

Inmunidad Inespecífica

Mecanismos de resistencia de las enfermedades infecciosas.

Anatomía
Fisiología
Microbiota

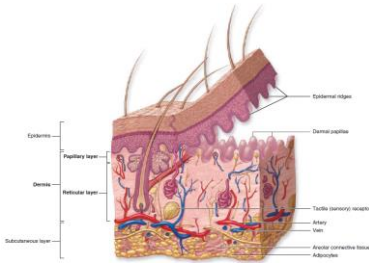
1

Inmunidad Inespecífica

Piel.
Integridad anatómica (capa de queratina).
Microbiota.
Secreción glandular (glándulas sudoríparas y sebáceas).

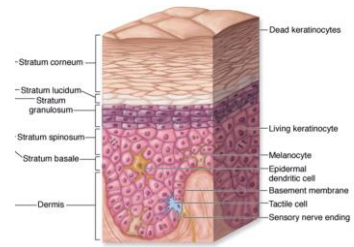
2

Inmunidad Inespecífica



3

Inmunidad Inespecífica



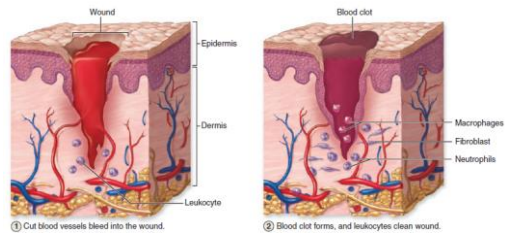
4

Inmunidad Inespecífica



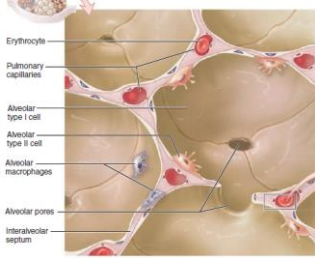
5

Inmunidad Inespecífica



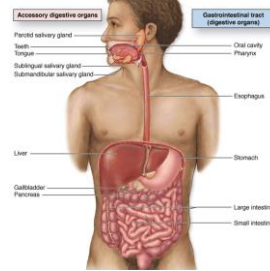
6

Inmunidad Inespecífica



13

Inmunidad Inespecífica



14

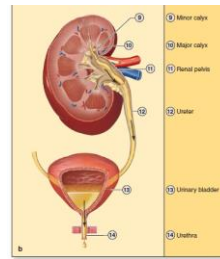
Inmunidad Inespecífica

Aparato Urinario y Reproductor femenino.

Flujo urinario.
Menstruación.
(descamación celular de útero y vagina).
Microbiota vaginal. *Lactobacillus acidophilus* (bajo pH).
pH orina.

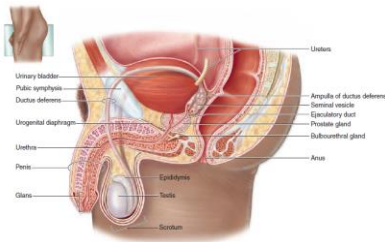
15

Inmunidad Inespecífica



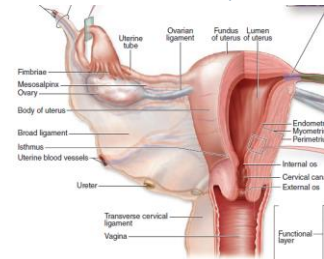
16

Inmunidad Inespecífica



17

Inmunidad Inespecífica



18

Inmunidad Inespecífica

Ojo.

Conjuntiva y córnea.

Flujo lagrimal

Lisozima (muramidasa)

Ruptura del enlace β (1-4) entre el ácido N-acetilmurámico (NAM) y N-acetilglucosamina del peptidoglicano (NAG) de la pared celular.

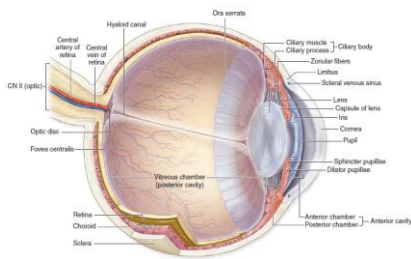
19

Inmunidad Inespecífica



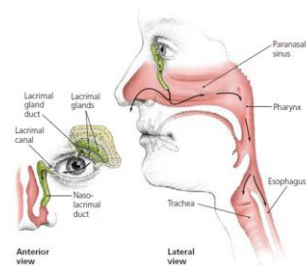
20

Inmunidad Inespecífica



21

Inmunidad Inespecífica



22

Inmunidad Inespecífica

Factores humorales.

Polipéptidos. (lisina)

Neutralizan cargas eléctricas de membrana bacteriana.

Complemento.

23

Inmunidad Inespecífica

Factores celulares.

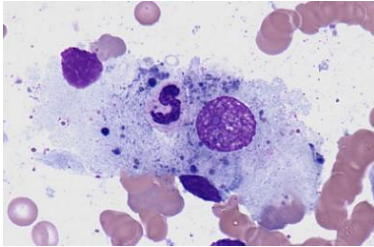
Fagocitos:

Neutrófilos

Macrófagos

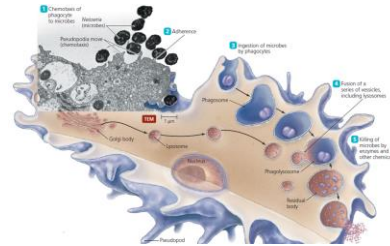
24

Inmunidad Inespecífica



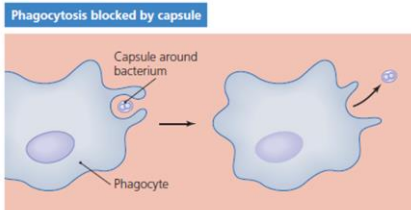
25

Inmunidad Inespecífica



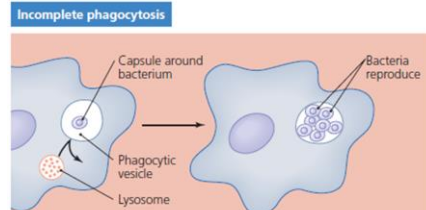
26

Inmunidad Inespecífica



27

Inmunidad Inespecífica



28

Inflamación

29

Inflamación



30

Inflamación



31

Inflamación



32

Inflamación



33

Inflamación

Inflamación.

