



Universidad Del Sureste
Campus Comitán
Licenciatura en Medicina Humana

Hipersensibilidades

Materia: Inmunología.

Alumno: Morales Cano Anayancy.

Grado: Cuarto semestre.

Grupo: B

Catedrático: Dra. Rosvani Margine Morales Irecta.

Comitán de Domínguez, Chiapas a 28 de abril de 2023

| Tipos de hipersensibilidad | Hipersensibilidad tipo I | Hipersensibilidad tipo II | Hipersensibilidad tipo III | Hipersensibilidad tipo IV | | | |
|----------------------------|--|---|---|---|---|-------------------------------------|---|
| | | | | Tipo IVa | Tipo IVb | Tipo IVc | Tipo IVd |
| Mediadores | Mediada por IgE | Mediada por IgG o IgM | Mediada por inmunocomplejos | IFN- γ , TNF- α (células TH1) | IL-5, IL-4/IL13 (células TH2) | Perforina/Granzima B (LTC) | CXCL-8 GM-CSF (células T) |
| Antígeno | Antígeno soluble | Ag asociado a células o a matriz | Antígeno Soluble | Ag soluble presentado por cél T o estim dir de céls T | Ag soluble presentado por cél T o estim dir de céls T | Ag asociado a cél o estim dir cel T | Ag soluble presentado por cél T o estim dir de céls T |
| Mecanismo | El Ag induce el enlace cruzado de la IgE fija en mastocitos y basófilos con liberación de mediadores vasoactivos | El Ab dirigido contra antígenos de superficie celular media la destrucción celular por activación del complemento o ADCC. | Los complejos Ag-Ab que se depositan en diversos tejidos inducen activación del complemento y reacción inflamatoria subsecuente mediada por infiltración masiva de neutrófilos. | Las células TH1 sensibilizadas que se muestran arriba liberan citocinas que activan macrófagos o células TC que median la lesión celular directo. Las células TH2 y los CTL median reacciones similares | | | |
| Manifestaciones típicas | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Anafilaxis sistémica. ✓ Anafilaxis localizada como fiebre del heno, asma, ronchas, alergias alimentarias y eccema | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Reacciones transfusionales. ✓ Eritroblastosis fetal. ✓ Anemia hemolítica autoinmunitaria. | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Reacción localizada de Arthus. ✓ Reacciones generalizadas como: enfermedad del suero, vasculitis necrosante, glomerulonefritis, artritis reumatoide y lupus eritematoso diseminado | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Dermatitis por contacto. ✓ Reacciones tuberculares y rechazo de injerto | | | |

| | | | | |
|---------------------------|--|---|--|---|
| Lesiones histopatológicas | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Dilatación vascular. ✓ Edema. ✓ Contracción del músculo liso. ✓ Producción de moco. ✓ Lesión tisular. ✓ Inflamación | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Fagocitosis y lisis de células. ✓ Inflamación; en algunas enfermedades, alteraciones funcionales sin lesión celular ni tisular | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Inflamación ✓ Vasculitis necrosante (necrosis fibrinoide) | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Infiltrados celulares perivasculares. ✓ Edema ✓ Formación de granuloma ✓ Destrucción celular |
|---------------------------|--|---|--|---|

Referencias bibliográficas

Kindt, T. J., Goldsby, R. A., & Osborne, B. A. (2006). Kuby Immunology (6a ed.). W.H. Freeman.

Kumar, V. (2014). Robbins patología humana (9a ed.). Elsevier.

de Gell ye Gell y Coombs Coombs, H. T. I. D. T. I. (s/f). HipersensibilidHipersensibilidad Inad Inmediatamediatata. Wordpress.com. Recuperado el 30 de mayo de 2023, de <https://inmunojmvucv.files.wordpress.com/2017/11/hipersensibilidad-tipo-i-2017.pdf>