

Mi Universidad

Nombre del Alumno: Maricruz Elizama Méndez Pérez

Nombre del tema: Esquemas

Parcial: 4to

Nombre de la Materia: Inmunología

Nombre del profesor: Rosvani Mardine Molaes Irecta

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Semestre: 4

Hipersensibilidad y Alergia

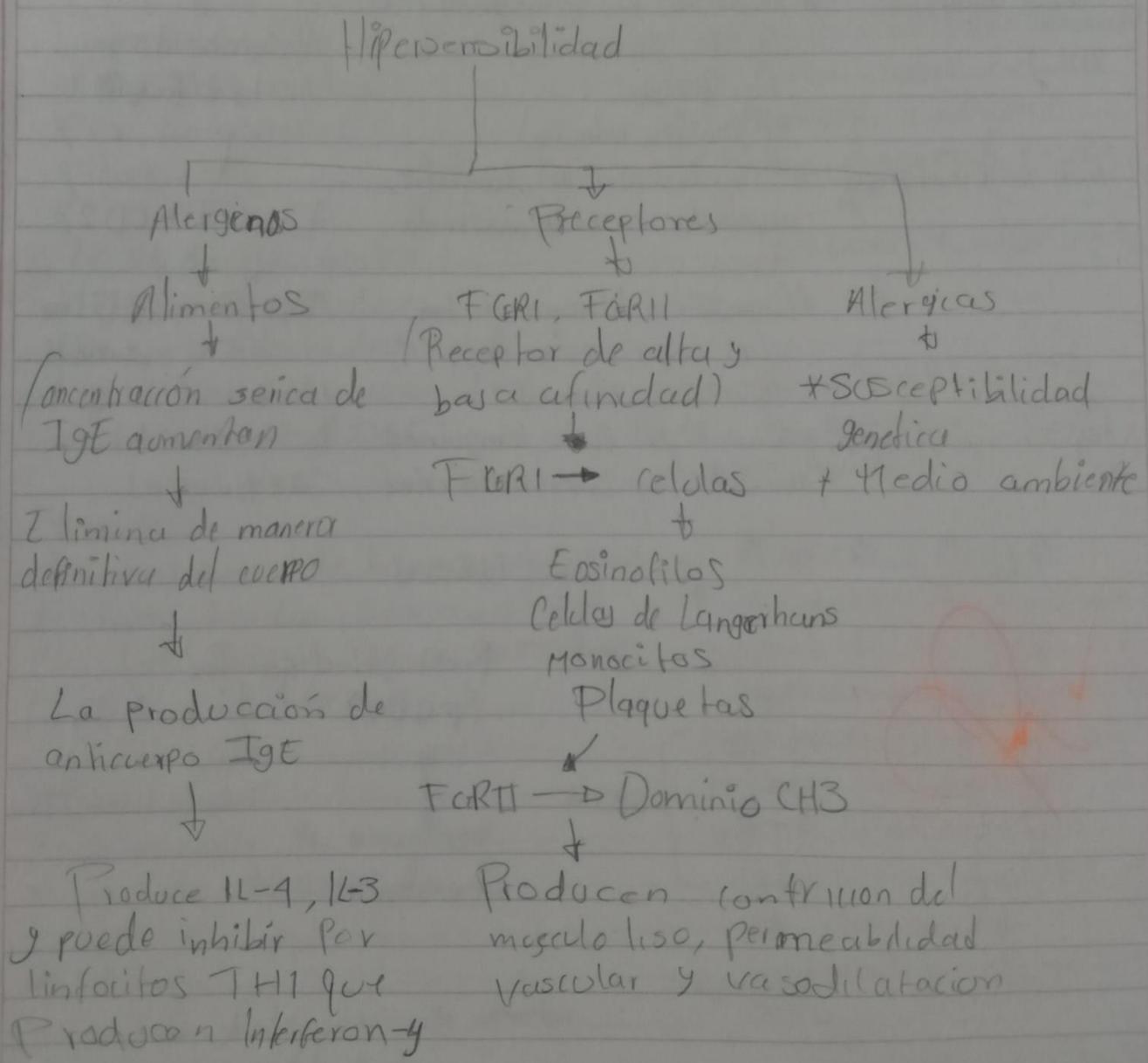
Junio 2022

Gomosa^{na} P → Brazo corto

Reactivo inmunitario → IgE

Antígeno → Antígeno soluble

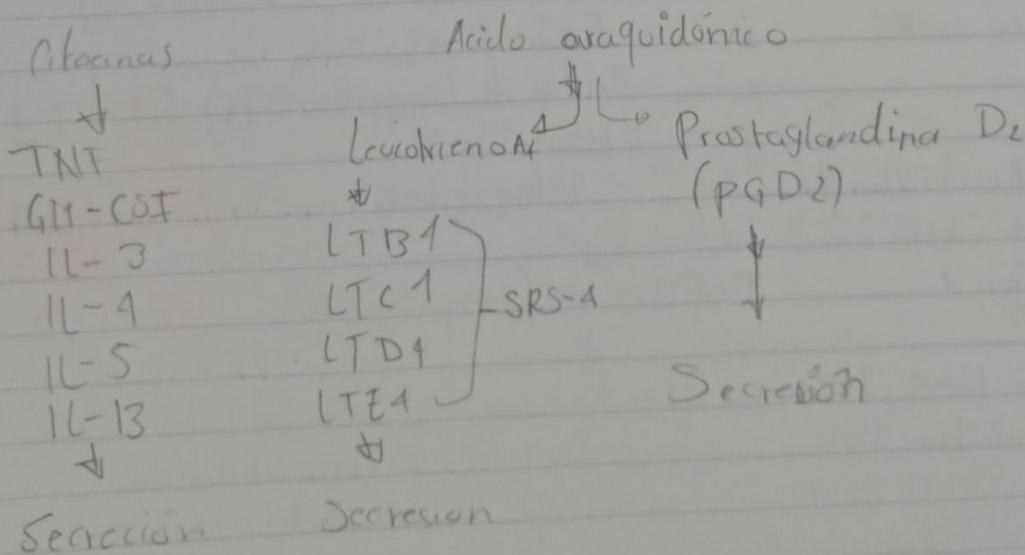
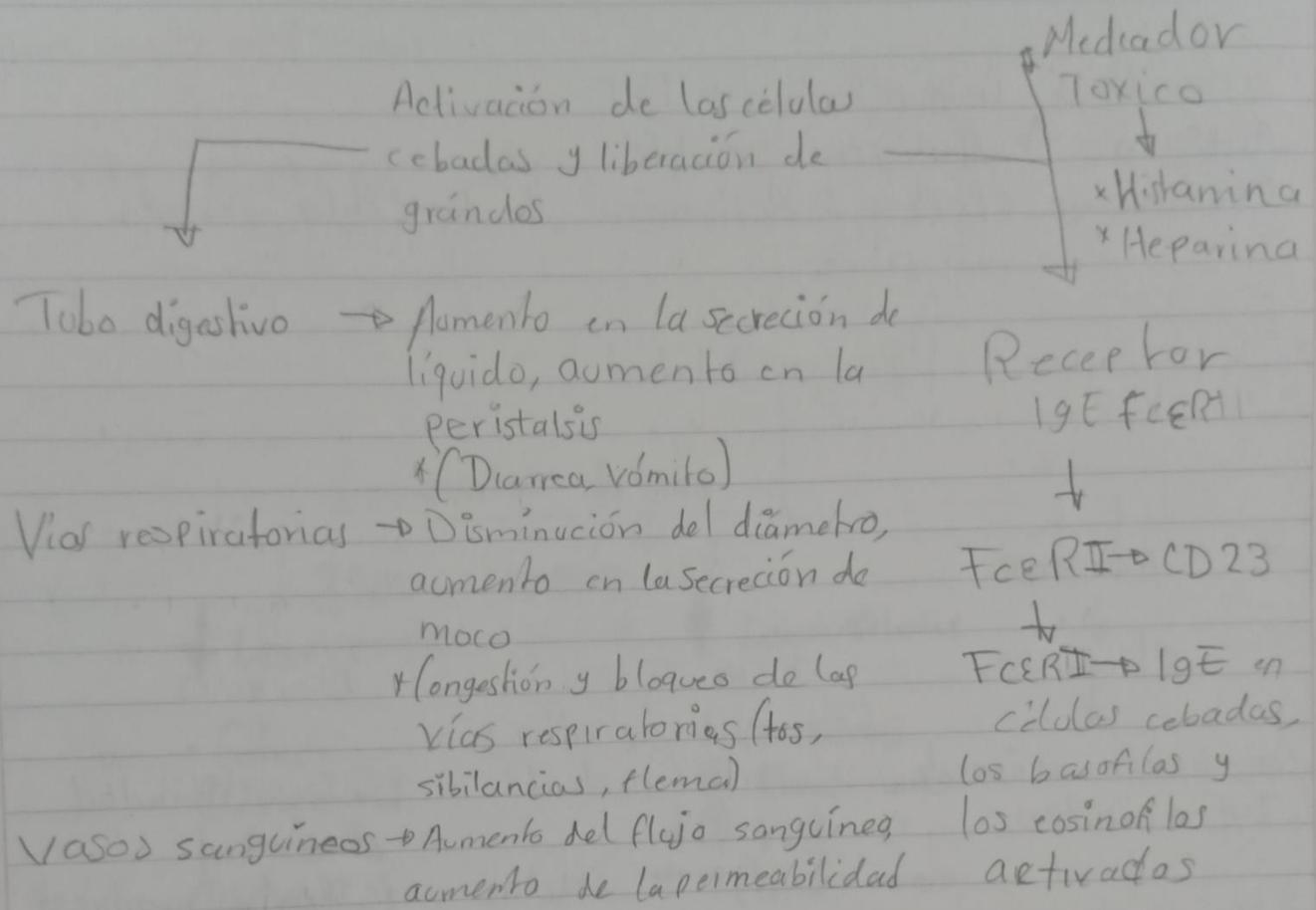
Mecanismo efector: Activación de la célula cebada



