



<https://printo.it/pediatric-rheumatology/TW/intro>

NLRP12

1. NLRP12

1.1. NLRP12

NLRP12 è un membro della famiglia NALP12. È un recettore di riconoscimento di pattern (PRR) che riconosce i DAMPs (Damage-Associated Molecular Patterns) e i PAMPs (Pathogen-Associated Molecular Patterns). È espressa principalmente nei macrofagi e nei monociti.

1.2. Localizzazione

È espressa sulla membrana plasmatica e nel citosol. È presente in circa 10% delle cellule del sistema immunitario.

1.3. Funzione

NLRP12 riconosce i DAMPs e i PAMPs e attiva il pathway di segnalazione che porta alla produzione di citochine pro-infiammatorie, come l'IL-1β e l'IL-18. È coinvolto nella risposta immunitaria innata e nella regolazione della risposta immunitaria adattativa.

1.4. Mutazioni

Le mutazioni in NLRP12 sono associate a malattie autoimmuni, come la artrite reumatoide e la psoriasi. Le mutazioni possono alterare la funzione di NLRP12, portando a una risposta immunitaria eccessiva o insufficiente.

1.5. Terapia

Le terapie per le malattie autoimmuni associate a NLRP12 sono ancora in fase di studio. Le terapie attuali si basano sulla modulazione della risposta immunitaria, come l'uso di farmaci immunosoppressivi e biologici.

1.6. Conclusione

NLRP12 è un recettore di riconoscimento di pattern che riconosce i DAMPs e i PAMPs. È coinvolto nella risposta immunitaria innata e nella regolazione della risposta immunitaria adattativa.

1.7

5-10

1.8

1.9

2.

2.1

Cryopyrin

2.2

NLRP12 CRP A

2.3

2.4

anakinra

2.5

3.4

3.5

3.6

3.7