

BIOLOXÍA 2º BACHARELATO

1.- Complete as seguintes frases:

- 1.1.- A inmunidade que se adquire de xeito espontáneo e natural recibe o nome de inmunidade
- 1.2.- A inmunidade que se adquire mediante a aplicación de certas técnicas médicas constitúe a inmunidade
- 1.3.- A transferencia de Ig dende a nai ao feto e ao neno lactante recibe o nome de inmunidade
- 1.4.- No caso anterior, o feto ou o lactante recibe as Ig a través de
- 1.5.- A inmunidade que se adquire despois de superar unha doenza infecciosa recibe o nome de inmunidade e é debida a unhas células denominadas
- 1.6.- O proceso médico de inmunización que estimula a actividade do sistema inmune constitúe a inmunidade
- 1.7.- Cite 2 vantaxes da inmunidade artificial pasiva:
- 1.8.- Cite 3 inconvenientes da inmunidade artificial pasiva:.....
- 1.9.- Cando a substancia que se emprega para lograr a inmunidade artificial pasiva contén unicamente anticorpos específicos falamos de
- 1.10.- Cando a substancia que usamos na inmunización pasiva é unha mestura de Ig obtidos do sangue dun organismo inmune falamos de
- 1.11.- Cite 4 doenzas infecciosas nas que resulte útil a inmunización pasiva:.....

2.- Diga se son verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmacións:

- ___2.1.- A inmunización baséase na introdución de antíxenos atenuados nun organismo para provocar o desenvolvemento da memoria inmunolóxica.
- ___2.2.- O principal sistema de inmunización activa é a vacinación.
- ___2.3.- As vacinas estimulan a formación de linfocitos de memoria contra o antígeno empregado na vacina.
- ___2.4.- Como consecuencia da vacinación prodúcese unha resposta secundaria moi rápida e intensa cando o organismo é exposto ao microorganismo patógeno.
- ___2.5.- Os programas de vacinación da OMS tiveron un éxito incuestionable e mesmo lograron erradicar doenzas coma a varíola.

- ___2.6.- Toda vacina debe ter capacidade inmunoxénica para provocar unha resposta inmune eficaz.
- ___2.7.- Toda vacina debe ser segura e non producir efectos secundarios.
- ___2.8.- Jenner conseguiu inmunizar a seres humanos usando a varíola das vacas, usando unha extracto que denominou vaccinia.
- ___2.9.- Pasteur logrou inmunizar a un ser humano contra a rabia, usando un extracto da médula de animais contaxiados por ese virus.
- ___2.10.- As vacinas que usan microorganismos vivos pero debilitados para producir a inmunización reciben o nome de vacinas inactivadas.
- ___2.11.- Os microorganismos atenuados son patóxenos que se cultivan de xeito que reduzan ou perdan a súa virulencia.
- ___2.12.- As vacinas que usan microorganismos mortos son as vacinas atenuadas.
- ___2.13.- No caso das vacinas inactivadas deben empregarse doses maiores e, moi frecuentemente, deben utilizarse doses de reforzo.
- ___2.14.- As vacinas de xarampelo, poliomielite e rubeola son atenuadas.
- ___2.15.- As vacinas da rabia e difteria son de tipo inactivado.

3.- Defina os seguintes termos:

- 3.1.- Vacinas acelulares:.....
- 3.2.- Vacinas toxoides:.....
- 3.3.- Vacinas de antíxenos aillados:.....
- 3.4.- Vacinas antiidiotípicas:.....
- 3.5.- Calostro:.....

.....

 6.17.- Cite os métodos máis axeitados para a prevención do SIDA?.....

7.- Defina os seguintes termos:

7.1.- Hipersensibilidade:

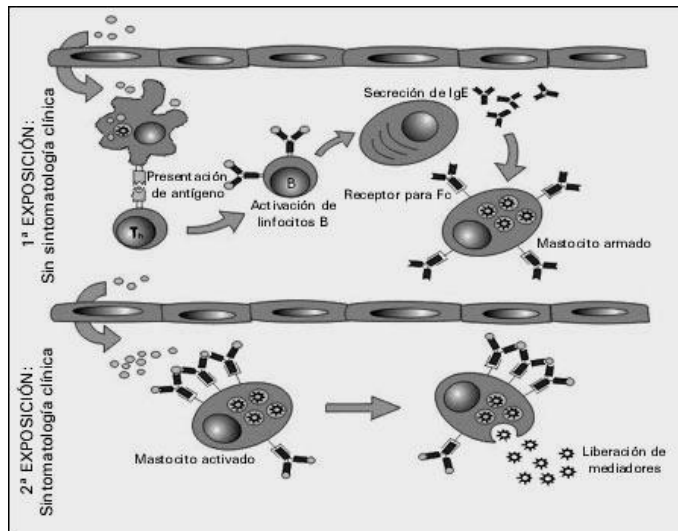
7.2.- Hipersensibilidade anafiláctica ou de tipo I:

7.3.- Alérxeno (cite algún exemplo):

7.4.- Sensibilización:

8.- Comenta os procesos representados no cadro seguinte, indicando a que tipo de proceso de hipersensibilidade corresponde:

.....



