



Ana Kristell Gómez Castillo.

Dra. Gabriela Roxana Aguilar

**Resumen/cuadro
comparativo/dibujo.**

Fisiopatología III.

4 "B"

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas. A 24 de junio, 2024.

PULMÓN

EPITELIOS

- Paredes consisten de epitelio cubico cilindrado
- Revestimiento interno delgado, rodeado por capa de musculo liso.

- Internamente cubiertas por epitelio cilindrico pseudo-estratificado cilindrado.

Bronquiolo

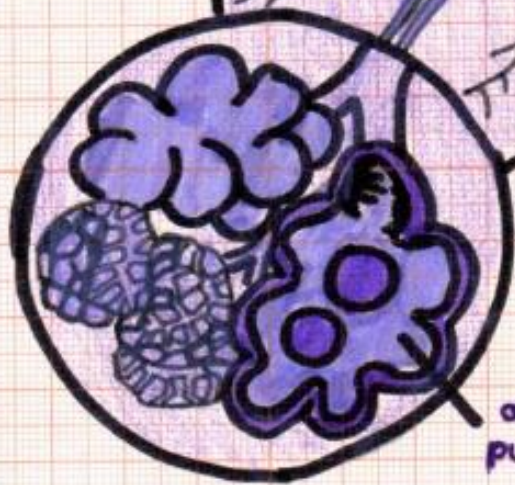
Bronquio

pulmón

- Epitelio cilindrico pseudo-estratificado cilindrado alternado con células falciformes.

Pleura

- Epitelio escamoso simple.



alveolo pulmonar

- Epitelio plano simple.

Tráquea

- Epitelio cilindrico pseudo-estratificado cilindrado
- Células falciformes secretoras de moco
- Células basales

Fisiopatología

Ana Kristell Gómez Castillo.

EXAMEN G. DE ORINA

[Handwritten signature]

Es una prueba que se realiza para evaluar y controlar una variedad de trastornos relacionados con la orina

Macroscópico

→ Se evalúa visualmente la orina.

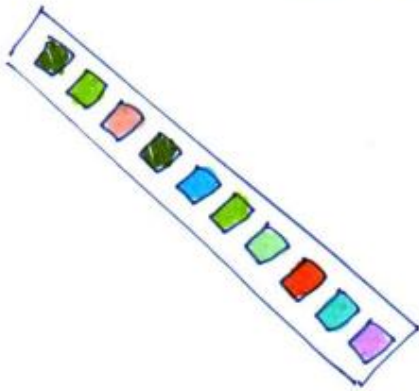


→ Se observa aspecto, color, y la concentración.

Ejemplo:

- Orina turbia
- Infección vías urinarias.

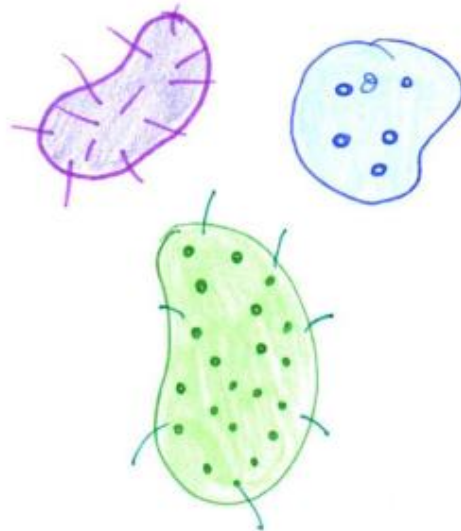
→ Varilla indicadora para detectar sustancias como proteínas, glucosa, sangre y otros componentes.



Microscópico

→ Se centrifuga una pequeña muestra de orina para eliminar el líquido y luego se examina al microscopio.

→ Este análisis permite detectar células, bacterias, cristales y otros elementos.



EGO

También denominado Uroanálisis es una de las pruebas de gabinete más importante en la determinación del estado de salud de un paciente, ya que mediante este análisis se pueden determinar muchos características de funcionamiento en varios órganos internos.



El estudio de la orina puede plantear desde dos puntos de vista:

- El diagnóstico y el tratamiento de enfermedades renales o del tracto urinario
- La detección de enfermedades metabólicas no directamente relacionadas con el sistema urinario

Utilidad

→ Examen preventivo

→ Examen de rutina

→ Para controlar la efectividad del tratamiento con antibióticos.

