

Nombre del alumno: Brenda Nataly Galindo Villarreal

Nombre del catedrático: Rosvani Margine Morales Irecta

Nombre del trabajo: Mapa conceptual TLR, Moléculas que reconoce el antígeno

Materia: Inmunología

Grado: 4to Semestre Grupo: "B"

Moléculas que reconocen el antígeno

Este tema explora la historia del MHC (complejo mayor de histocompatibilidad) y describe los genes y las moléculas codificadas en él.

MHC genera el complejo péptido-MHC derivado de antígenos proteínicos (procesamiento de antígeno)

El MHC codifica 3 clases de moléculas principales

Los loci que constituyen el MHC son altamente polimórficos

Moléculas y genes MHC

Este complejo molecular es transportado a la membrana de la célula

Es un conjunto de genes dispuestos dentro de una tira continua larga de DNA en el cromosoma 6 (humanos)

Genes MHC clase I:

Genes MHC clase II:

Genes MHC clase III:

Cada grupo de alelos se denomina haplotipo

Las moléculas MHC clase I y clase II son glucoproteínas unidas a la membrana que se relaciona tanto en estructura como en función

El MHC participa en el desarrollo tanto de las inmunorreacciones humorales como las mediadas por células

Codifica glucoproteínas que se expresan en la superficie de casi todas las células nucleadas

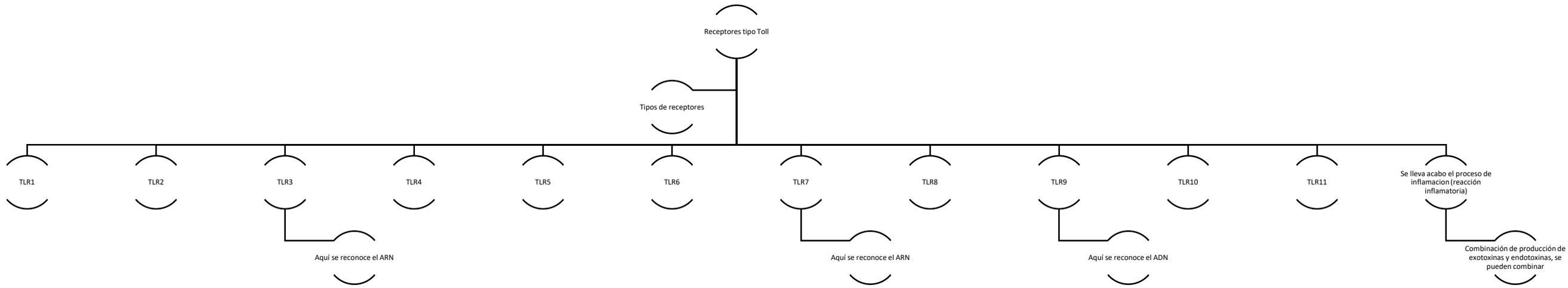
Se expresan sobre todo en células presentadoras de antígeno (macrófagos, células dendríticas y células B)

Codifican varias proteínas secretadas que desempeñan funciones inmunitarias

Ambas funcionan como moléculas presentadoras de antígeno (reconocimiento por células T)

Principal función es la presentación de antígenos péptidos a células Tc

Presentan péptidos antigénicos procesados a células TH*



Referencias

Thomas J. Kindt, R. A. (s.f.). Complejo mayor de histocompatibilidad y presentación de antígeno Capítulo 8. En *Inmunología de Kurby* (págs. 212-228). Mc Graw Hill.