



Nombre del Alumno: Nadia Jazmin Albores Pérez

**Nombre del tema: Trastornos de Hipersensibilidad,
transplante y inmunodeficiencia**

Semestre: 4. A

Nombre de la Materia: Inmunología I

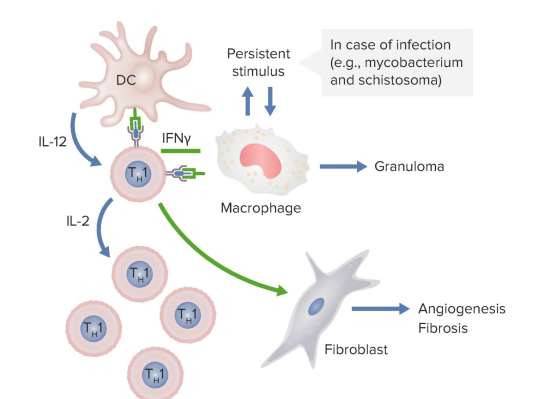
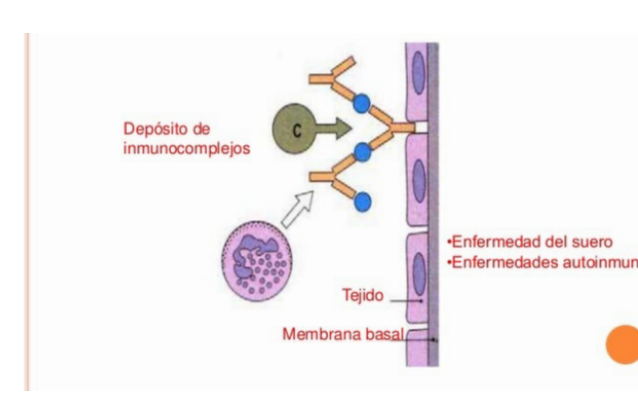
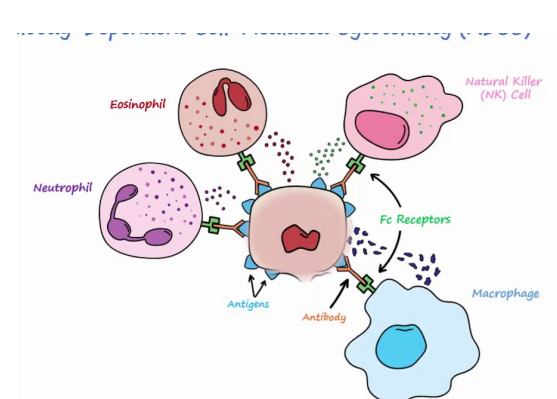
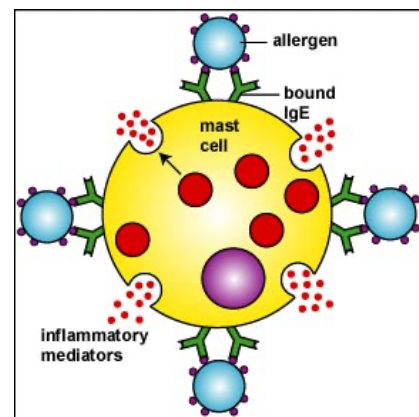
Nombre del profesor: Dr. Rosavani Margine Morales Irecta

