



MEDICINA HUMANA

Nombre del alumno: Jhair Osmar Roblero Díaz

Docente: Morales Irecta Rosvani Margine

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico

Materia: inmunología

Grado: 4°

Grupo: "B"

Comitán de Domínguez Chiapas a 19 de marzo de 2022.

Inmunología

Inmunidad innata

Barreras anatómicas

Piel

Péptidos antimicrobianos, ácidos grasos en el sebo

Boca

Enzimas, péptidos antimicrobianos y desprendimiento de líquido hacia el estómago

Estómago

Bajo pH, enzimas digestivas, péptidos antimicrobianos, flujo de líquido hacia el intestino

Intestino delgado

Enzimas digestivas, péptidos antimicrobianos, flujo de líquido hacia el intestino grueso

Vías respiratorias

Barrido de moco por los cilios hacia fuera, expulsión de moco por la tos, macrófagos en alvéolos pulmonares

Inflamación

La infección o lesión tisular resultante puede inducir una compleja cascada de fenómenos conocida como reacción inflamatoria.

El daño tisular causa la liberación de factores vasoactivos y quimiotácticos que desencadenan un incremento local del flujo sanguíneo y la permeabilidad capilar

La permeabilidad de los capilares permite el ingreso de líquido exudado y células

Los fagocitos migran al sitio de inflamación quimiotaxis

Fagocitos y exudado antibacteriano destruyen las bacterias

Receptores tipo Toll

Son un componente esencial de la respuesta inmune innata y adaptativa, pues se encargan del reconocimiento de los diferentes agentes patógenos y desencadenan respuestas dirigidas a eliminarlos y a desarrollar memoria inmunológica

Receptores

- TLR1
- TLR2
- TLR3
- TLR4
- TLR5
- TLR6
- TLR7
- TLR8
- TLR9
- TLR10
- TLR11

Vías de transducción de señales

Los receptores de la superficie celular reciben las señales iniciales que activan respuestas complejas del inmunosistema innato.

La respuesta requiere de tres elementos de la señal, un receptor y una vía de transducción de señales que conecte los mecanismos detector y efector.

Células b

Son el centro del sistema inmunitario adaptativo humoral y son responsables de producir inmunoglobulinas Ig específicas de antígenos conocidas como anticuerpos, dirigidas frente a invasores patógenos.

No reconocen ni se unen a antígenos de manera directa, sino que reconocen fragmentos peptídicos cortos de antígenos proteínicos, que están unidos a proteínas conocidas como moléculas del MHC sobre la superficie de células

Moléculas que reconocen el antígeno

Células t

Las moléculas de reconocimiento de antígenos de células T, están hechas como proteínas de unión a membrana y sólo funcionan para emitir señales hacia células T para activación.

Receptores de células t (TCR)

Son relacionados con inmunoglobulinas en su estructura de proteína y en el mecanismo genético que produce su variabilidad.

Solo reconocen fragmentos peptídicos cortos de antígenos proteínicos, unidos a las moléculas del MHC

Bibliografía

Kenneth Murphy, P. T. (Séptima edición). Inmunobiología de Janeway. Mc Graw Hill.

Thomas J. Kindt, R. A. (sexta edición). INMUNOLOGÍA de Kuby. Mc Graw Hill.