



**Nombre de alumno: Ángel Gabriel
Hernández Sánchez.**

Nombre del profesor: Sandra.

Nombre del trabajo: Bacterias.

Materia: Microbiología.

Grado: 2°

Grupo: MVZ.

Ocosingo, Chiapas 18 de Febrero de 2023

Estreptococos

Hemosilinas

- Estreptosilina (Pro. PM).
- Inactiva en presencia de Oxígeno.
- Estreptosilina (Zonas Hemolíticas).

Proteína M.

- Molécula Fibrilar.
- Proteína Compleja en la Superficie de la Bacteria.

Ácido

Lipoteicoico

- Componente Celular
- Estreptococos (A) en Celulas Epite.

Cápsula

- Componente quimi.
- Varía según la especie.
- GAS: Ácido Hialuronico.

Estreptococos.

Fibrinolisisina

- Sustancia que transforma el plasminogeno - Plasmina.
- Es Proteolítica.

Hialuronidasa

- Permite la propagación del microorganismo.

Estreptodornosa

- Origina la Viscosidad del Pus.

Enterococos

SA.

- Proteína de Aspecto Velloso.
- Se encuentra en la membrana Citoplasmática.
- Facilita el Intercambio genético por plásmidos.

Enterocinas

- β -Hemolisina (Glóbulos rojos Humanos y Caballos).
- Citocilina
- Sustancias Inhibidoras en ciertas bacterias.

Estafilococos

Enzimas

- Coagulosa: Indicador del Patógeno.
- Catalasa: Convierte el peróxido de H tóxico en agua y Oxígeno.
- Hialuronidasa: Hidroliza el Ácido Hialurónico y facilita la diseminación.

Enzimas

- Lipasas: Hidrolizan Lípidos. Su acción es sobre la supervivencia de los Estafilococos.
- Nucleasa: Es la capacidad Invasiva del Microorganismo.
- Fibrinolisisina: Activador del Plasminógeno.
- β -Lactamasas: Son responsables de la resistencia frente a Antibióticos.

Enterobacter...

Antígenos

Antígenos

Antígeno Común.

- Denominado ECA (Enterobacterial Common Antigen).
- Solo existen en las Bacterias de la familia Enterobacteriaceae.

Antígenos O o somáticos

- Son Poliacidos fijados en el LPS.
- Son termolabiles y resisten al calor.
- Clasificación Clínico e epidemiológico.

Antígeno R:

- Poliacido del Core Central.
- La desaparición del A.O. revela la cepa rugosa.

Antígeno H o flagelar

- Solo existe en cepas móviles.
- Son proteínas específicas.
- Termolabiles.

Antígenos de Superficie

Antígenos K

- Son de naturaleza polisacárida.
- Provocan aglutinación de anticuerpos. (Salmonella typhi).

Antígenos de Adhervencia

- Son Proteicos.
- Pili y Fimbrias.

Estafilococos.

Toxinas.

- Exotoxinas: Producidas por *S. aureus*. Se dividen en toxinas presentes en Membrana y la actividad de superantígenos.
- Hemolisinas: Son toxinas con acción nociva que provoca la muerte celular y la lisis.
- Toxina Alfa: Produce daños en los tejidos y Celulas Blancas.

Toxinas.

- Toxina Beta: Es una Esfingomielinasa. Produce Hemólisis Caliente-fría.
- Toxina Delta: Es una toxina termolabíl, relativamente termolabíl. Lesiona: Eritrocitos, Macrófagos, Linfocitos, neutrófilos y plaquetas.
- Toxina Gamma: Son toxinas polipeptídicas y dañan la membrana de las Celulas. Mayor efectos en eritrocitos y pseudocina.
- Enterotoxinas: Son termolabíles y resistentes a la hidrólisis.

Escherichia.

Enterotoxinas.
ST y LT.

- Detectadas mediante enzimo inmunoensayos
- Dañan el Intestino, en ciertas especies de animales.

Verotoxinas.

- Determinadas por efecto citopatogénicos. (Células Vero.).
- Reacción de Cadena de la Polimerasa (PCR.).
- Permiten una detección nitida.

Actinobacillus

Factores de Virulencia.

- Cápsula.
- P. de membrana Exter.
- Lipopolisacáridos.
- Extractos Solubles.
- Proteasas.
- Factor de permeabili.
- Endotoxinas y Exotoxinas.

Serovariedades

- Son Indicadores de Virulencia.

- ↳ { SPF
- 1, 5, 10, 12,
13 y 14.