Deben llevarse a cabo de forma cuidadosa y perfectamente controlada.

Examen físico:

- se determinan los siguientes Parámetros:

- Aspecto
- Color
- Olor
- Volumen
- pH
- Densidad.

Parámetros

- Examen físico
- Examen químico
- Examen microscópico

Color



→ Incoloro: diluida (poliuria, diabetes insipida)

→ Turbio: cuando están presentes fosfatos, carbonatos, leucocitos, eritrocitos, bacterias, levaduras, líquido prostático, mucina, cálculos.



→ Lechoso: Por la presencia de muchos neutrófilos (pus) y grasa.



EGO color



En condiciones normales el color de la orina va de amarillo hasta anaranjado. Se pueden encontrar colores anormales

- Sangre
- Medicamentos
- Alimentos
- Pigmentos.



Incolora.

Se conoce como hidrúrica, característica de un diabetes insípida se presenta por la baja producción de hormona antidiurética.



Rojo o Rojo

Se presenta por la presencia elevada de urobilinógeno, por fobilinógeno. Presencia sangre. (Hematuria)



Pardo o Coloria:

Ictericia hepatocelular u obstructiva.



Amarillo intenso

o Pigmentos biliares



Azul

Después de procesos quirúrgicos



Negro

melanomas productores de melanina, alcaptonuria, en metahemoglobinemia

Densidad

→ Indica el peso de los solutos disueltos en la orina, la densidad es el reflejo de la concentración.

DENSIDAD NORMAL VA DE 1.010 - 1.025.

→ La disminución de la densidad, es un signo característico de diabetes insípida Glomerulonefritis, hipercalcemia e hipoproteïnemia.

→ El incremento en la densidad es característico de trastornos hepáticos, insuficiencia congestiva cardiaca, deshidratación y nefrosis.

Osmolalidad

→ Viene dada por el número de partículas de solutos (osmoles) que contiene la orina por kg de agua y varía en dependencia de la función renal de concentrar y diluir orina.

Densidad	1.010	1.020	1.030
Osmolalidad (mosm/kg)	300	600	900

EGO Aspectos

Aspectos

Normal: Es considerado normal un aspecto TRANSPARENTE, pero es aceptado hasta un aspecto ligeramente turbio ya que este puede ser debido a contaminaciones.

El aspecto de una orina turbia ya es considerado como anormal, puede ser debido a presencia de:

- Leucocitos
- Grasa.
- Globulos rojos
- Bacterias
- Cristales

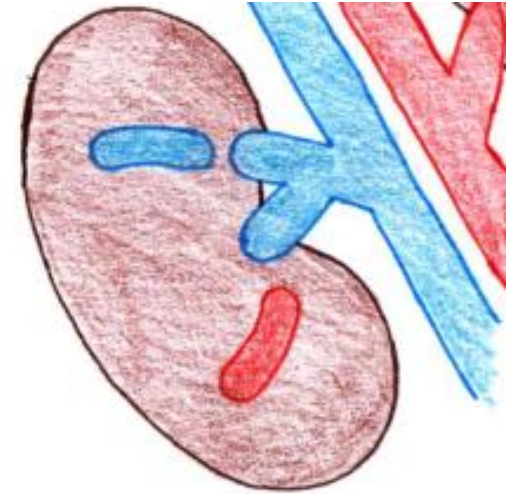
Olor

El olor es SUIGENERIS, pero hace exagerado sobre todo amoniacal, por razones de alimentos y por razos de bacterias.

