

## Universidad del sureste Campus Comitán Medicina Humana



## Inflamación

Xóchitl Monserrath Jiménez del Agua y Culebro.

PASIÓN POR EDUCAR

Fisiopatología.

**2**°

"A"

Dr. Gerardo Cancino Gordillo

## WAR LOUR PARILLAGIN + Resp. vascular GLesion 2 componentes basicos Réacción celular · macrolagos · neutrofiles agente lesivo (MO = Bac; vivus; parac; toxinas; cel necrol) 1 va respossibility + Limitada o detentiva autorre quiada · Resp. outoinmone 2da Dañ ino 7. Alevaios > Na autorrequiado · Diseminación mediadores - Telido macrolagos. Sentinelas · monocitos. vigilantes · cel , aendrificas migración rapida. · Lecrocitos Sangre · anticuerpes · Prot. del complemento.

2 tipes Diference el liempo

> Agoda:

· Cronica.

- Resp. micial

- Windos y has

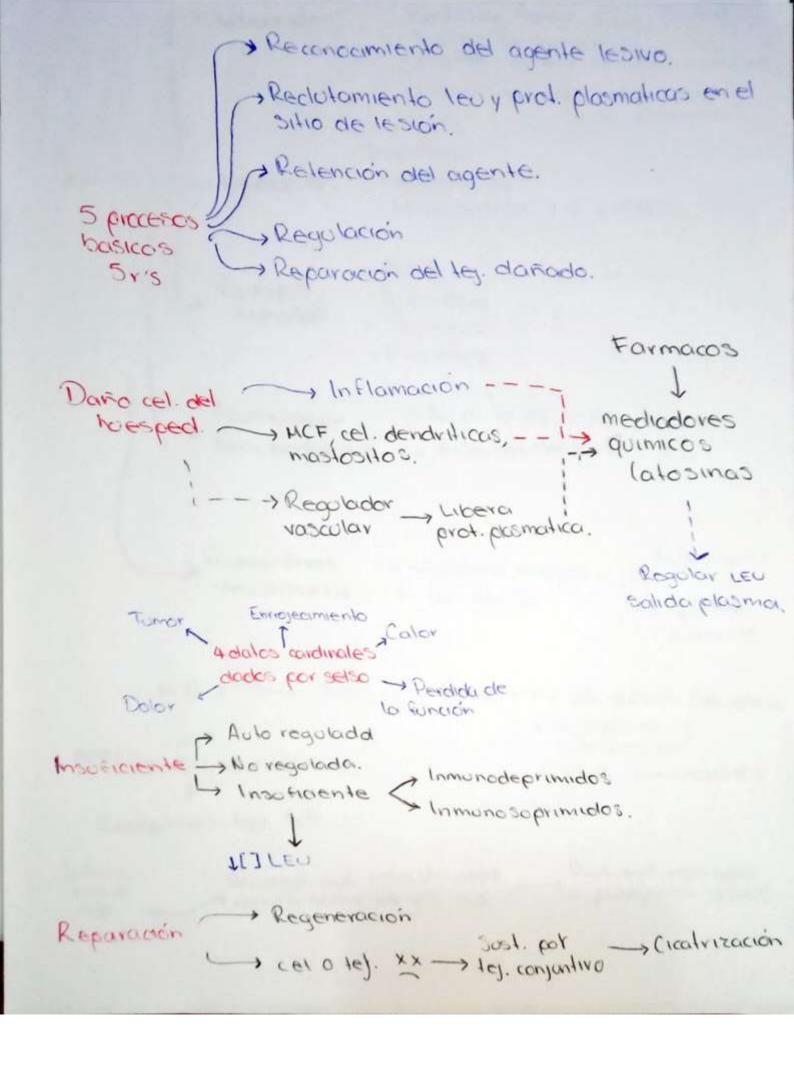
- Hrs dias

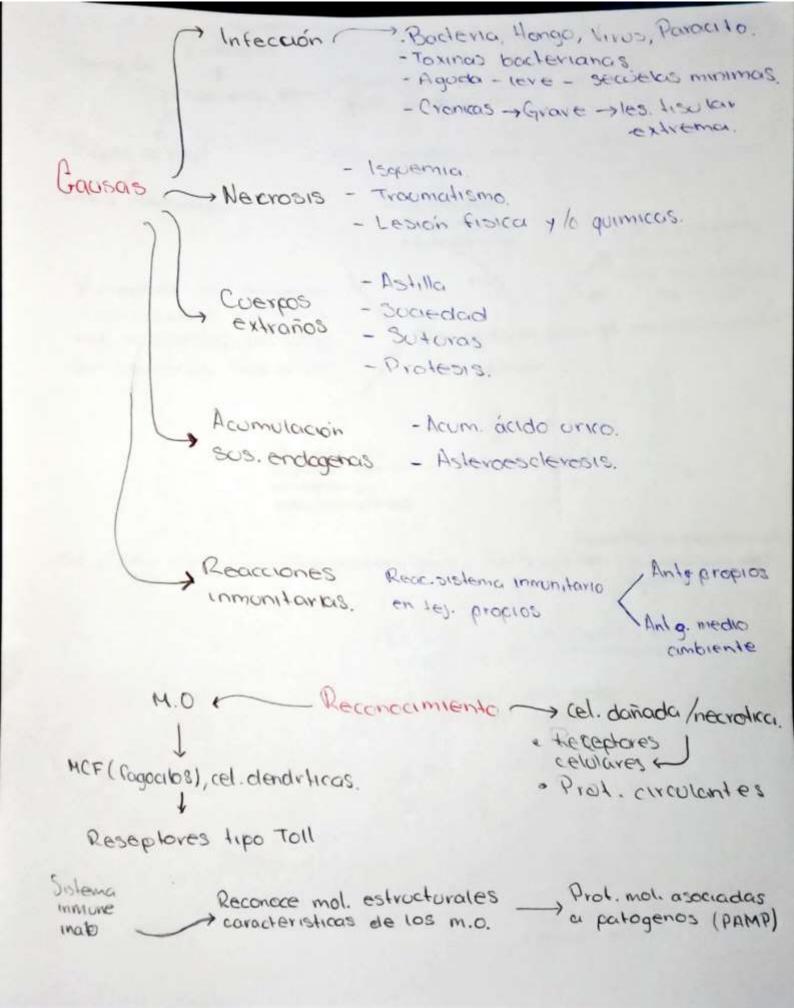
- Mucrosagos, Neu, cel dendrilicas.