Haemophilus

Serovariedades

Spf 2, 4, 15

↳ { Causaron
Poliserositis.

Spf 3, 6, 7, 8, 9

↳ { no produjeron.
(Muerte, Enfer.).
- Se clasificaron.
(Avirulentos.

Vidrio

Toxina Colérica.

- Una Potente
Enterotoxina.

Factor de
Colonización.

Pili / Toxina / Regulado.

Proteína
Regulatoria.

Tox R.

Endotoxinas

- Lípido A

↳ - Componente de
la Endotoxina
(Pared Celular.)

- Sepsis Bacteriana.

Pseudomonas.

Exotoxina

- Exotoxina A

↳ - Dermoneurosis
- Es Immunodepre-
sora.

- Acción Causada como
el (Diférica.).

Enterotoxinas

- Causa Diarrea
durante la Infección
Intestinal.

Yersinia.

LCR.

- Son Plásmidos de baja Nivel de Ca.
- Coordina la Producción de Factores de Virulencia.
(Yersinia proteínas de Envoltura).

Proteínas.

- V y W.
- Responsables de Codificar la proliferación Rápida.
 - Proteínas de Envoltura.

Yops.

- Grupo de 11 proteínas.
 - Codificados por plásmidos.
 - Ayudan a la patogénesis. en
- Citotoxinidad. los roedores.
- Destrucción de C3b, C5a y 5b.

Salmonella

Toxinas

- Complejo Liposacárido (Proteína).
- Es una Endotoxina.
- Enterotoxina.
 - Líquido
 - Acumulado en el Oso Intestinal.

Shigella.

Toxinas

- A { - Liberación de Lisis Bacteriana.
- B { - Detiene la síntesis proteica Ribosomal.

Neurotoxina

- Toxina Shiga.
- Actividad (Citotoxina).
- Enteromorragia o verocitotoxina.

Endotoxinas.

- ShET1 y ShET2 { - Acumulación de líquido en el Intestino. (Diarrea).

Avibacterium

Coriza Infecciosa
Complicada.

- Se asocia con otros agentes bacterianos y víricos.
- Se puede introducir por vía aerógena.

Serovariedades

B, C-1 y C3.

- ↳ Distintos grados de patogenicidad.
- Esta es la más patógena.

Antígenos.