Una orina infectada es una orina con olor desagradable, sobre todo amoniacal

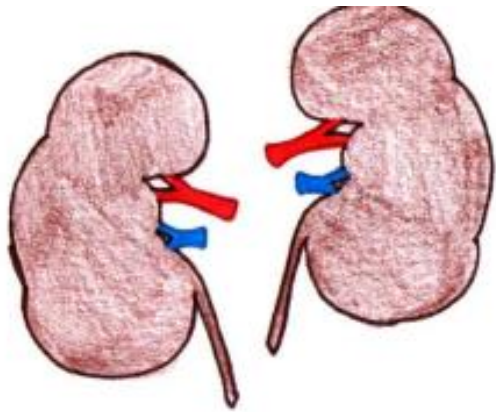
SINDROMES

CLINICA



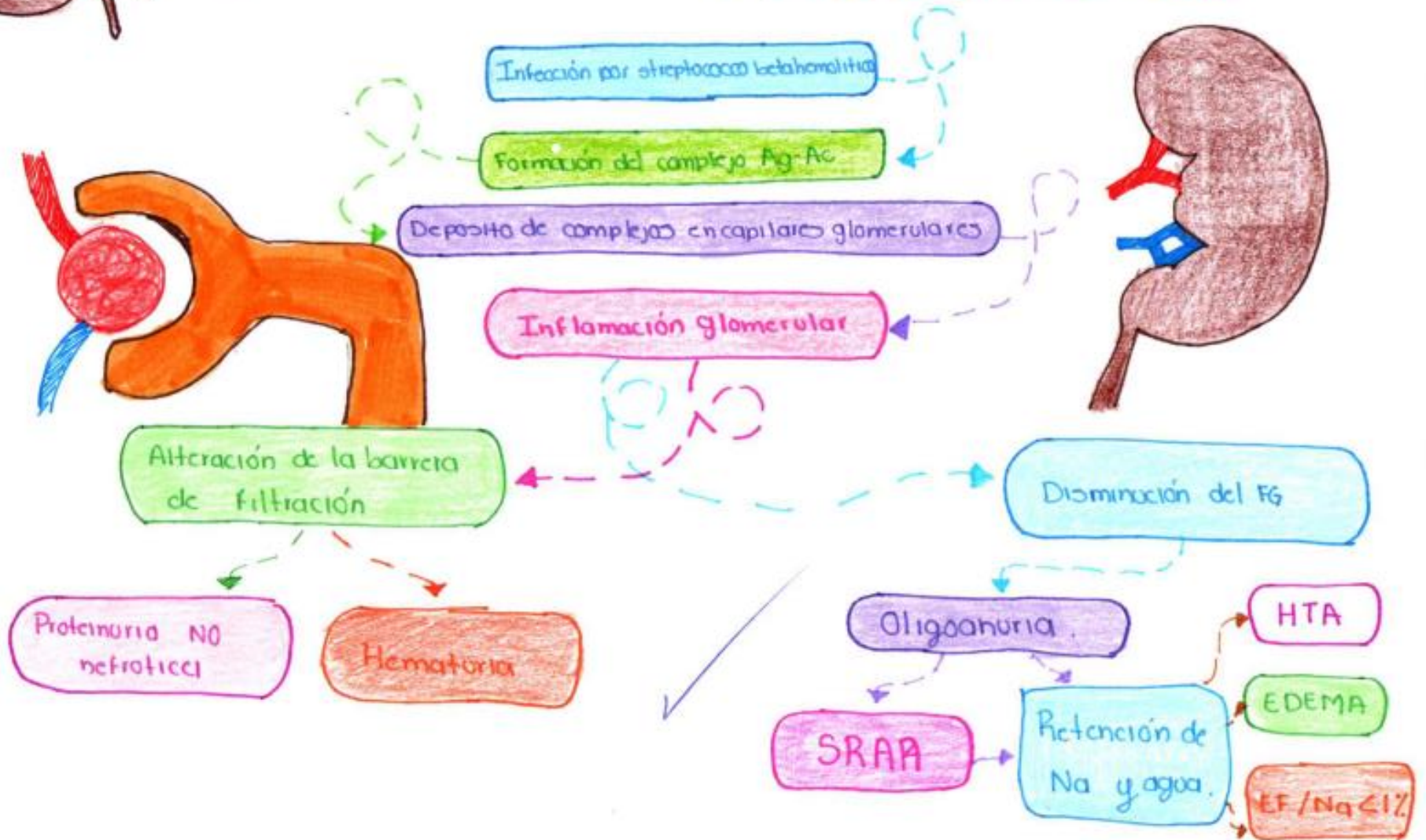
NEFROTICO	NEFRITICO
No hay hematuria	Presencia de hematuria con o sin cilindros (signo característico)
Edema +++ (Puede llegar a la anasarca)	Edema ++
Hipoalbuminemia $< 3g/dl$	Hipertensión Arterial.
Proteinuria $3.5g/dia$	Oliguria.
Hiperlipidemia y lipiduria.	Azotemia (Retención de productos nitrogenados)
Tendencia tromboembolicas	Proteinuria no nefrotica
Tendencia a infecciones	

