los glóbulos rojos del individuo 1 expresan en su superficie isoantígenos A y B.
- La muestra del individuo 2 corresponde al donante universal.
- El suero del individuo 3 presenta isoaglutininas anti-A.

6. El siguiente es el diseño de un ensayo de ELISA de amplificación pensado para la detección (presencia/ausencia) de un fármaco en el suero de un ratón.



- Complete el esquema (especifique el material, reactivo etc.). En el caso de los Ac indique especificidad y origen de los mismos.
- ¿Cuándo y cómo se realiza el bloqueo durante el protocolo de un ELISA? Explique por qué es importante esta etapa.