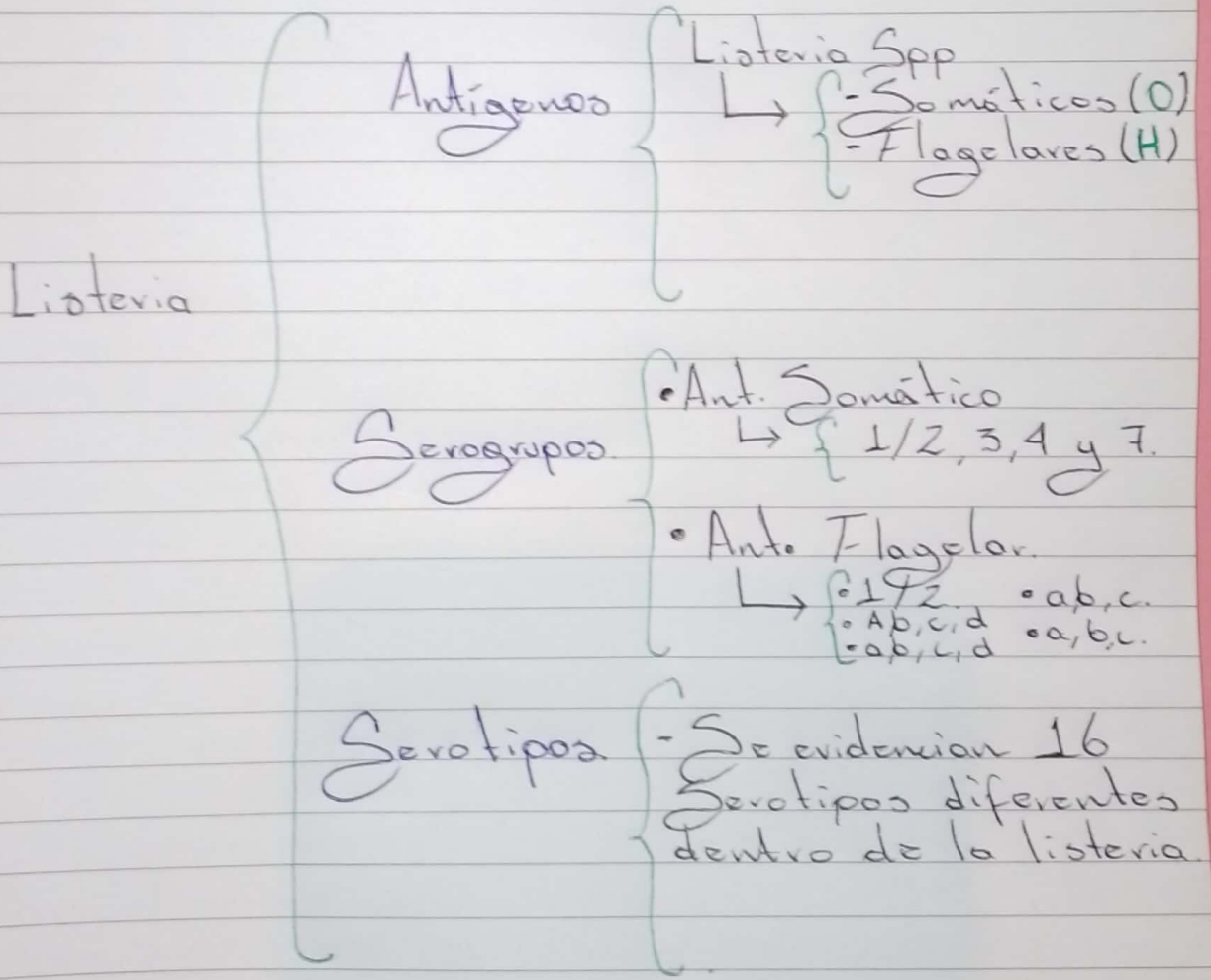
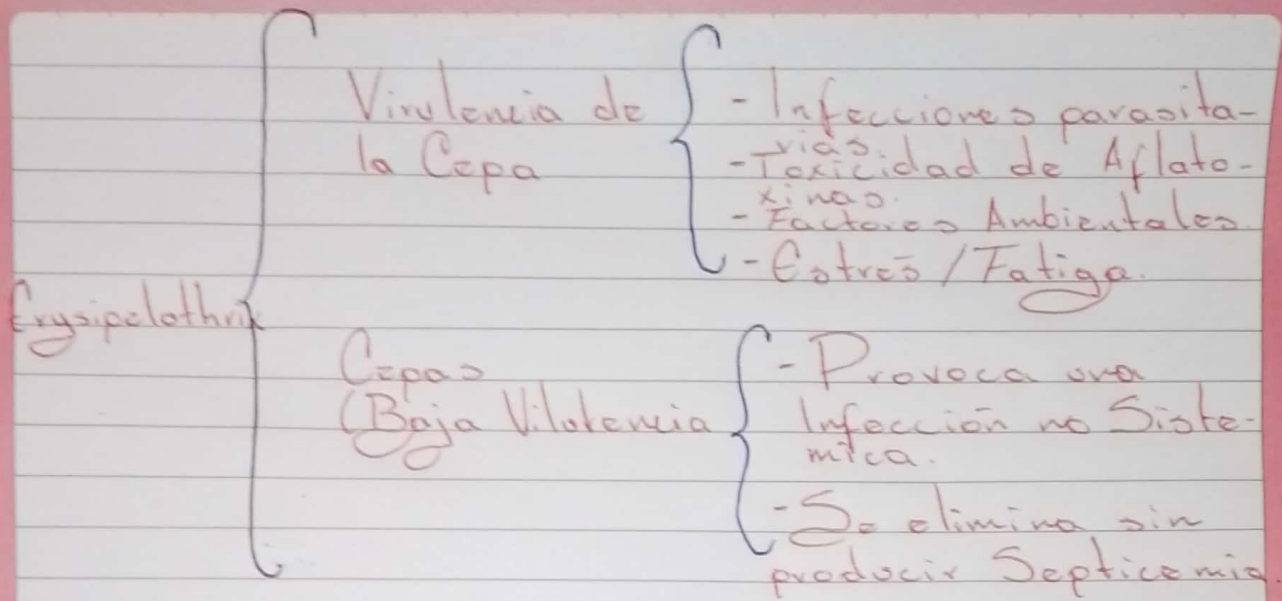
- Hemaglutinantes.

- ↳ Relacionados con:
 - Antigenidad.
 - Patogenicidad.
 - Inmunogenicidad.

Hemocinas.

- Es un Bacteriocino.
portada por un Plásmido.