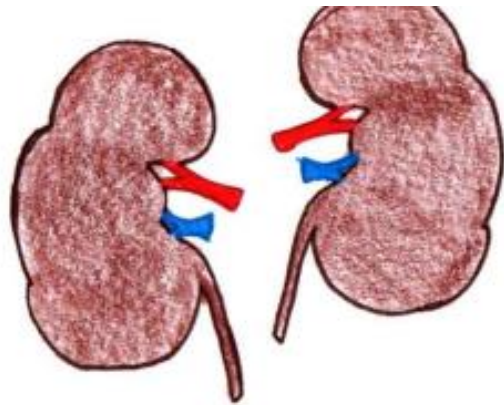
Fisiopatología



SINDROME NEFRITICO

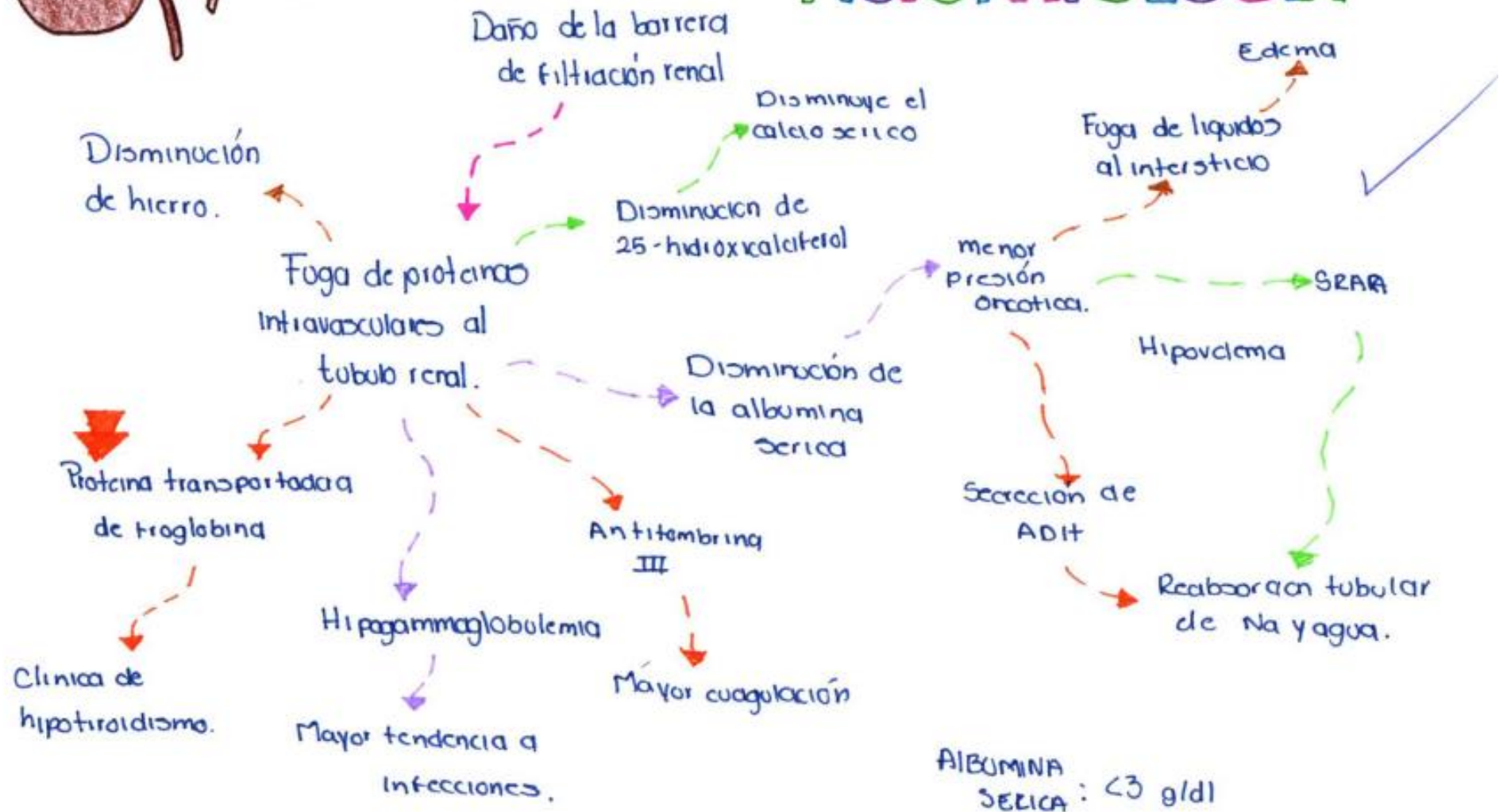
FISIOPATOLOGIA





SINDROME NEFROTICO

FISIOPATOLOGIA



**CUADROS COMPARATIVOS DE
LAS ENFERMEDADES DE
TRANSMISION SEXUAL**

ENFERMEDAD	DEFINICIÓN	AGENTE ETIOLOGICO	CLINICA	DIAGNOSTICO	TRATAMIENTO
<p>Condilomas acuminados (verrugas genitales)</p>	<p>Los condilomas acuminados, también conocidos como verrugas genitales son tumoraciones cutáneas producidas por una infección vírica. Suele ser producida por el virus del papiloma humano.</p>	<p>Causados por el virus del papiloma humano (VPH)</p>	<p>La mayoría de las infecciones por el VPH son asintomáticas y transitorias, y se resuelven de manera espontánea en el transcurso de 2 años</p>	<p>método de hibridación en solución para detectar ADN de VPH de alto riesgo</p>	<p>-No existe un tratamiento para erradicar el virus una vez que una persona se ha infectado</p> <p>-Los objetivos del tratamiento son eliminar las verrugas sintomáticas, vigilar en busca de cambios malignos y premalignos</p>

ENFERMEDAD	DEFINICIÓN	AGENTE ETIOLOGICO	CLINICA	DIAGNOSTICO	TRATAMIENTO
Herpes genital	Infección de transmisión sexual en la que los síntomas son protuberancias o ampollas pequeñas y dolorosas en los genitales.	<p>Hay 9 tipos de virus del herpes, que pertenecen a 3 grupos causantes de infecciones en seres humanos</p> <p>-Virus neurotrópicos del grupo α, incluido el virus del herpes simple tipo 1</p> <p>- Virus de varicela-zóster</p> <p>-Virus linfotrópicos del grupo β, incluidos citomegalovirus, virus de Epstein-Barr y virus del herpes humano tipo 8</p>	<p>-Pequeñas protuberancias dolorosas en los genitales</p> <p>- Fiebre</p> <p>-Dolores de cabeza</p> <p>-Úlceras dolorosas que