TEMA

FECHA

Mecanismos efectores en las reacciones alérgicas



Otras reacciones de Hipersensibilidad

Hipersensibilidad

Inmunocomplejos
↑
IgG

Tipo II → IgG o IgM

Tipo III

↓
Destrucción de los
citrócitros mediada
por anticuerpos o
plaquetas
↓
El Ab dirigido contra
antígenos de superficie
celular media la destrucción
celular por activación del
complemento o ADCC

ABO

↓
Complejos de antígeno-anticuerpo
depositados sobre células
del huésped inducen
fijación de complemento
↓
Entendidos autoinmunes

Respuesta inflamatoria

↓
Los complejos Ag-Ab
que se depositan en
diversos tejidos

Tipo IV

Las reacciones de hipersensibilidad
de tipo tardío son mediadas
por las células Th1 y por células
T CD8 citotóxicas

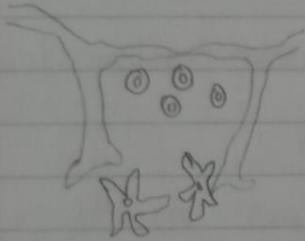
* TNF-α y TNF-β
→ producen destrucción
local de tejidos,
expresión de moléculas
de expresión en los
vasos sanguíneos

* Quimiocinas
Reclutamiento de macrófagos
al sitio de depósito de
antígeno
* IFN-γ
Expresión molecular de adhesión
Activa macrófagos

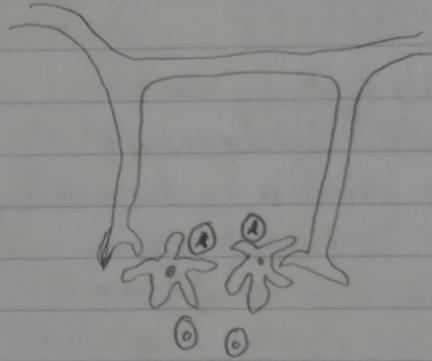
* IL-3/GM-CSF
Estimulan la producción
de monocitos por los
citoblastos de médula
ósea

* Múltiples mecanismos de tolerancia normalmente previenen la autoinmunidad

↓
En el timo, surgen células T capaces de reconocer antígenos específicos de tejido



* Bajo control de la proteína AIRE, las células medulares del timo expresan proteínas específicas de tejido produciendo delección de las células T reactivas al tejido



* Tolerancia delecional (recesiva)
Las células T autoreactivas experimentan delección en el timo

* Tolerancia reguladora (dominante)
Las células T específicas de autoantígeno se convierten en células T reguladoras

las citocinas (IL-10 y TGF- β) producidas por Treg inhiben a otras células T autoreactivas