



Inmunogenicidad



Los epítomos o determinantes antigénicos son las regiones del antígeno que son reconocidas por algún receptor de la inmunidad adaptativa. Un solo antígeno puede tener varios epítomos y estos pueden ser iguales o distintos entre sí. Entre los diferentes epítomos de una misma molécula, algunos tienen la capacidad de inducir una respuesta más potente que otros, a los cuales se les conoce como epítomos inmunodominantes.



Debido a estas características, se concluye que **todos los inmunógenos son antígenos, pero no todos los antígenos son inmunógenos**. Todo antígeno debe poder ser reconocido para desencadenar una respuesta inmunológica, pero no todos los antígenos tienen las características necesarias para lograrlo.

La inmunogenicidad es una cualidad que poseen algunas biomoléculas, la cual es conferida por varias características o factores; en general, las moléculas más inmunogénicas son las proteínas, seguidas de los carbohidratos, los lípidos y ácidos nucleicos, los cuales pueden ser inmunogénicos, pero sólo bajo algunas condiciones (por ejemplo, al estar unidos con proteínas).

Existen características propias o ajenas a la molécula antigénica, de las cuales depende su inmunogenicidad:





Referencias:

1. Pavón Romero L, Jiménez Martínez MC, Garcés ME. *Inmunología molecular, celular y traslacional*. 2ª. Ed. Wolters Kluwer; Barcelona, 2021.
2. Salinas-Carmona MC. *La inmunología en la salud y la enfermedad*. 3ª. Ed. Editorial Médica Panamericana. México, 2023.
3. Berzofsky JA. Intrinsic and Extrinsic Factors in Protein Antigenic Structure. *Science*. 1985. Sep 6; 229 (4717):932-40.

Última actualización: octubre de 2023