se forman cuando las ampollas se rompen y exudan o sangran</p> <p>-Micción dolorosa</p> <p>-Secreción de la uretra</p> <p>-Secreción de la vagina</p>	<p>- Se basa en síntomas</p> <p>-En el aspecto de las lesiones e identificación del virus en cultivo celular de exudado de las lesiones.</p>	<p>-No hay cura conocida para el herpes genital y los métodos de tratamiento son en gran medida sintomáticos.</p> <p>-El fármaco antiviral valaciclovir se ha convertido en la piedra angular para el manejo del herpes genital</p>

ENFERMEDAD	DEFINICIÓN	AGENTE ETIOLOGICO	CLINICA	DIAGNOSTICO	TRATAMIENTO
<p>Molusco contagioso</p>	<p>El molusco contagioso es un poxvirus común que produce múltiples pápulas umbilicadas</p> <p>El molusco es una enfermedad benigna y autolimitada.</p>	<p>es un poxvirus común</p> <p>El poxvirus es un ADN virus, miembro de la familia Poxviridae. "Pox" significa pústula ya que se describió una forma de viruela producida por un poxvirus</p>	<p>-Bultos del color de la piel, redondos y con relieve</p> <p>-Bultos pequeños, de menos de 1/4 de pulgada (menos de 6 mm) de diámetro</p> <p>-Bultos enrojecidos y con picazón</p> <p>-Bultos en el rostro, el tronco, los brazos o las piernas de los niños</p> <p>-Bultos en los genitales, la parte inferior del abdomen o la parte interna de los muslos</p>	<p>-se basa en el aspecto de la lesión.</p> <p>- identificación al microscopio de cuerpos moluscos intracitoplásmicos</p>	<p>- consiste en eliminar la punta de la pápula con aguja o escalpelo estériles, exprimir el contenido de cada lesión y aplicar alcohol o nitrato de plata en la base</p> <p>Electrodeseccación, criocirugía, ablación láser y biopsia quirúrgica son tratamientos alternos</p> <p>crema de imiquimod al 1% a las lesiones.</p>