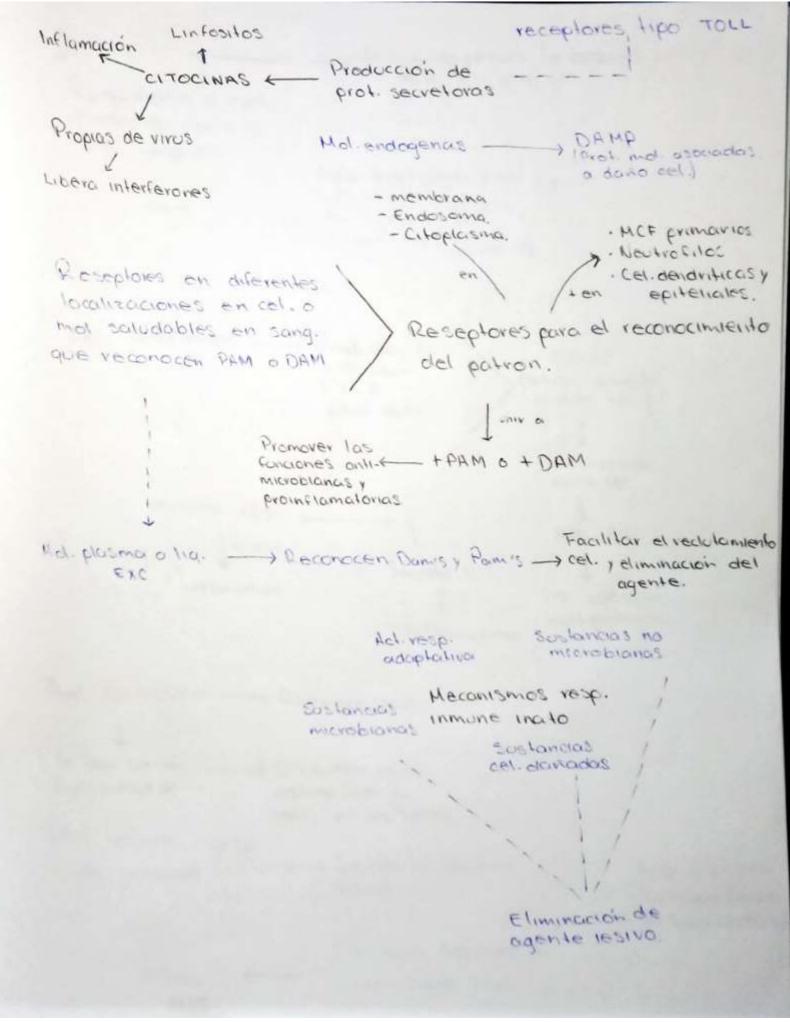
+ Duración

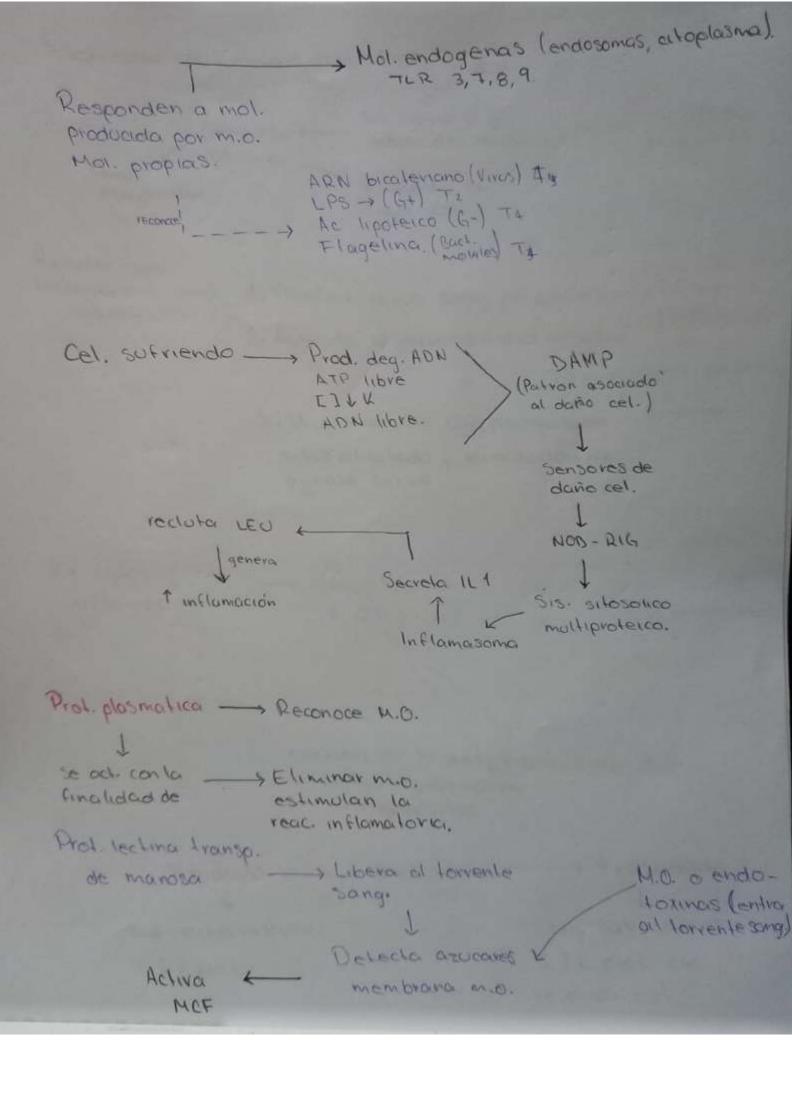
- + Grado de destrocción tisular

MCF: lintocilos, nosogenesis, fibrosis.









