

RECEPTORES

ACTIVIDAD DE RECONOCIMIENTO

Grupo de TLR
(membrana o
intracelular)

Reconocimiento
de productos
bacteriano y de
hongos

Reconocimiento
de virus.

- | | |
|-------|--|
| TLR1 | Lipopeptidos (bacteria y micoplasmas) Lipoproteinas y proteoglicanos (gram+) Lipopeptidos (micoplasmas) LPS (Leptospira). |
| TLR2 | Lipo arabino manano (micobacteria) Lipopeptidos (micoplasmas gram+) Zimosano (hongos) LPS (gram+) |
| TLR4 | Proteína F de BSV HSP60 (Mycobacteria) |
| TLR5 | Flagelina Regula el TLR2 |
| TLR6 | Lipopeptidos (micoplasmas) Lipopeptidos (gram-) Zimosano (hongos) |
| TLR9 | CpG ADN bacteriano |
| TLR10 | Desconocido |
| TLR3 | dsARN |
| TLR7 | ssARN. Se restringe a pDDs y no se expresa en cDDs |
| TLR8 | CpG ADN de virus. Se restringe a pDDs y no se expresa en cDDs |
| TLR9 | CpG ADN de virus. Se restringe a pDDs y no se expresa en cDDs |

Familia
CLR_s
(membrana)

Selectinas,
lectina 1,2
receptores
manosa

Reconoce el dominio de
carbohidratos del patógeno
e induce la fagocitosis o la
activación de inflammaso, con la
producción de citoquinas pro-
inflamatorias, en particular,
dirigiendo la respuesta inmune
hacia la finalización Th1 o
Th17.

RLR_s
(Intracelular)

RIG-1
MD5
LGP2

Vincula el ARNsc durante la
replicación de ARN del virus
induciendo la producción de
citoquinas proinflamatorias
y IFN tipo I y confiriendo un
estado antiviral a las
células infectadas

Proteínas
NOD
(Citoplasmático)

NOD-1
NOD2

Interacción con componentes
microbianos (porciones de
proteoglicanos) a través de
su región específica. Los
NOD parecen se expresan
intensamente en los nód-
los linfáticos mesentéricos
y en los tejidos linfoides
asociados al intestino (GALT)
manteniendo su papel en la
respuesta → inflamación

APPs
(Proteínas de
fase aguda)
(Soluble)

Proteína C
Reactiva (PCR)

Producida en el hígado, se une a los residuos de fosfatidilcolina presentes en la pared de las bacterias y hongos, activando el sistema de complemento de manera clásica y aumentando la fagocitosis por macrófagos
↳ Opcionina

Lectina de
unión a
manosa
(MBL)

Es una colectina capaz de unir azúcares que contienen manosa, reconociendo así un gran número de virus, bacterias, hongos y protozoos.

Es capaz de activar el sistema de complemento de una manera clásica o C1-independiente que promueve la fagocitosis mediada por opsoninas