ENFERMEDAD	DEFINICIÓN	AGENTE ETIOLOGICO	CLINICA	DIAGNOSTICO	TRATAMIENTO
Chancroide	El Chancroide (es decir, chancro blando) es una enfermedad de los genitales externos y ganglios linfáticos	Bacteria gramnegativa Haemophilus ducreyi, que produce lesiones ulcerosas agudas con secreción abundante	<p>Aparecen pequeñas pápulas dolorosas en los genitales, que se rompen con rapidez para formar úlceras superficiales, blandas y dolorosas, de bordes irregulares, socavados y un límite eritematoso</p> <p>-Los ganglios linfáticos inguinales forman un bubón</p> <p>-La piel sobre el absceso puede tornarse eritematosa y brillante y su indemnidad puede verse comprometida y formar una fístula</p> <p>-Fimosis</p>	<p>-El diagnóstico suele hacerse en clínica.</p> <p>-Confirmar por cultivo</p> <p>-Rara vez se emplea la tinción de Gram porque es insensible e inespecífica</p>	<p>Antibióticos (varios)</p> <p>El tratamiento del chancroide debe iniciarse en forma urgente sin esperar los resultados de las pruebas. Se recomienda uno de los siguientes fármacos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - azitromicina - ceftriaxona - eritromicina - ciprofloxacina

ENFERMEDAD	DEFINICIÓN	AGENTE ETIOLOGICO	CLINICA	DIAGNOSTICO	TRATAMIENTO
<p align="center">Granuloma inguinal</p>	<p>El granuloma inguinal es una infección progresiva de la piel genital y perineal</p>	<p>Causado por un bacilo gramnegativo, <i>Klebsiella granulomatis</i> (antes llamado <i>Calymmatobacterium [Donovania]</i> granulomatis), que es un diminuto parásito intracelular encapsulado.</p>	<p>Nódulo cutáneo eritematoso indoloro -lesión sobreelevada húmeda y lisa de color rojo carnosos y olor desagradable - ulcera -cicatriz</p> <p>Puede afectar a circulación sanguínea a los huesos, las articulaciones o el hígado sin tratamiento</p>	<p>-Identificación de cuerpos de Donovan (es decir, grandes células mononucleares llenas con bacilos gramnegativos intracitoplasmáticos) en frotis de tejido</p> <p>-Muestras de biopsia o cultivo</p>	<p>Se emplea un período de tratamiento mínimo de 3 semanas con doxiciclina, azitromicina, ciprofloxacino o eritromicina</p>

ENFERMEDAD	DEFINICIÓN	AGENTE ETIOLOGICO	CLINICA	DIAGNOSTICO	TRATAMIENTO
<p>Linfogranuloma venéreo</p>	<p>Es una enfermedad venérea aguda y crónica.</p> <p>Enfermedad de transmisión sexual (ETS) o infección que compromete los ganglios linfáticos del área genital</p>	<p>Chlamydia trachomatis tipos L1, L2 y L3</p>	<p>Primera fase</p> <p>papula y vesículas</p> <p>Segunda</p> <p>Dolor nódulo</p> <p>Goma signo de reloj de arena</p> <p>Tercera (complicación)</p> <p>microabscesos</p> <p>fistulas edema genita</p> <p>Una característica importante de la infección es el desarrollo temprano (1 a 4 semanas después) de grandes ganglios linfáticos inguinales sensibles y a veces fluctuantes llamados bubones</p> <p>Síntomas gripales</p> <p>Dolor articular</p> <p>Exantema</p> <p>Taquicardia</p>	<p>Prueba de fijación de complemento para anticuerpos contra Chlamydia específicos de LGV</p> <p>Exudado</p> <p>PCR</p>	<p>El tratamiento consiste en 3 semanas de doxiciclina o eritromicina.</p> <p>Tal vez se requiera cirugía para corregir secuelas como estenosis o fistulas o para drenar ganglios linfáticos fluctuantes.</p>

