

RECEPTOR ANTIGÉNICO DE LA CÉLULA T (TCR)

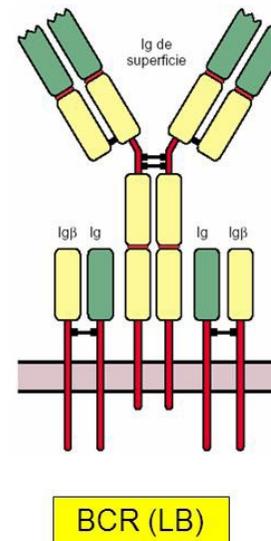


El TCR es el equivalente funcional de las células T de la inmunoglobulina de superficie de las célula B.

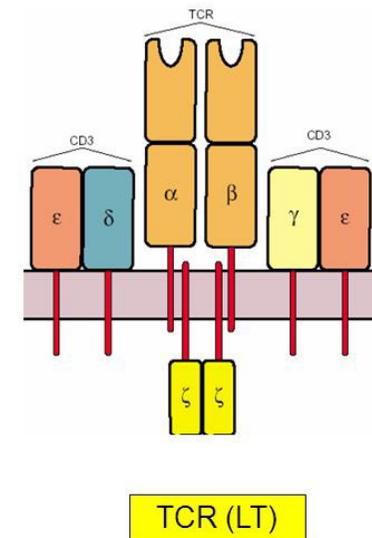
Compuesto: 2 cadenas α β

U: puentes disulfuro

TCR: reconoce el conjunto formado por una molécula de complejo principal de histocompatibilidad de clase I



Centenares de millones de receptores diferentes



El complejo principal de histocompatibilidad (MHC)



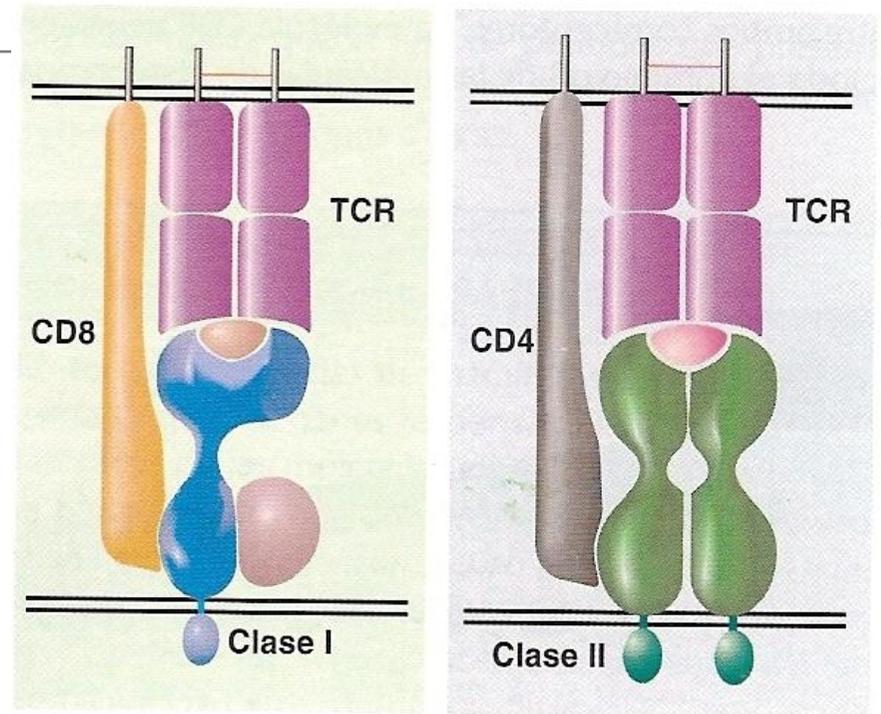
Conjunto de genes

Polimorfismo

Localizado:
cromosoma 6

Codifican moléculas
proteicas de la
superficie celular

Marcan <>antigénicas
entre los individuos
Fundamentales en la
regulación
Desarrollo de respuestas

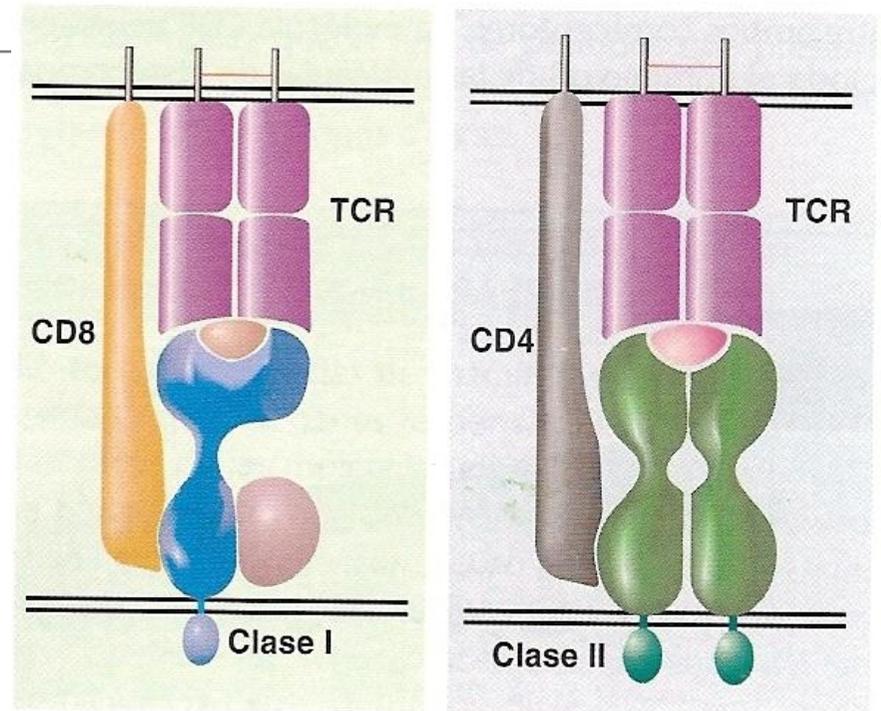


MOLECULAS DE HISTOCOMPATIBILIDAD

POLIGÉNICAS: <> versiones o genes tanto clase I-II

POLIMÓRFICAS: si se comparan las MCH en <>individuos de la población = gran número de variantes

CODOMINANTES: los genes MCH se expresan de forma codominante en cada individuo.

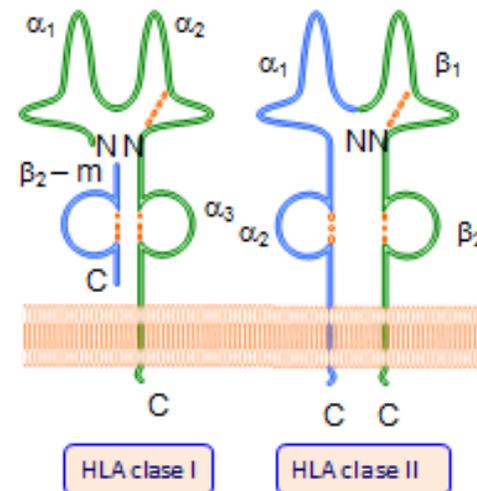


CLASS I: HLA A-B-C



Localiza en la superficie de la práctica totalidad de las células nucleadas y en las plaquetas

Los hematíes, el sincitiotrofoblasto y algunos timocitos carecen HLA1



Activan células T CD8 vírgenes, que se diferenciarán a linfocitos T citotóxicos.

Capaces de destruir células HLA I.

