



Luis Alberto Ballinas Ruiz

QFB. Hugo Nájera Mijangos

Mapa conceptual

Microbiología y parasitología

PASIÓN POR EDUCAR

2º “C”

Comitán de Domínguez Chiapas a 28 de mayo de 2023.

Infecciones de vías urinarias.

son

Infecciones comunes que ocurren entre bacterias que ingresan a la uretra, generalmente de la piel o el recto, e infectan las vías urinarias.

Se dividen en

Pielonefritis

Inflamación de los riñones.

Produce

- Aumento de la frecuencia urinaria.
- Micción urgente
- Temperatura de 39°C
- Dolor lumbar

Cistitis

Inflamación de la vejiga

Genera

- Aumento de la frecuencia urinaria
- Micción urgente
- Temperatura de 38°C

uretritis

Inflamación de la uretra.

Causa

- Ardor al miccionar
- Aumento de la frecuencia urinaria
- Comezón
- Fiebre de grado bajo (febrícula).

Vías de obtención de una infección de vías urinarias.

Vía hematogena

causada por

- Mycobacterium T.
- salmonella

Extensión directa

causada por

- E. coli

Infecciones de vías urinarias

Tipos y factores

Infecciones por ascenso

- Se obtiene de la uretra o del intestino
- Pérdida del equilibrio
- ÷ factores del huésped y el M.O.

Factores dependientes del huésped

- Mecánico
- Cateterización permanente
- Cirugía uretral, vesical o prostática
- Relaciones sexuales
- Prolapso vaginal

Factores que producen retención

- Períodos nocturnos sin micciones
- Obstrucción uretral
- Estrechamiento uretral
- Hipertrofia prostática
- Reflujo vesicouretral
- Trastorno neurológico de la vejiga
- Embarazo
- Divertículo
- Ureter corto

Factores que dependen del microorganismo

- Factores de virulencia
- Cantidad del inóculo
- Motilidad de la bacteria

Neisseria gonorrhoeae

Características

- Diplococo gram -
- Se obtiene por contacto sexual
- Tiene un periodo de incubación de 2 días a 1 semana.

Patología

- Daño por células inflamatorias
- Genitales
- Recto
- Garganta
- Ojos
- Epitelio del endocervix.

Presenta

Clinica tanto en hombres como en mujeres.

Clinica (hombres)

- Urgencia urinaria
- Uretritis
- Dolor y ardor al orinar
- Enrojecimiento y escozor
- Agrietamiento del pene
- Testículos inflamados
- Puede causar esterilidad.

Clinica (mujeres)

se divide en

Primaria

- Ocurre por la descarga del semen
- Destrucción del epitelio
- Endocervicitis
- secreción purulenta con secreción vaginal

Secundaria

- Uretritis
- Infecta al útero y trompas de falopio provocando esterilidad.
- Bacteremia
- septicemia
- Llegan al hueso, corazón, pulmón y meninges.

Dx de laboratorio

- Tinción de gram
- Cultivo (vaginal o uretral)

Tx

- Penicilina + Amoxicilina
- Tetraciclina
- Doxiciclina.

Gardenerella vaginalis

Características

- Se transmite por transmisión sexual.
- Produce vaginosis
- No presenta PMN'S

Clinica

- Secreción abundante incolora o blanquecina
- Olor a pescado (aminas +)
- Molestia vaginal por abundante secreción
- Complicaciones ginecologicas como la endometritis e EPI.
- Complicaciones obstetricas.

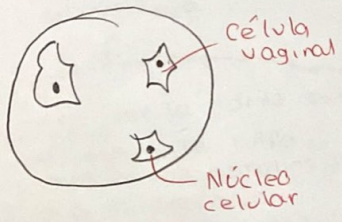
Dx

- Cultivo vaginal
- Cultivo de secreción vaginal
- Prueba de KOH
- Presencia de células clave.

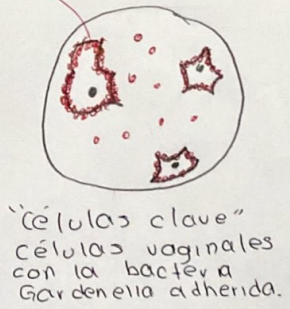
Tx

- Cambiar el pH vaginal (con Yogurth)
- Clindamicina
- Ampicilina
- Bacomicina
- Metronidazol

Células vaginales normales



Bacteria.



Haemophilus Ducey,

Características

- Coco bacilo gram -
- Causante de Chancro blando

se presenta una

Patogenicidad

- Lesiones en la piel
- Multiplicación de los coco bacilos
- Llegada de las células inflamatorias
- Producción de IL1, IL6 y FNCT.
- Formación de una vesícula
- Ruptura de la vesícula
- se forma úlcera con secreción purulenta, con borde blanco, blanco y doloroso.

se realiza

Dx

- Punción de bubón
- Tinción de gram
- Cultivo
- Exudado de la lesión

Tx

- Sulfonamidas
- Tetraciclinas
- Streptomycinas
- Clorafenicol

En hombres se presenta

- Úlcera en la parte externa del pene
- Llega hasta la linfa
- Llegada a los ganglios linfáticos
- Proceso inflamatorio
- se forma un bubón de gran tamaño
- Si crece revienta y se liberan las bacterias.

Clamidia Trachomatis

Características

- Es una bacteria intracelular
- Serotipos patógenos D y K
- Produce cervicitis, uretritis, proctitis, conjuntivitis, neumonía, EPI, linfogranuloma venéreo.

Clinica

se divide en

Hombres

- Uretritis
- Flujo uretral amarillento
- Ardor al miccionar
- Testículos inflamados
- Proceso crónico (esterilidad)

Mujeres

- Flujo espumoso
- cervicitis
- Sangrado durante las relaciones sexuales
- Sangrado intermenstrual
- Dolor pélvico
- EPI
- Dolor de espalda
- Fiebre de 38 º.

Dx

- Punción del bubón
- Cultivo de secreción
- Papanicolaum

Tx

- Doxiciclina
- Tetraciclina
- Eritromicina

Treponema Pallidum

Características

- Espiroqueta causante de sífilis
- Se adquiere por transmisión sexual
- se adquiere de manera congénita de la madre al hijo.

Dx

- Líquidos biológicos
- Microscopia de campo oscuro
- VDRL
- PCR
- ACS vs T. Pallidum

Tx

- Penicilina G Benzatínica
- Tetraciclina
- Doxiciclina

se adquiere por

3 estados

Primaria

- Manifestación posterior al contacto sexual.
- Inicia a las 2-10 semanas
- Forma una papula
- Forma vesícula
- Forma una úlcera o chancro indoloro
- Puede viajar a la linfa e infectar a otros sitios.

Secundaria

- Ocurre cuando la bacteria se disemina
- Forma un exantema maculopapuloso
- Cándilomas
- Verrugas genitales, en la boca, en las axilas
- Puede producir meningitis, hepatitis, nefritis, pericititis.

Terciaria

- se produce posterior a los 5 años con el proceso infeccioso
- Incurable
- Produce alopecia
- genera lesiones granulomatosas
- Lesión cardiovascular
- Aortitis
- Insuficiencia valvular aórtica.

Bibliografía

Jawetz, M. &. (2016). Microbiología Médica 27ª. Edición. México, D. F: Mc Graw Hill Education.