ENFERMEDAD	DEFINICIÓN	AGENTE ETIOLOGICO	CLINICA	DIAGNOSTICO	TRATAMIENTO
<p>Candidosis</p>	<p>Es una infección por hongos vaginales es una infección micótica que provoca irritación, flujo e intensa picazón en la vagina y la vulva, los tejidos que se encuentran en la apertura vaginal</p>	<p>Candida albicans es el microorganismo que más a menudo se identifica en infecciones vaginales por levaduras</p> <p>Candida glabrata</p> <p>Candida tropicalis</p>	<p>Picazón e irritación de la vagina y la vulva</p> <p>Sensación de ardor, especialmente durante las relaciones sexuales o al orinar</p> <p>Enrojecimiento o inflamación de la vulva</p> <p>Dolores y molestias vaginales</p> <p>Sarpullido vaginal</p> <p>Secreción vaginal espesa, blanca y sin olor, con aspecto similar al queso cottage</p> <p>Secreción vaginal acuosa.</p>	<p>Identificación de filamentos de levadura en gemación (es decir, hifas) o esporas en una preparación húmeda con hidróxido de potasio al 20%.</p> <p>Clínica</p> <p>Examen pélvico</p> <p>Exudado</p>	<p>Antimicóticos como clotrimazol, miconazol, butoconazol y terconazol en diversas formas</p> <p>Fluconazol oral es tan seguro y eficaz como los regímenes intravaginales estándares</p> <p>Se requiere profilaxis subsecuente (tratamiento de mantenimiento) para el manejo a largo plazo de este problema</p>

ENFERMEDAD	DEFINICIÓN	AGENTE ETIOLOGICO	CLINICA	DIAGNOSTICO	TRATAMIENTO
<p>TRICOMONOSIS</p>	<p>La tricomoniasis recibe el crédito de ser una ITS mucho más prevalente que la gonorrea y casi tan común como la clamidiosis</p> <p>Enfermedad de transmisión sexual causada por un parásito.</p> <p>Se contagia de persona a persona a través de relaciones sexuales.</p>	<p>Trichomonas vaginalis</p>	<p>Asintomáticos</p> <p>Secreción vaginal verdosa o amarillenta</p> <p>Molestia durante las relaciones sexuales</p> <p>Olor vaginal</p> <p>Dolor al orinar</p> <p>Comezón, ardor y dolor en la vagina y la vulva</p> <p>Cérvix en fresa</p> <p>En el hombre puede haber balanopostitis</p>	<p>se realiza al microscopio por identificación del protozooario móvil en una preparación húmeda</p> <p>El pH de la secreción suele ser mayor de 6,0.</p>	<p>El tratamiento de elección es metronidazol o tinidazol orales, que son eficaces contra protozoarios anaeróbicos</p>

ENFERMEDAD	DEFINICIÓN	AGENTE ETIOLOGICO	CLINICA	DIAGNOSTICO	TRATAMIENTO
<p>Vaginosis bacteriana</p>	<p>La vaginosis bacteriana es la forma más prevalente de infección vaginal observada por profesionales de la salud</p> <p>Una vaginosis bacteriana es una disbiosis debida a una alteración compleja de la flora vaginal en la que disminuye la cantidad de lactobacilos y aumenta la de anaerobios patógenos</p>	<p>Gardnerella vaginalis</p>	<p>Secreción vaginal ligera que puede ser gris, blanca o verde.</p> <p>Olor vaginal fétido, como a pescado.</p> <p>Picazón vaginal.</p> <p>Ardor al orinar.</p>	<p>Examen pelviano pH vaginal y microscopia</p> <p>Para el diagnóstico de la vaginosis bacteriana, se necesita la presencia de 3 de 4 criterios (criterios de Amsel):</p> <p>Secreción amarillo-verde o gris Secreción vaginal pH > 4,5 Olor a pescado en la prueba del Células clave en preparados húmedos tratados con solución fisiológica</p>	<p>Metronidazol o clindamicina</p>