- ↳
 - Inhibe Bacterias Gramnegativas.
 - Inhibe el tracto Respiratorio de las aves para favorecer su colonización.



Posteurella {

- Cepas Virulentas {
 - Cepas
 - ↳ Rinitis.
 - ↳ P. Multocida
 - ↳ -Bz y Gz.
- Daños {
 - Daño Celular cuando se inoculan en Tejido.
 - Ratones
 - ↳ - 48 hrs. después de la Inoculación.

Campylobacter {

- Enteritis {
 - C. Jejuni y C. Coli. → {
 - Humano y Primates.
 - Enteritis → {
 - Ovinos, Bovinos, porcinos y Caninos.
- Producción de Toxinas {
 - Endotoxinas
 - ↳ - C. Jejuni → Muertes por Color.
 - Producen C. Fetus.

Brucella {

- Bovinos o Rumiantes {
 - Se adquiere por vía oral, nasal o Conjuntiva.
 - Se localiza en los ganglios Linfáticos.
 - ↳ - Retrofaringeos, Paratiroides, y Submaxilares.
- Invasión {
 - Se multiplica masivamente en el Utero.
 - Provoca Endometritis.

Bacillus.

- Ingreso.** - Ingresan al Hospedador a través de Heridas y picaduras de Insectos.
- Depende de dos Factores.**
 - Capsula**
 - B. subtilis
 - B. Megaterium.
 - Toxinas.**
 - Secreción de 3 proteínas.
 - Antígeno Protector.
 - Factor Letal.