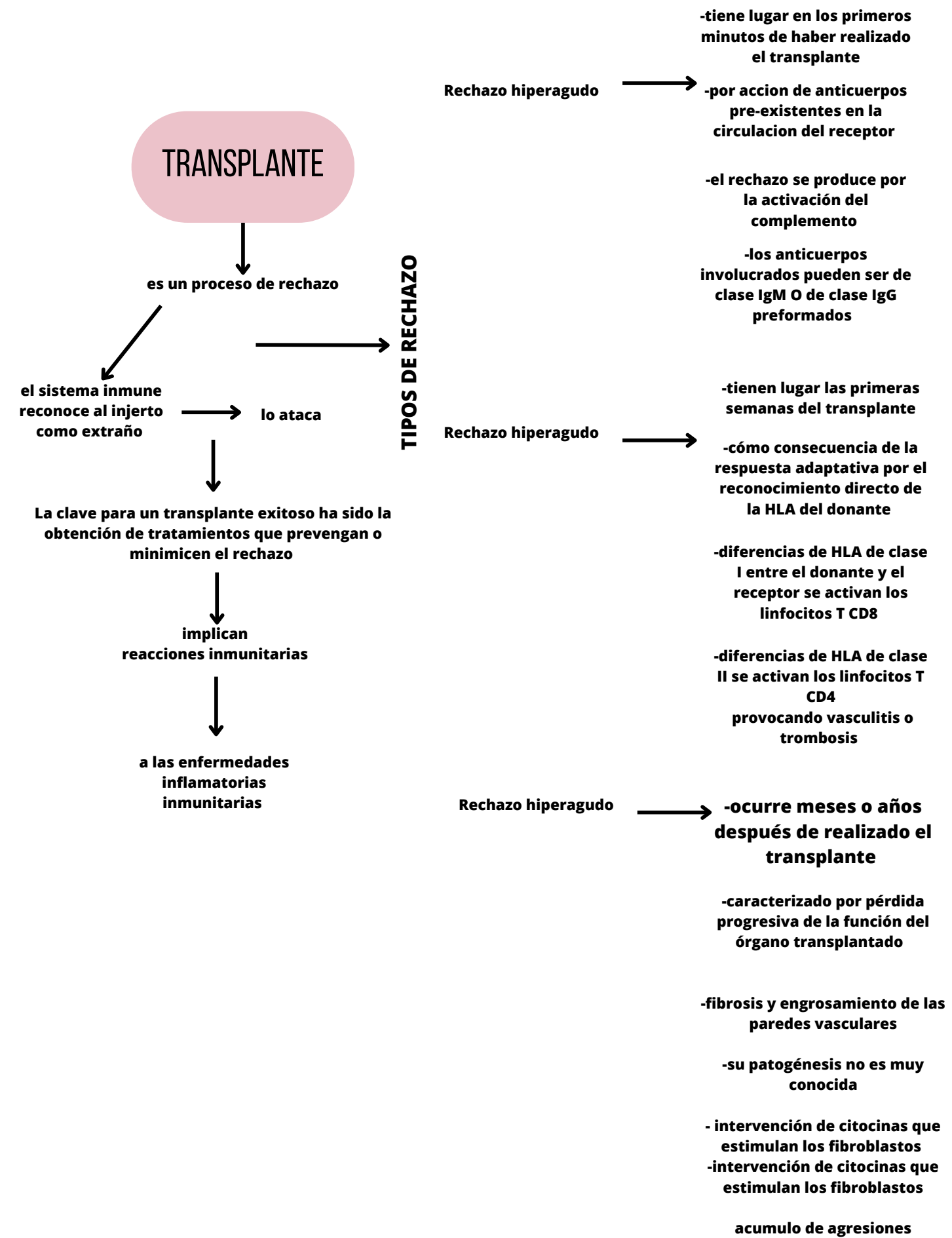
Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana.

Comitan de Dominguez, chiapas a 02 de junio del 2023.