9.- Conteste brevemente:

9.1.- A primeira exposición ao alérxeno na hipersensibilidade de tipo I que tipo de linfocitos activa?.....

9.2.- Que tipo de Ig están implicadas na hipersensibilidade de tipo I?.....

9.3.- A que células se fixan as Ig ás que refire a cuestión 9.2?.....

9.4.- Que é a desgranulación na 2ª contacto co alérxeno na hipersensibilidade de tipo I?.....

9.5.- Que mediadores da inflamación interveñen na hipersensibilidade de tipo I?.....

9.6.- Cite un efecto local e un efecto xeral da acción dos mediadores?.....

9.7.- Que é o choque anafiláctico?.....

9.8.- Que medicamento se usan no tratamento da hipersensibilidade de tipo I?.....

9.9.- Como se acada a desensibilización a un alérxeno mediante inmunoterapia?.....

9.10.- Que é a hipersensibilidade de tipo II ou citotóxica?.....

9.11.- Que é a hipersensibilidade de tipo III?.....

9.12.- Que é a hipersensibilidade de tipo IV ou retardada?.....

BIOLOXÍA 2º BACHARELATO

- 9.13.- Que tipo de hipersensibilidade é a dermatite de contacto?.....
- 9.14.- Que anticorpos interveñen na hipersensibilidade retardada?.....
-
-
- 9.15.- Que é a reacción granulomatosa?.....
-
-
- 9.16.- En que consiste a proba da tuberculina?.....
-
-
- 9.17.- Que son as doenzas autoinmunes?.....
-
-
- 9.18.- Cite 3 causas das enfermidades autoinmunes?.....
-
-
- 9.19.- Cite 4 exemplos de enfermidades autoinmunes?.....
-
-
- 9.20.- Que é o rexeitamento de transplantes?.....
-
-

- 10.- Diga se son verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes frases:
- ___10.1.- Os antixenos responsables do rexeitamento dos transplantes son os autoantixenos do complexo maior de histocompatibilidade da superficie celular.
 - ___10.2.- Un ser humano posúe numerosos alelos para a codificación dos MCH.
 - ___10.3.- Os linfocitos T_c interveñen no rexeitamento de tecidos e células que non posúen os MHC propios do organismo ao que pertencen.
 - ___10.4.- O mecanismo de rexeitamento de transplantes descansa sobre a inmunidade celular, aínda que tamén poden intervir anticorpos, macrófagos e os

- enzimas do complemento.
- ___10.5.- O rexeitamento do transplante pode ser inmediato (hipersensibilidade de tipo II) ou retardado (hipersensibilidade de tipo IV).
- ___10.6.- O rexeitamento de órganos retardado é debido a un contacto prolongado con linfocitos T_D.
- ___10.7.- Os fármacos inmunosupresores reducen o rexeitamento do órgano transplantado pero favorecen as infeccións oportunistas.
- ___10.8.- Os esteroides reducen a acción dos macrófagos no rexeitamento de transplantes.
- ___10.9.- A ciclosporina reduce á resposta inmune ao bloquear os receptores das interleucinas.
- ___10.10.- Os xemeos univitelinos, ao ser xeneticamente iguais, no experimentan problemas de rexeitamento de transplantes entre eles.

- 11.- Complete as seguintes cuestións:
- 11.1.- Unha división descontrolada de células formando masas celulares co metabolismo alterado e con capacidade para invadir outros tecidos constitúe
 - 11.2.- A invasión de tecidos veciños por células tumorais chámase.....
 - 11.3.- Os tumores con crecemento limitado chámanse tumores e un exemplo deles son os
 - 11.4.- Os tumores con capacidade de crecemento ilimitado e capaz de invadir outros órganos e tecidos chámanse
 - 11.5.- As defensas inespecíficas fronte ás células tumorais son debidas a..... e células
 - 11.6.- As células inmunitarias producen substancias citotóxicas con capacidade antitumoral, como o factor
 - 11.7.- As defensas específicas fronte aos tumores son debidas aos linfocitos
 - 11.8.- Na loita contra os tumores, a función dos linfocitos T_H é
 -
 - 11.9.- Ademais da inmunidade celular, na loita contra os tumores tamén se activa a inmunidade e os enzimas da vía clásica de
 - 11.10.- A teoría segundo a cal o sistema inmunitario elimina ás células perigosas antes de que se dividan masivamente recibe o nome de

- 12.- Cite 3 posibles mecanismos que permitan ás células cancerosas eludir as defensas do sistema inmune e provocar un cancro:
-

