

Immunologia

VIRUSH5N1

1a)els canvis de material genètic són mutacions. Les proteïnes de l'embolcall són l'expressió genètica; si hi ha mutacions es produiran canvis a les proteïnes resultants del procés de traducció. b)No s'ha escoltat de alguna persona hagi estat infectada pel virus amb antigens del h5n1, per tant cap persona ha adquirit memòria immunitària que la protegeixi.

2.La vacuna produeix resp.immunitària primària(antigen-anticòs), així una persona vacunada adquireix memòria immunitària per tal de respondre eficaçment a la infecció.Així, injectar virus q no es repliquen, xro k poseeixen els mateixos antigens és difícil en el cas del h5n1 xq aquest muta fàcilment i el virus de la vacuna probablement sigui diferent del k provoca la infecció. vacuna seria ineficaç.

SERUM ROUX

1.Passiva. la vacuna pot curar la diftèria xq els animals immunitzats contra la malaltia produeixen anticòsos contra les molècules del bacteri.passiva xq subministra anticòsos q n han estat produïts per l'individu vacunat.

2. Activa.pot prevenir la malaltia xq les proteïnes del bacteri són reconegudes com antigens aliens pel sistema immunitària de les persones, així limfòcits B, activats pels T, produeixen anticòsos contra l'antigen.Posteriorment si la persona es infecta les cel.B de memòria el protegiran.

CONCENTRACIÓ ANTIGEN(4 Bestudiants)

1a)gràfica.b)els anticòsos tenen una zona de reconeixement molt específica per a cada antigen.anticòs diferent x cada antigen k s'unirà només a la regió de l'antigen per al qual ha estat sintetitzat. ***

4B.QUADRE RESP.IMMUNITAT A I B

1.Quan una persona es infecta per un microorganisme, aquest actua com antigen i provoca la producció d'anticòsos. El sistema immunitària genera una resp.primària q normalment no aconsegeix vencer la infecció xro estimula la producció de cel.B de memòria q quan l'individu entra en contacte en un altre moment amb el mateix microrg, es produirà la resp.secundària, els limfòcits B produiran anticòsos q neutralitzen els antigens i eviten tornar a agafar infecció. Resp.secundària + intensa i ràpida.

2.Inespecífica:fagociten bacteris, sigui quin sigui l'especie.

Específica: leucòcits k produeixen anticòsos contra antigens determinats.

NIL-VARICELA

1.Quan nil va tindre varicela, en la resp.immunitària, el limfòT va activar els B per tal de produir cel.plasmàtics, les quals secretaven anticòsos x neutralitzar virus.Alhora es produïen celB de memòria i, si el nil torna a estar exposat al virus, aquestes produiran anticòsos contra la varicela i no la tornaran a passar(resp.immunitària,.secundària)

2. immunitat artificial, provocada amb l'ús de tècniques alienes a l'organisme.

vacuna:immunitària.artificial.activa(mesura preventiva de malaltia)

immunoglob:immunitària.art.pasiva(mesura curativa)

Hi ha una aglutinació on es reconeixen i s'uneixen els antigens B amb anticòsos anti-B. Aquests els produeixen els limfòB de la persona del grup sang A k a rebut sang B, el sistema immunitària reconegut l'antigen B com a estrany.Els limfòT han reconegut inicialment l'antigen i a estimulat la resp dels limfòB.