



LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA

NOMBRE DE ALUMNO: OSWALDO ZUÑIGA ALFARO

NOMBRE DEL DOCENTE: ROSVANI MARGINE MORALES IRECTA

NOMBRE DEL TRABAJO: El A,B Y C de la inmunología

MATERIA: INMUNOLOGIA

GRADO: 4° SEMESTRE

GRUPO: "B"

La protección conferida por el sistema inmunitario El sistema inmunitario surgió por evolución para proteger a los Sistema puede dividirse en dos actividades vinculadas: organismos multicelulares de los agentes patógenos. inmunitario reconocimiento y reacción (o respuesta). Abarcaba la identificación de agentes infecciosos y los modos en que causan enfermedad. Los organismos que producen enfermedad se denominan agentes patógenos, y la manera Infección e en que atacan al hospedador recibe el nombre de patogenia, infecciones por microorganismos ampliamente difundidos, que se observan a menudo en casos de deficiencia inmunidad inmunitaria, se denominan infecciones oportunistas. La inmunidad innata: Es la primera línea de defensa contra una infección. La inmunidad el estado de protección contra una Inmunidad La inmunidad adaptativa: Es capaz de reconocer y eliminar de manera enfermedad infecciosa tiene un componente menos innata v selectiva microorganismos y moléculas extrañas específicos. específico y otro que lo es más adaptativa colaboración entre Es importante apreciar que los sistemas inmunitarios innato y adaptativo no operan de manera independiente entre sí; inmunidad innata y la adaptativa funcionan en un sistema altamente interactivo y cooperativo, produciendo una respuesta combinada más eficaz incrementa la inmunorreactividad Los linfocitos son uno de muchos tipos de glóbulos Una reacción inmunitaria eficaz incluye dos grupos Linfocitos y células presentadoras de blancos que se producen en la médula ósea por el principales de células: linfocitos T y células presentadoras antígeno cooperan en la inmunidad proceso de hematopoyesis. de antígeno. adaptativa - Las células B o linfocitos B: Las células plasmáticas producen el anticuerpo en una forma que puede secretarse y tienen poco o nada de anticuerpo unido a membrana. Los receptores de antígeno - Las células T: también se generan en la médula ósea. Las células T en maduración expresan en su membrana una molécula de unión a antígeno única, denominada de los linfocitos B y T receptor de célula T. Conocida como linfocito T regulador, porta CD4 en su superficie pero puede distinguirse de las células TH y TC por marcadores de superficie asociados a su fase de activación. Autoinmunidad Disfunción inmunitaria Cuando el sistema inmunitario encuentra células o tejido extraños, reacciona con intensidad para eliminar a los Inmunodefiencia invasores del hospedador. La reacción de rechazo y la enfermedad de injerto contra hospedador pueden y sus consecuencias Inmunodeficiencia combina grave suprimirse con medicamentos. Hematopoyesis: Todas las células sanguíneas provienen de un tipo de célula llamada célula madre hematopoyética. Las células madre pueden diferenciarse en otros tipos celulares; se renuevan por sí mismas mantienen su población por división celular. Células Linfocitos B Ganglios linfáticos Células y órganos del Maduración en Sistema inmunitario inmunológicas Linfocitos T sistema inmunitario linfocitos adaptativo Células NK Células efectoras Células del sistema inmunitario Linfocitos B Células T: vírgenes, Linfocitos T Sistema inmunitario innato Células linfoides Helper y citotoxicas Células NK Células dentricas

Células

plasmáticas

Anticuerpos

Inmunoglobulinas

Memoria inmunológica