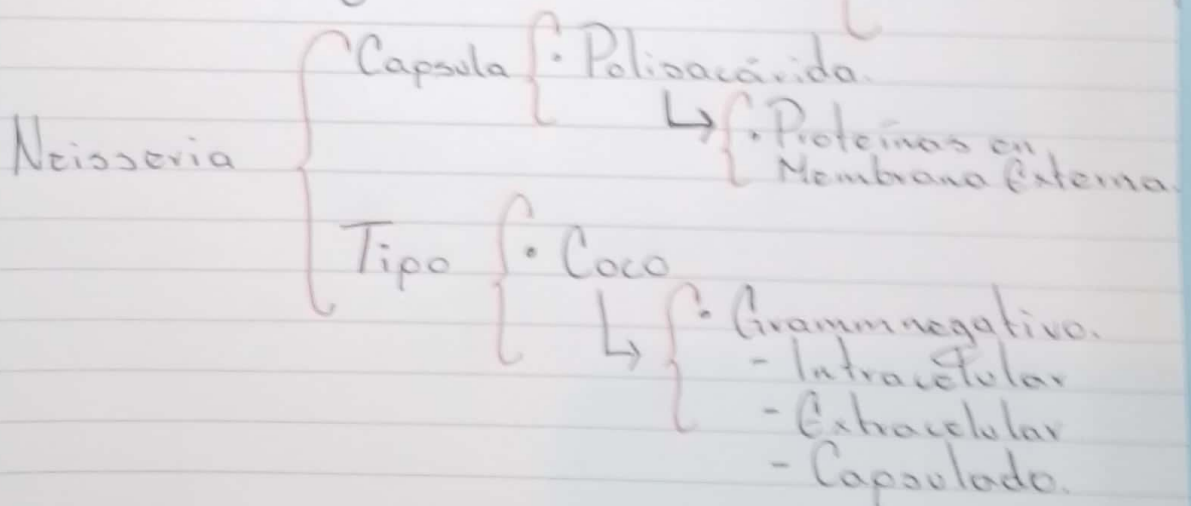
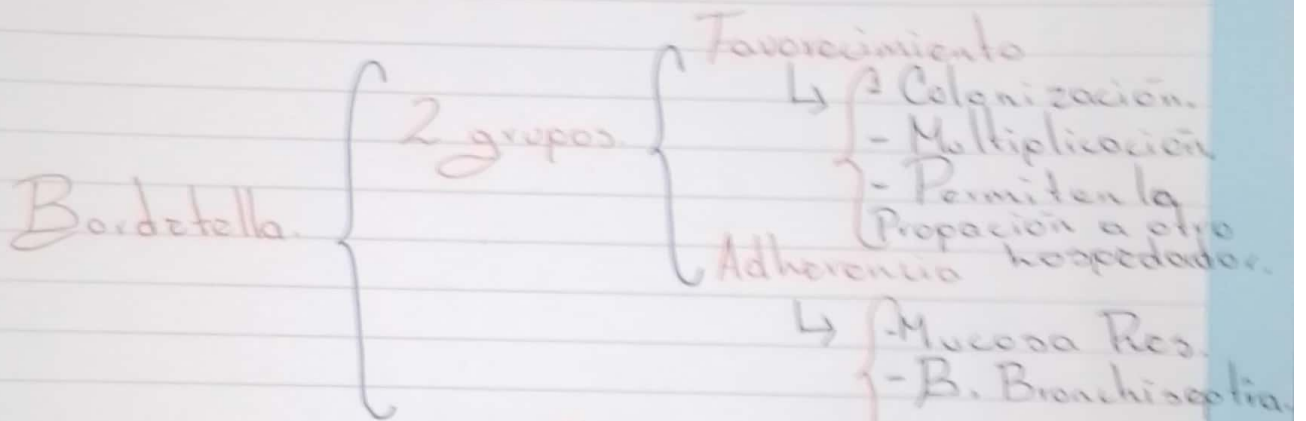
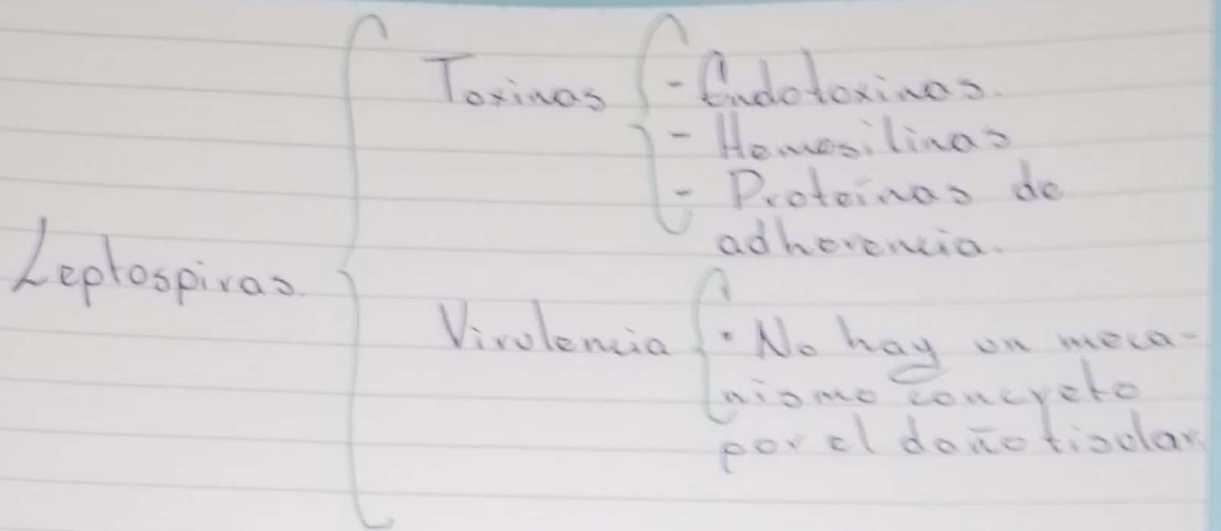
Micobacterias.

- M. tuberculosis.**
- M. bovis.**
- Producción**
 - Parasitos intracelulares facultativos.
 - Transmisión.
 - ↳ De un hospedador a otro.
 - Dentro del Macrófago.
 - Lesiones en Ganglios mesentéricos.

Paratuberculosis.

- Enfermedad crónica de los rumiantes**
 - Mycobacterium
- Diagnosticada**
 - Bovinos, Ovinos.
 - Primates, Cierros, Conejos, Zorros y Camélidos





Mycoplasma.

- Resistencia
 - Al medio Ambiente.
 - Sistema Inmune.
 - Antibioticos.
- No son Germenos.
- Baja Virulencia.
 - Afectan al S. Respiratorio.
 - Genitales.

Clostridium.

- Toxinas.
 - Exotoxinas.
 - ↳ C. Perfringens.
- T. Protoplasmaticas
 - Neurotoxinas.
 - Toxina Tetánica.

Chlamydia

- Serotipos
 - A, B, Ba, C, D, E, F, G.
 - L₁, L₂, L₃, L₄, L_{3a}.
- C. Psittaci
 - Aves, Alg. Mamíferos, y animales Silvestres

Rickettsias.

- Enzimas.
 - Fosfolipasa A.
 - Traslucosa.
- Antígenos.
 - O_{x19}
 - O_{x2}
 - O_{xK}.