



**Nombre del alumno: Arguello Tovar
Avilene del Rocío**

Nombre del profesor: Gordillo Gladys

**Nombre del trabajo: Pseudomonas
Aeruginosa**

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Microbiología y Parasitología

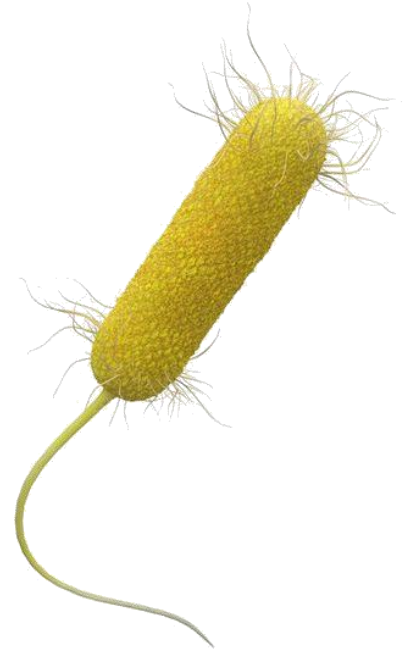
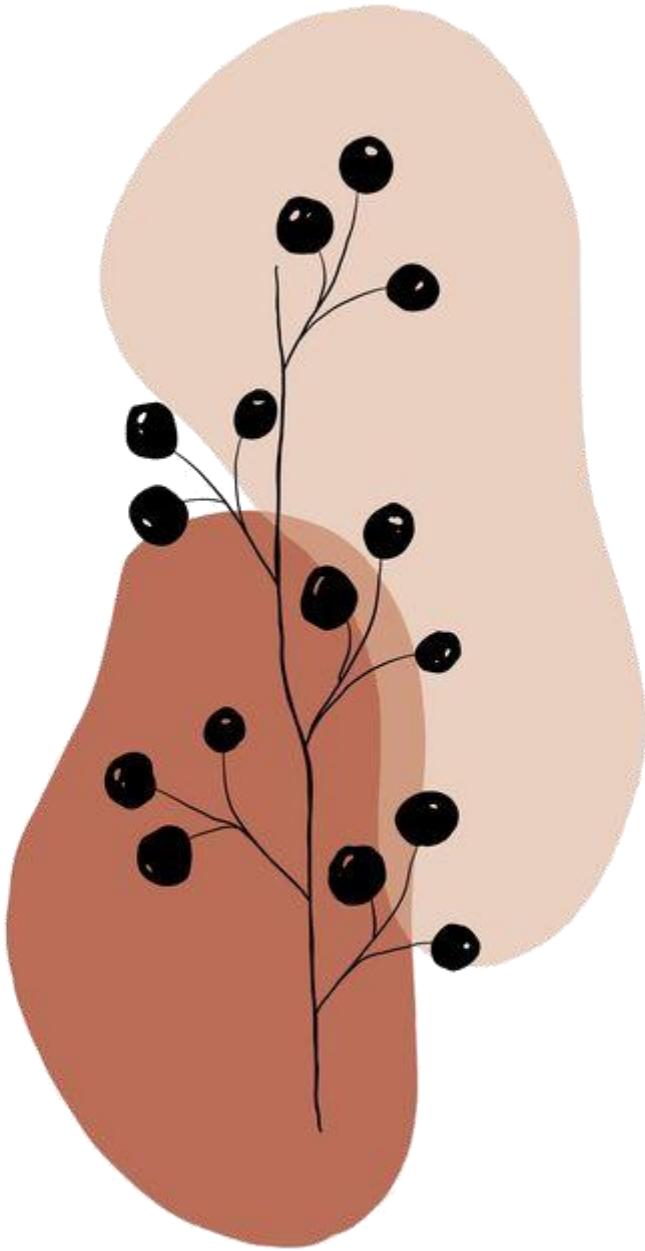
Grado: 2do "B"

