



Mi Universidad

ensayo

Nombre del Alumno: Andrea Citlali Maza López

Nombre del tema: Tipos de hipersensibilidad

Parcial: cuarto

Nombre de la Materia: Inmunología

Nombre del profesor: Manuel Eduardo

Nombre de la Licenciatura: medicina humana

Cuarto semestre

San Cristóbal de las casas, Chiapas, 03 de Julio de 2022

INTRODUCCIÓN

La hipersensibilidad es un trastorno inmunitario que se basa en los diversos tipos de mecanismos inmunológicos involucrado, los cuales tienen como propósito el proteger a nuestro organismo frente a agresiones de distintos agentes patógenos, sin embargo, en determinadas circunstancias, el organismo reacciona de manera excesiva o exagerada a los distintos agentes patógenos o desencadenantes lo cual da lugar a diversos tipos de daños, dando lugar así a lo que conocemos como reacciones de hipersensibilidad.

TIPOS DE REACCIONES DE HIPERSENSIBILIDAD

Las reacciones de hipersensibilidad son procesos patológicos que resultan de las interacciones entre antígenos y anticuerpos durante la respuesta inmune, dando lugar a una excesiva o inadecuada respuesta inmunitaria frente a agentes habitualmente no patógenos que dan lugar a distintas manifestaciones como lo son la inflamación tisular y el malfuncionamiento del organismo.

Las enfermedades de hipersensibilidad pueden clasificarse desde la base del mecanismo inmunológico que media en la enfermedad. Esta clasificación es valiosa para distinguir la manera en la que la respuesta inmunitaria produce finalmente la lesión tisular y la enfermedad, y las alteraciones patológicas acompañantes.

- *En la hipersensibilidad inmediata o tipo I:* la respuesta inmunitaria libera sustancias vasoactivas y espasmo gónicas, que actúan sobre los vasos y el músculo liso, y citocinas pro inflamatorias que reclutan células inflamatorias, llamada a menudo alergia, la lesión se debe a los linfocitos T H₂, los anticuerpos IgE y los mastocitos y otros leucocitos. Los mastocitos liberan mediadores que actúan sobre los vasos sanguíneos y el músculo liso, así como citocinas que reclutan células inflamatorias y las activan.
- *En las afecciones mediadas por anticuerpos o tipo II:* los anticuerpos secretados participan directamente en las lesiones a las células favoreciendo su fagocitosis o la lisis, y lesión en los tejidos induciendo inflamación. Los anticuerpos también pueden interferir con funciones celulares y producir enfermedad sin lesión tisular, se deben a anticuerpos IgG e IgM secretados que se unen a antígenos fijados en la superficie celular o tisular. Los anticuerpos dañan las células al promover su fagocitosis o lisis y dañan los tejidos mediante la inducción de inflamación. Los anticuerpos también pueden interferir en las funciones celulares y causar enfermedad sin daño celular ni tisular.
- *En los trastornos mediados por inmunocomplejos o tipo III:* los anticuerpos fijan antígenos y, a continuación, inducen inflamación directamente o mediante la activación del complemento. Los leucocitos que se reclutan (neutrófilos y monocitos) producen daño tisular mediante la liberación de enzimas lisosomales y generación de radicales libres tóxicos, los anticuerpos IgG e IgM se unen a los antígenos, habitualmente en la circulación, y forman complejos antígeno-anticuerpo que se depositan en los lechos vasculares e inducen inflamación. Los leucocitos que se reclutan (neutrófilos y monocitos) producen daño tisular mediante la liberación de enzimas lisosómicas y la generación de radicales libres tóxicos.
- *En los trastornos de inmunidad celular o tipo IV:* los linfocitos T sensibilizados son la causa de la lesión celular y tisular, se deben sobre todo a respuestas inmunitarias en las que linfocitos T de los subgrupos T H 1 y T H 17 producen citocinas que inducen inflamación y activan neutrófilos y macrófagos, que son responsables de la lesión tisular. Los LTC CD8+ también pueden contribuir a la lesión matando directamente células del huésped.

CONCLUSION

sabemos que las reacciones de hipersensibilidad se basan en los diversos tipos de mecanismos inmunológicos involucrados, dando cada uno de ellos características clínicas típicas. Por lo que es necesario mencionar que los procesos inmunitarios son complejos y una determinada respuesta dependerá tanto de factores genético como los son otro tipo de factores predisponentes , además de la compleja red de procesos celulares y humorales que entran en función para determinar una reacción con el fin de que se mantenga la integridad del organismo al responder en forma eficaz, o en el caso de la hipersensibilidad da una respuesta de forma excesiva.