ENFERMEDAD	DEFINICIÓN	AGENTE ETIOLOGICO	CLINICA	DIAGNOSTICO	TRATAMIENTO
<p>Clamidiosis</p>	<p>La clamidia es la enfermedad de transmisión sexual más común en el mundo</p> <p>La clamidia es una enfermedad de transmisión sexual causada por una bacteria llamada Chlamydia trachomatis.</p> <p>No todas las personas contaminadas con clamidia presentan síntomas, de manera que la infección puede pasar desapercibida por muchos años.</p>	<p>Chlamydia trachomatis es un patógeno bacteriano intracelular obligado que tiende a ser mucho más pequeño que la mayoría de las bacterias</p>	<p>En mujeres flujo vaginal blanco, amarillento con prurito Disfareunia Sensación de ardor al orinar</p> <p>Provoca enfermedad inflamatoria pélvica</p> <p>En hombres secreción del pene Sensación de ardor al orinar</p> <p>Dolor e inflamación en uno o ambos testículos, aunque esto es menos común</p>	<p>Tinción de Gram de la secreción peniana en el varón o cervicouterina en la mujer es una prueba de presunción</p> <p>La prueba de anticuerpos fluorescentes directa y el ensayo de inmunosorbente ligado a enzima que emplea anticuerpos contra un antígeno de la célula de Chlamydia son pruebas rápidas altamente sensibles y específicas</p>	<p>Azitromicina o doxiciclina</p>

ENFERMEDAD	DEFINICIÓN	AGENTE ETIOLOGICO	CLINICA	DIAGNOSTICO	TRATAMIENTO
<p>Gonorrea</p>	<p>La gonorrea es una infección o enfermedad de transmisión sexual causada por bacterias</p> <p>Las bacterias de la gonorrea también pueden infectar la uretra, el recto, el aparato reproductor femenino, la boca, la garganta o los ojos.</p> <p>La gonorrea generalmente se transmite durante la actividad sexual vaginal, oral o anal.</p>	<p>Bacteria N. gonorrhoeae</p>	<p>Dolor y ardor al orinar</p> <p>Aumento de la frecuencia o urgencia urinaria</p> <p>Secreción del pene.</p> <p>Abertura del pene roja o inflamada</p> <p>Testículos sensibles o inflamados</p> <p>Dolor y ardor al orinar</p> <p>Relaciones sexuales dolorosas</p> <p>Dolor intenso en la parte baja del abdomen</p> <p>Fiebre</p> <p>Sangrado después de tener relaciones</p> <p>Secreción vaginal anormal o con mal olor.</p>	<p>Se confirma por la identificación del microorganismo en tinción de Gram o cultivo</p> <p>Clínica</p> <p>Microscopio</p>	<p>ceftriaxona en una sola inyección o cefixima, ciprofloxacino, ofloxacin o levofloxacina en una sola dosis oral</p>

ENFERMEDAD	DEFINICIÓN	AGENTE ETIOLOGICO	CLINICA	DIAGNOSTICO	TRATAMIENTO
<p align="center">Sífilis</p>	<p>La sífilis es una ITS sistémica.</p> <p>La sífilis es una infección causada por bacterias.</p> <p>La mayoría de las veces, se transmite por contacto sexual.</p> <p>La enfermedad comienza a hacerse presente con una llaga en los genitales, el recto o la boca, que no suele generar dolor. La sífilis se transmite de persona a persona a través del contacto directo con estas llagas</p>	<p>Espiroqueta, Treponema Palladium</p>	<p>Primaria Chancro</p> <p>Secundaria Una erupción cutánea, generalmente en las palmas de las manos y plantas de los pies Úlceras llamadas parches Parches húmedos y verrugosos (Fiebre Indisposición general Falta de apetito Dolores musculares y articulares Inflamación de los ganglios linfáticos Cambios en la visión Pérdida del cabello</p> <p>Terciaria: afectación a órganos</p>	<p>VDRL RPR</p>	<p>Penicilina</p> <p>Se utilizan tetraciclina o doxiciclina para el tratamiento en personas sensibles a la penicilina</p>

ENFERMEDAD	DEFINICIÓN	AGENTE ETIOLOGICO	CLINICA	DIAGNOSTICO	TRATAMIENTO
<p style="text-align: center;">ZIKA</p>	<p>La fiebre del Zika es una enfermedad infecciosa causada por el virus Zika (ZIKV).</p> <p>Es transmitida a través de la picadura de mosquitos del género <i>Aedes</i> infectados con el ZIKV.</p>	<p>Arbovirus transmitido principalmente por mosquitos del género <i>Aedes</i></p>	<p>Fiebre Exantema Dolor articular Conjuntivitis Cefalea Dolor muscular</p>	<p>Prueba de sangre Prueba de orina Muestras de suero Líquido cefalorraquídeo</p>	<p>No dispone ninguna vacuna o tratamiento para esta infección</p>

REFERENCIA:

Porth, C. M. (s.f.). FISIOPATOLOGÍA. España: 10º Edición, books.medicos.org