Facultad de Medicina

Comitán de Domínguez Chiapas a 23 de Abril del 2021

Pseudomonas

aeruginosa



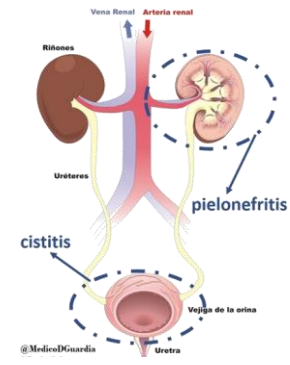
PSEUDOMONAS AERUGINOSA

Bacilos gramnegativos con tinción uniforme; por lo general en parejas; colonias grandes que se extienden de color verde fluorescente, por lo general p-hemolíticas y con olor a fruta (parecido a uva); crecimiento en agar de Δ lacConkey (no fermentador); oxidasa-positivos

CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS	CARACTERÍSTICAS EPIDEMIOLÓGICAS	FACTORES DE VIRULENCIA	TRATAMIENTO	RESISTENCIA A LOS ANTIBIÓTICOS
<p>Infección primaria de la piel y de tejidos blandos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Heridas por quemaduras • Foliculitis • Osteocondritis  <ul style="list-style-type: none"> • Paroniquia  <ul style="list-style-type: none"> • Celulitis necrosante y Fascitis necrosante 	<p>Infecciones nosocomiales</p> 	<p>Exotoxina A</p>	<p>Aminoglucósidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tobramicina <p>Amplio espectro:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cefaxima • Cefotaxima • Ceftriaxona • Ceftazidima <p>Tratamiento combinado</p> <ul style="list-style-type: none"> • aminoglucósido con cefalosporinas de espectro extendido 	<p>Aminoglucósidos por: Modificación enzimática del antibiótico, disminución de la captación del antibiótico al interior de la célula bacteriana, aumento de la expulsión del antibiótico de la célula y mutación del sitio de unión ribosómico.</p> <p>Quinolonas por mutaciones cromosómicas en los genes estructurales de las dianas: ADN girasa y topoisomerasa IV. O menor captación del antibiótico causada por mutaciones en</p>

Infecciones del tracto urinario

- Cistitis y pielonefritis



ExoS

- piperacilina-tazobactam
- Carbapenem

Ofrecen la ventaja de una mayor estabilidad frente a las B-lactamasas.

los genes reguladores de la permeabilidad de la membrana y una hiperproducción de las bombas de eflujo que eliminan activamente el antibiótico.

Infecciones óticas u oculares

- Otitis externa



- Conjuntivitis



- Queratitis
- Endoftalmitis

Fosfolipasa C

Elastasa

Infecciones cardiovasculares

- Endocarditis



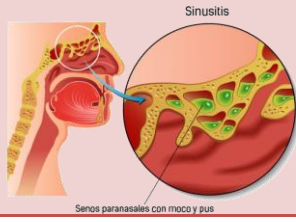
Elastasa

Mipenem

1) Adquisición de una p-lactamasa que degrada el antibiótico carbapenémico o 2) alteración en la membrana externa de la pared celular (es decir, mutación porínica) que impide la entrada del antibiótico al interior de la célula.

Infecciones respiratorias superiores:

- Sinusitis



Infecciones intraabdominales:

- Peritonitis



- Peritonitis asociada con la diálisis

Sepsis:

- Sepsis General



- Sepsis asociada con la transfusión

- Tromboflebitis séptica



Infecciones del sistema nervioso central:

- Absceso cerebral



Infecciones Gastrointestinales:

- Gastroenteritis



Infecciones óseas y articulares:

- Osteomielitis



Infecciones transmitidas por el agua:

- Dermatitis



Bibliografía

Pfaller, M. R. (2014). En *Microbiología Médica* (págs. 105-120). Barcelona, España: Elsevier España, S.L.