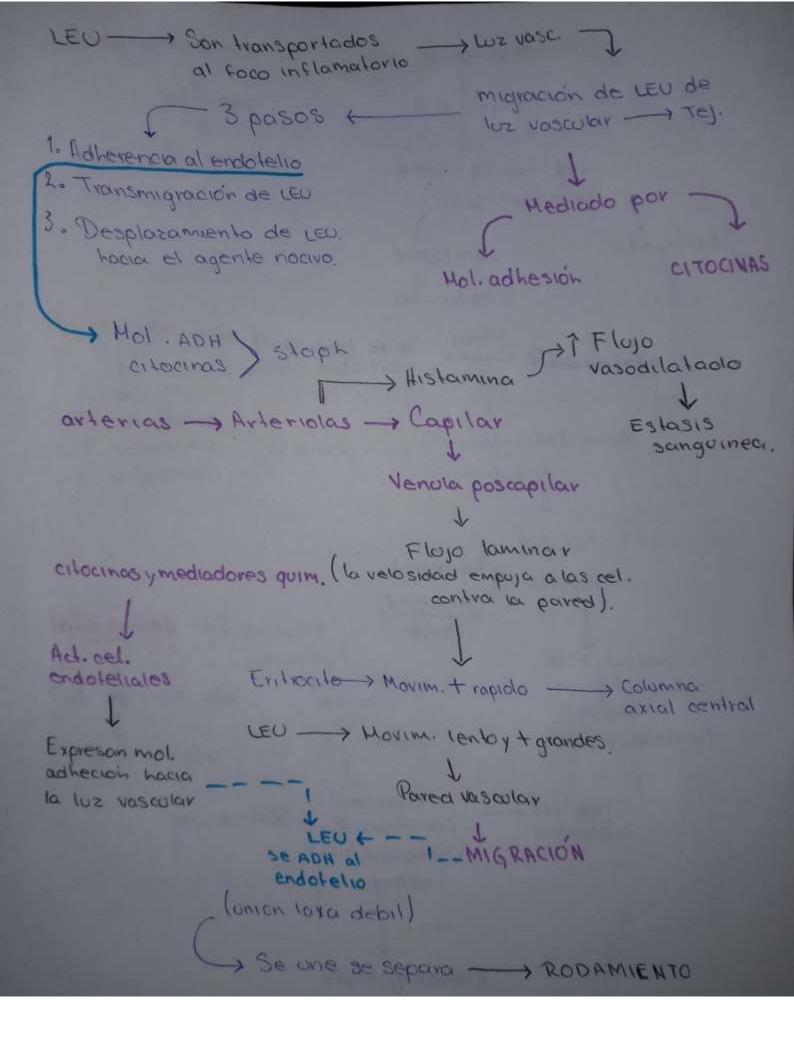
Prot celectimos - Lib. plasma se adhiere a Senalisat mem. del m.o. al m.o. \* Aumenta la banderilas faquertosis. Raclatamuento Inflamación -, TFlojo 1. Dilatar vasos song pequeños y lento. agoda. 2. Aumenta la permeabilidad vascular 1 Salvola prot plasmant Edema. 3. Higración de LEO, acumulado sitio afectado y eliminación de agente lesivo. ex vases song. > Vasadilatación inflamación 1 Permeabilidad 1 Flujo maximisar el desplazamiento de: . Prot. plasmatica · Leucocitos. + Trasudado EXUDACIÓN Exudado 6 Liq. extravascular Liq. extravascular [] & prot. sin of IJ prof. residuos cel.

Exeso liq. extrovoiscular Deseg-preción osmolica e hidrostatica CIYONUUS Vasodilatación Histamina 1 Flujo Vasodilatación microvageulatora LARTERIOLAS MILE 1 Permeablided 7 F(U)0 Ewrojecimiento Calor Exudación Flujo lento # 1 exitrocitos Edema (tumor o tume fac.) Cong. vascular prevera - enriojecimiento Liberan medicidores de la inflamación. Act cel endotelial + Acumulación Lalosis Donguneo LEU (+ NEU) Mol. ole adherion 1 Wel acidad \* Flojo LEU se adhieven al endotello. 1 migración LEU al sitio de afección.