HIPERSENSIBILIDAD

TIPO	TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3	TIPO 4
MEDIADOR INMUNE	IgE celula principal mastocito o Basófilo	IgE o IgM agentes de la superficie celular o de la matriz extracelular	Complejos inmunes IgM e IgG	Mediados por linfocitos T (tcd4, cd8)
MECANISMO	El antígeno se une a la IgE lo que desencadena la liberación de mediadores preformados liberación inmediata de aminas vasoactivas y otros mediadores de los mastocitos: reclutamiento posterior de células inflamatorias	Se une al antígeno situado en la célula o tejido Diana, pasa al proceso de fagocitosis o lisis de la célula diana por completo activado o receptores para fagocitar: reclutamiento de los leucocitos	inicia el depósito de complejos antígeno-anticuerpo la activación de complemento, reclutamiento de leucocitos para productos del complemento de los receptores para la fagocitación y la liberación de enzimas y otras moléculas tóxicas	Los linfocitos T son activados inicia la liberación de citocinas, inflamación y la activación del macrófago la citotoxicidad mediada por el linfocito T
FACTOR DESENGADENANTE	sensibilizacion previa a antigenos	antigeno de superficie (tanto celulas vivos o sobre restos circulantes, tanto de patogenos como propios)	antigenos circulantes	Moléculas de origen organico y no organico
MANIFESTACIONES TÍPICAS	incluye enafilaxia sistémica y anafilaxia localizada como fiebre	incluye reacciones a transfusiones de sangre, entroblastos fetal y anemia hemolítica autoinmune	incluye la reaccion localizada de Arthus y reacciones generalizadas como la enfermedad del suero, vasculitis necrotizante, la glomerulonefritis, artritis reumatoide, y el lupus eritematoso sistémico	incluye la dermatitis por contacto a las lesiones tuberculares y el rechazo a los injertos
ENFERMEDAD	rrinorrea, broncoespasmo y asma	miastenia gratis, anemia perniciosa y TSH	Lupus eritomatoso, glomerulonefritis y fenomeno de Raynaud	arteritis temporal, enfermedad celiaca y enfermedad del injerto contra el huesped





INMUNODEFICIENCIAS

Son a menudo de duración prolongada en los receptores de trasplantes de CMH

está la lenta reconstrucción del sistema inmunitario

En la destrucción o supresión del sistema inmunitario del receptor para permitir la integración del injerto

meses pueden ser necesarios para la reconstrucción de la inmunidad

Los receptores son proclives a sufrir varias infecciones sobre todo por virus como el CMV Y EL VEB

Las inmunodeficiencias pueden dividirse en

Primarias o congénitas

Secundarias o adquiridas

Son trastornos genéticos hereditarios que alteran los mecanismos de la unidad innata o los brazos humoral o celulares de la inmunidad adaptativa

Pueden encontrarse en sujetos con cáncer, diabetes y otras enfermedades metabólicas, malnutrición, infección crónica y en pacientes que reciben quimioterapia o radioterapia por cáncer o fármacos inmunodepresores para evitar rechazo del injerto o tratar enfermedades inmunitarias

-defectos hereditarios que afectan las células B
-defectos hereditarios que afectan la función fagocítica: infección micóticas y bacterianas
-defectos hereditarios que afectan la células T y B o sólo las de: síntoma común de la autoinmunidad
defectos sanitarios que afectan el complemento: infecciones bacterianas

Pueden resultar de diversos agentes inmunosupresores por ejemplo la desnutrición, envejecimiento y medicamentos

la enfermedad de Bruton: insuficiencia primaria que cursa con la disminución drástica a la inexistencia de inmunoglobulinas en la sangre periférica

El tratamiento se enfoca en trastorno subyacente, una dieta rica en triglicéridos de cadena media puede disminuir las inmunoglobulinas

síndrome de digeorge: inmunodeficiencia primaria causada por el desarrollo anormal de ciertas células y tejidos del cuello durante el crecimiento y diferenciación del feto

puede ser resultado de la pérdida de proteínas séricas

enfermedad tipo suizo: síndrome que se transmite por herencia autosómica recesiva se ha sugerido una incapacidad para diferenciarse las células progenitoras de la médula en células T y B

Síndrome de inmuno deficiencia adquirida: enfermedad del sistema inmunitario causado por la infección del virus VIH este virus destruye los linfocitos T CD4 del sistema inmunitario deja el cuerpo vulnerable a varias infecciones y clases de cáncer potencialmente mortales

amiloidosis: enfermedad poco común que se produce cuando una proteína llamada amiloide se acumula en los órganos e interfiere a su funcionamiento normal