

SISTEMA INMUNOLOGICO

HIPERSENSIBILIDAD, AUTINMUNIDAD, INMUNODEFICIENCIA

NOMBRE DEL ALUMNO MARITZA CRUZ GALLEGOS NOMBRE DEL ASESOR OSCAR FABIAN GONZALEZ CARRERA LICENCIATURA ENFERMERIA hipersensibilidad es el estado de patología que resulta de la interaacion especifica entre Ag y Ac o linfocitos sensibilizados , el cual se refiere a una excesiva o inadecuada respuesta inmunitaria frente a Ag ambientales generalmente no patógenos que causan inflamación tisular y mal funcionamiento organico.

Como ya sea mencionado anteriormente , no todas las personas desarrollan hipersensibilidad a los alargenos las razones por las cuales ocurre esto aun no son muy claras , peroprincipalmente se le ha distribuido a factores que pueden contribuir a las alergias los cuales son características genéticas , propiedades moleculares de los alargenos ,contaminación ambiental edad o estilo de vida .

Según GELL COOMBS EN 1963 clasificaron en 4 tipos la hipersensibilidad

Hipersensibilidad I también conocida como hipersensibilidad inmediata ,tiene un mecanismo de acción por parte de las IgE , las cuales tienen una latencia de 15 minutos mediadores vaso activo e inflamatorios como la histamina , factores quimiotacticos , factor activador de plaquetas y leucitos como LTC4 ,LTD4, LTE4 y LTB4.

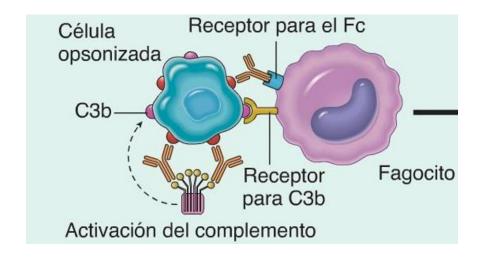
Se carcaterizan por lainterracion entre el Ag e IgE preformados en personas ya sensibilizados, el mecanismo patológico es el siguiente, ingreso de Ag por via cutánea, rtepiratoria o gastrointestinal.

Hipersensibilidad II citotóxica la cual tiene un mecanismo de acción por parte de las IgC o I Gm las cuales pueden haberse producido por resultados de una respuesta inmunitaria normal o pueden desarrollar anticuerpos , Ac capaces de reconocer componentes propios de delorganismo , estos anticuerpos al ingresar

al organismo pueden causar diferentes mecanismos de lesión mediada por Ac. El primer mecanismo de lesión medidada consiste en que los anticuerpos pueden opnotizar las celulars o actuar el sistema de complemento que asu vez opsonizan las células.

Hipersensibildad III este tipo de hipersensibilidad secaracteriza por la producción de inmunocomplejos loscuales son un complejo multimolecular que seforman cuando hay la unión de Ac con Ag especifico . Este Ag debe ser abundante o presentarse de forma soluble y los inmunocomplejos que segeneran son eliminados a través delas células fogociticas.

Hipersensibilidad IV también conocida comohipersensibilidad retardada, tiene un mecanismo de acción por parte de los linfoncitos T ayudadores y linfoncitos T eitocinas. El proceso de sensibilidad en el reconocimiento inicial y la presentación del Ag por las CPA junto con las moléculas de clase II del complejo mayor dehistocompatibilidad. Esto induce la diferencia de linfoncitos T a las células ThL que liberan citosinas implicadas en el desarrollo de la hipesensibilidad.



AUTOINMUNIDAD

Es una afeccccion en la que el sistema inmunitario ataca equivocadamente el cuerpo; el sistema inmunitario normalmente protege contra germenes como bacterias y virus . Cuando detectan a estos invasores , envian celulas para atacarlos, ya que este sitema puede diferenciar células extrañas a las propias .

Algunas enfermedades autoinmunes afectan un solo organo :como por ejemplo la diabetes tipo 1 daña al pancreas ;o como otras enfermedades tambien pueden dañar todo el cuepo como por ejemplo el lupus eritematoso sistemico.

Algunos sintomas de las enfermedades autoinmunes son: fatiga , dolor muscular, hinchazon y enrrojecimiento , fiebre baja, perdida de cabello o erupciones cuataneas.

Cabe mencionar que para diagnosticar una enfermedad autoinmune se deben hacer varias pruebas y analisisde los sintomas incluso un analisis físico.

Las pruebas de anticerpos antinucleares suelen ser una delas primeras pruebas que se utilizan para detectar si el esto es causa de una enfermedad autoinmune.

TRATAMIENTO

Los tratamientos no pueden curar las enfermedades autoinmunes , pero pueden controlar la respuesta inmune hiperactiva y reducir lainflamacion o al menos reducir el dolor y lainflamacion .

Se puede usar:

- . Medicamentos antiinflamatorios no esteroides como por ejemplo el iboprufeno (motrin, advil) y naproxeno .
- . Medicamentos inmunosupresores.

Cabe mencionar que cuidar la alimentacion y hacer ejercicio con regularidad ayuda mejorar la salud.



INMUNODEFICIENCIA

La inmunodeficiencia es la condición médica por la cual el sistema inmune de una persona no es capaz de funcionar correctamente o no funciona en absoluto. El funcionamiento incorrecto del sistema inmunitario puede favorecer el desarrollo de enfermedades autoinmunes y alérgicas, o de neoplasias. Las inmunodeficiencias se dividen en primitivas (si se derivan de defectos congénitos) o secundarias (si se infecciones derivan de 0 tratamientos farmacológicos). Esta condición comporta aparición de infecciones que se desarrollan y se repiten muy a menudo, manifestándose en una forma más grave y de mayor duración.

Se pude sospechar que una persona sufre inmunodeficiencia si continuamente padece infecciones como la gripe, resfriado o pulmonio es se debe a que la persona esta baja en defensas o sufre de la ausencia completa de ellas.

Las causa de la inmunodeficiencia primaria puede ser causada por mutaciones de un gen en particular durante la embriogenesis o el desarrollo uterino.

La inmunodeficeincia secundaria se puede originar por un estado grave de desnutricion , terapias farmacologicas fuertes ,tumores, vih o hepatitis.

TRATAMIENTOS

En el caso de la inmunodeficiencia primaria al ser originada de nacimiento es incurable, la persona que padece este tipo de inmunologia esta obligada avivircon un sistema inmunologico debil : sin embargo hay tratamientos que permiten compesar estas deficiencias: si la cantidad de anticuerpos es insuficiente se pueden administrar inmunoglobinas.

Pero si la enfermedad ya se encuentra avanzada sepuede recurrir a un trasplante de celulas estaminales.

En el caso de la inmunodeficiencia secundaria el tratamiento varia según cual se la causa desencadenante.



Bibliografia

Ruiz g moreno m, lopes m, vega m anticuerpos monoclonales terapeuticos ed. España . Ediciones . Genoma España 2007 .

Cuevas castillejos h, cuevas castillejos_jf alergia hipersensibilidad conceptosbasicos para el peditra . Rev mex pediatr.2012 :79 (4):192-200