Trasudado

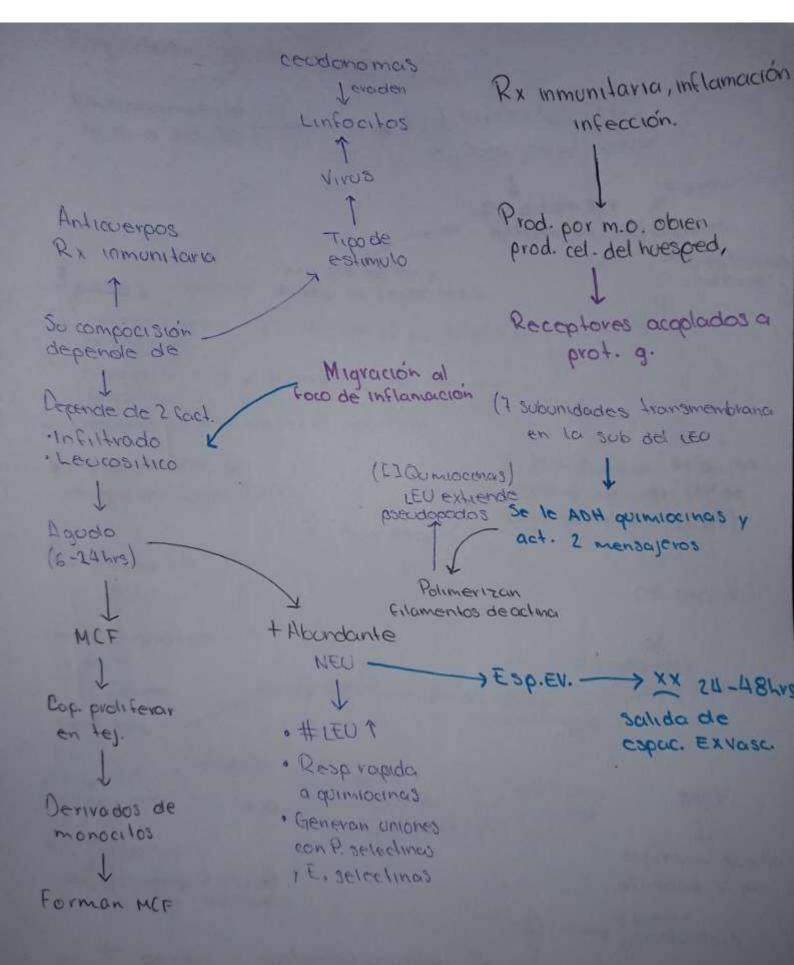
Reclutomiento LEU

toco inflamatorio -> + Recipionnento 1 permeabilidad vasc. 1 LEU 1 F1010 Capacidad fagositica! Eliminar agente NEU lesivo. · M.O; sustancias respuesta extrañas, recidos cel redut rap. ien ta cel. dancidas. Recordamiento alloesqueletica · Resp. prolongada Reardamiento del estable enzimatico · Resp dep. transcripción de un gen hoevo Producción de Fx de cres. Resp. rapida. pava vesp. Resp. transitoria Reclutamiento > 1 Potencia defenciva de LEU Adl respuesta inflamatoria. ACT. LEU Daño sistemico Bacteria. + Dano Hisolar + Inflamación Pose inflamatoria Bistomica. LEU Pred. ERO · Lim. tej. davado · Dano colateral



Rodamiento -		
1	> Foco de inf	lamación
citocina	1	
I	DH FI	me
110 2000		
1 la expr	mediado po	r mol- ADH
		ementaria )
	1	1
	selectina	s Integrinas
	7	· ·
Salantinas	cel. endote	hal LEO.
Selections -	Union debit on el favore	68
	LEU - endotelio	-> Rodanuento
1		
- E. selectinas /		
- P. selectinas		courido 8 unidas
- L. selectinas /	algena	s prot.
		1
	11 -	Act IL1-FNT
	(infección)	
	Lesioncel.	> citocinas
Integrinas - Unio	on tuerte (intlamación necrocis)	
1		MCF Lisular.
Prot superficie LEU	Para que se	cel-dendrificas
1	activen	Mastocilos.
1 mode de afinidad	Foco in Floratorio	Cel. endotelial.
Joseph Marines	1	
	/ Citocinas	-> Act. por
INFLAMA	ción < citocinas -	mediciploses
	(senalizadoves y	
	olrayentes)	
	sewen	
	1	
	Proteoglocanos.	