“itis”

Encefalitis
Neumonitis
Miocarditis
Artritis
Prostatitis

Meningitis
Bronquitis
Gastritis
Miositis
Osteomielitis

34

Inflamación

Inflamación.

Estímulo.

Vasodilatación local.

Hipertermia local. (después puede ser generalizada)

Rubor. (color)

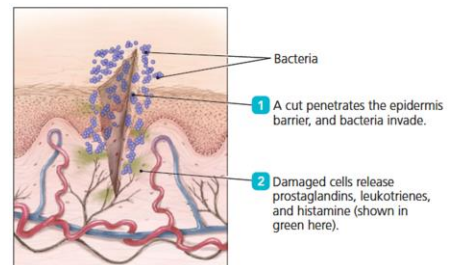
Diapédesis.

Tumor.

Dolor.

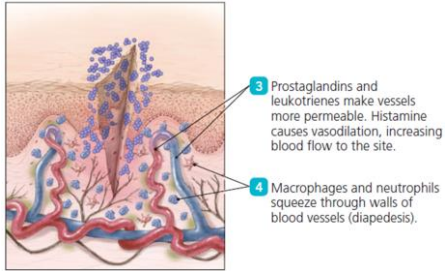
35

Inflamación



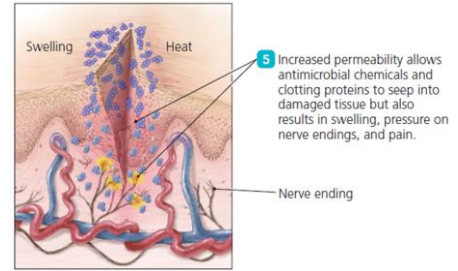
36

Inflamación



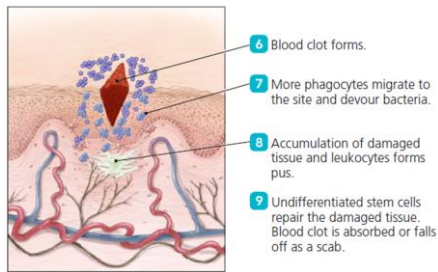
37

Inflamación



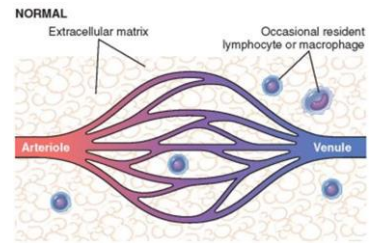
38

Inflamación



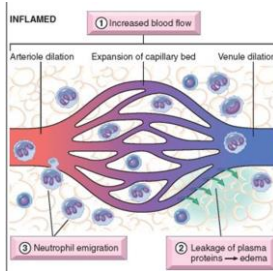
39

Inflamación



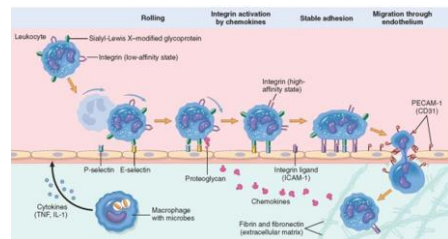
40

Inflamación



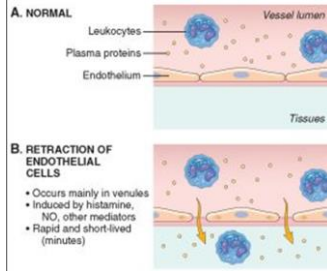
41

Inflamación



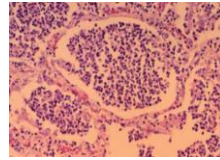
42

Inflamación



43

Inflamación



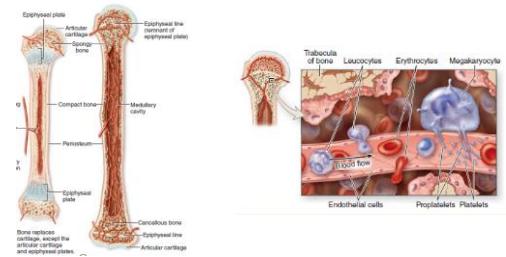
44

Inflamación



45

Inflamación



46

Inmunidad Específica

Inmunidad.

Equilibrio entre un parásito y un huésped.

En la cultura romana el que no pagaba impuestos era INMUNE.

Los políticos mexicanos pueden cometer delitos sin encarcelamiento, debido al FUERO.

47

Inmunidad Específica

Inmunología.

Ciencia que estudia la RESISTENCIA a algunas enfermedades, sobre todo infecciosas.

Prevención de enfermedades infecciosas.

Autoinmunidad.

48

Inmunidad Específica

Inmunidad Adquirida:

ACTIVA	}	Natural: Post infección.
		Artificial: Inmunización.
PASIVA	}	Natural: Congénita – Lactancia.
		Artificial: Suero con anticuerpos.

49

Inmunidad Específica



50

Inmunidad Específica

La inmunidad pasiva consiste en la administración de anticuerpos creados en otro huésped y la inmunidad activa son anticuerpos creados por el mismo organismo como consecuencia del contacto con un antígeno.

51