

SOLUCIONES DE INMUNOLOGÍA: VACUNAS Y RESPUESTA INMUNE CONTRA VIRUS.

1. ¿Qué células actúan ante el ataque de un virus? Explica este proceso.

Los macrófagos hacen entrar al virus en su interior para digerirlo (lo fagocitan). Entonces sacan los restos en forma de péptidos sencillos, presentándolos en su membrana plasmática a los linfocitos T colaboradores, que lo reconocerán, y activarán a linfocitos B, que liberarán anticuerpos contra ese virus específico. Otros linfocitos B madurarán como células de memoria, de manera que si el mismo virus con el mismo antígeno entra, la respuesta defensiva será mucho más potente y rápida.

2. ¿Si me vacunan contra el virus de la gripe, estoy protegida contra el de la hepatitis? ¿Por qué?

No, porque los anticuerpos que se crean son muy específicos para un tipo de antígeno.

3. ¿Qué es lo que me introducen al ponerme una vacuna, y en qué se asemeja a la anterior respuesta descrita en la pregunta 1?

Las vacunas nos introducen virus muy débiles, para que nuestro sistema inmune pueda destruirlos sin correr riesgo de infectarnos. De esa manera creamos linfocitos B de memoria, que nos permiten reaccionar más rápida y contundentemente si algún día nos topamos con ese virus en toda su fuerza.

4. ¿Por qué no podemos conseguir una vacuna contra el virus de la gripe que acabe con él para siempre?

Porque el virus de la gripe muta muuuuuy rápido, y los antígenos que tenía el año pasado no son los mismos que este. Así, los anticuerpos tienen que hacerse desde 0 otra vez, porque no reconocerán estos nuevos antígenos.