Clifocinas - IL Quimiocinas Fi	1 NT
Actor	om sobre ce
Integrina: Incrementan antigeno asacado oparición de ligar a LEU LFA-1 Printegrinas	Mol. ADH intercel.
(Uniones de alla afinidad)	CAM-1
Migración a traveis del endotello.	
LEU DE TETIDOS Trans	smigración (
Union de altaafinidad (Integrina - Ligando)	denotes poscapitaves
Te) danados - Quimicamas  1 TE) Espacio Exc.	Quimiolaxia endotellal
Sustancias endogenas	
o exogenas	Sustancia de complement
mediadores (alvayentes)	Prot. CSa
Prod. Bact. — Pept. Ytern N. formilimetionina	
Prod. via cicioxigenasa y metalo. acida araquidonia.	-> Leocotrieno B4



tagocitosis y eliminación > Reclotamiento LEU Reconocinuento al foco de infección m.o. o cel. xx Fagosilosis LEU deben ser activados Esmerones Destrucción intracel. Para que se lleve Spasos acabo la fagocitosis t. Reconocimiento yunion de la particula a ingerir. 2. Atrapa miento y formación de una vesícula fagacitica. 3. Destrucción del material ingerido. Captar diversos m.o. se Reconcermiento por unen e ingieren LIP de receptores faqueiticos baja densidad (LDL) R. barrera Q. Manosa cel propicis. mem. plasmatica Glucalpidos MCF Glocoproteina esuna - Acido cialico N- galactosamina lecting. Unidosa Doposided Presentes WCE glupolipidos de reconocer en careal @ glucoproteinas 100 expresan Ralla R. Opsonina. afinidad P. prot . mio. -> Sitiode + fagocitosis. OBJ. -> Opsonización - tra Ac + perm. sustancias complem. tovol. LEU. Exp. reseptor > plasma JOSC -Act - 139

DESTRUCCION INTROCEION	CHY.	
de microbios		
1		
·ERO		
· ERN		
· Enzimois lisosomicas		
1		
cel-veposo		
F00		Ensamblaje y act.
EBO		Caman Ans Cov Trans
reconocimiento	Receptor especifico -	componentes.
m.o.		
A TOTAL	COMPLETO ENZ. CONF.	- Circin
<b>Y</b>	/ condo se activa	- Fagocito oxidaso
LEU mactivo pot en		(NOCODINO 9 DAN)
MP o atoplasha.	A. Rad	1
L.	70= Redo2	V Jackski
Prot. citoplas maticas	ERO	oxidar dinucleotick de fosfato nicota-
al fagosoma.		mida adenina
1	/	(H9OAN)
Complejo enzimatico	1	
Funcional	Dismutación	Estallido resp.
	!espontanea.	Coramo resp
	H202	
Sistema Hallz	Granulos > mieloperoxida	asa Haluvo
Mieloperoxidosa	azurofilos /	. /
Holoro		1 (
1	Potente	«←OCl2
Sistema bachericida	CANAL STATE	(Hipoclorito)
+ eficas		
NEUTROFILOS		
NCO		

ERN NO > Oxido nitrico --> NO Arginina. sintasa 3 41003 (precursoves de ON) > Endotello e NOs + Neuronal n Nos-> Indu cible 1 Nos citocinas ACL. HCF Destrocción de m.0. > Fagosoma Enzimas de los act. Proteasas acidas granulo s > Grandes Secretores activas Degradan bact. Granolos (Primarios) en el fagolisosor Pequeños azuvo filos Especificoso sec · Mieloperoxidada consinas . Protectos neutras · Lisozinia · Hidvolasas acidas · Colagenaza · Elastasas - to Cerrina · Ad. plasmirageno · Historina Sufrix exocitosis. · Fossalasa alcalma