

Enfermedades de transmisión sexual

Esquema

- Introducción
- Uretritis
- Cervicitis y vaginitis
- Complicaciones
- Tratamiento
- Lesiones cutáneas genitales

Enfermedades de transmisión sexual

Introducción (I)

- Grupo heterogéneo de enfermedades y síndromes cuya característica común es el mecanismo de transmisión
- De éste derivan 5 hechos comunes a todas ellas

Enfermedades de transmisión sexual

Introducción (II)

- 1 Importancia de reconocimiento y tratamiento de las **parejas sexuales**
 - Población de riesgo
 - Curso asintomático
 - Fuente de posibles reinfecciones
- 2 Frecuencia de **coinfecciones**
 - Descartar otras aunque se haya diagnosticado una
 - Garantizar cobertura antimicrobiana de tratamiento empírico

Enfermedades de transmisión sexual

Introducción (III)

- 3 Considerar **determinadas prácticas** y tendencias sexuales (promiscuidad, homosexualidad...)
 - Contribuyen al incremento de la prevalencia de ETS
 - Promueven localización atípica y recidivas

- 4 Realización de **tratamiento etiológico** cuando sea posible
 - No existe tratamiento universal.....
 - cualquiera de ellos puede alterar el curso y entorpecer el diagnóstico específico

Enfermedades de transmisión sexual

Introducción (IV)

5 Frecuencia de **recidivas** y **fallos terapéuticos**

- Obligan a controlar la eficacia del tratamiento instaurado

Enfermedades de transmisión sexual

Etiología (I)

- Muy variada
- Conceptualmente se puede agrupar en función del tipo de microorganismo implicado
 - Bacterias
 - Virus
 - Hongos
 - Parásitos

Enfermedades de transmisión sexual

Etiología (II)

- Bacterias

- *N. gonorrhoeae*
- *H. ducreyi*
- *G. vaginalis*
- *C. granulomatis*
- *T. pallidum*
- *C. trachomatis*
- *M. hominis*
- *U. urealyticum*

- Virus

- Virus Herpes Simplex
- Papilomavirus Humano
- VIH
- Virus Hepatitis B

Enfermedades de transmisión sexual

Etiología (III)

- Hongos

- *Candida*

- Parásitos

- *Trichomonas vaginalis*

- *Pthirus pubis*

- *Sarcoptes scabiei*

Enfermedades de transmisión sexual

Aproximación diagnóstica

- Elementos a tener en cuenta
 - Existencia de ETS en la/s pareja/s sexual/es
 - Periodo de incubación
 - Síndrome clínico o lesiones presentes
- En cuanto al síndrome clínico existen 3 tipos de alteraciones
 - Uretritis (descarga uretral)
 - Vaginitis y cervicitis (exudado vaginal)
 - Presencia de lesiones cutáneas

Enfermedades de transmisión sexual

Uretritis. Etiología (I)

- Misma etiología independientemente del sexo
- Agente causal más frecuente: *N. gonorrhoeae*
- Tradicionalmente se dividen en gonocócicas y no gonocócicas (UNG)
- Agentes de UNG:
 - *C. trachomatis*
 - *U. urealyticum*
 - *M. hominis* y *M. genitalium*
 - Virus Herpes Simplex
 - *T. vaginalis*

FRECUENCIA



Enfermedades de transmisión sexual

Uretritis. Etiología (II)

- Uretritis gonocócica
 - *N. gonorrhoeae*
-
- Uretritis no gonocócica
 - Bacterias
 - *Chlamydia trachomatis*
 - *Ureaplasma urealyticum*
 - *Mycoplasma hominis*
 - *Mycoplasma genitalium*
 - Virus
 - Virus Herpes Simplex
 - Parásitos
 - *Trichomonas vaginalis*
-

Enfermedades de transmisión sexual

Uretritis. Diagnóstico (I)

- 1^{er} paso diferenciar entre uretritis gonocócica y UNG
 - Aproximación en función de:
 - **presentación** clínica
 - periodo de **incubación**
 - presencia y características del **exudado** uretral
 - presencia o no de **disuria**
 - De forma definitiva: diagnóstico microbiológico

Enfermedades de transmisión sexual

Uretritis. Diagnóstico (II)

- Diagnóstico microbiológico de uretritis gonocócica (directo)
 - Examen en fresco
 - Tinción de Gram (diplococos gramnegativos intracelulares)
 - Cultivo en medios selectivos
 - Técnicas de amplificación genómica

Enfermedades de transmisión sexual

Uretritis. Diagnóstico (III)

- Diagnóstico microbiológico de UNG
 - Identificación del agente causal
 - *C. trachomatis*:
 - Directo: amplificación genómica
 - Indirecto: ELISA, IFI
 - Micoplasmas: cultivo en medios específicos (PPLO)
 - *T. vaginalis*: examen en fresco (morfología y motilidad características), cultivo

Enfermedades de transmisión sexual

Cervicitis y vaginitis

- Principal manifestación de ambos trastornos: presencia de exudado o leucorrea
- Etiología y tratamiento de ambas entidades es diferente

Enfermedades de transmisión sexual

Cervicitis. Criterios definitorios

- Incluyen la presencia de:
 - secreción mucopurulenta en endocérnix
 - ≥ 10 leucocitos/campo en tinción de Gram del exudado
 - fragilidad cervical (sangrado al contacto con la torunda)
 - eritema o edema de la zona

Enfermedades de transmisión sexual

Cervicitis. Etiología. Diagnóstico

- Principales agentes etiológicos
 - *N. gonorrhoeae*
 - *C. trachomatis*
 - Virus Herpes Simplex
- Diagnóstico etiológico
 - Análisis microbiológico de frotis vaginales y cervicales
 - En ocasiones la serología es de utilidad

Enfermedades de transmisión sexual

Vaginitis

- No existen criterios definitorios
- Diagnóstico clínico en función de
 - Sintomatología presente en ausencia de uretritis y cervicitis
 - Lesiones de la mucosa

Enfermedades de transmisión sexual

Vaginitis. Etiología. Diagnóstico

- **Etiología** más frecuente
 - *G. vaginalis*, *Candida* spp. y *T. vaginalis*
 - Infecciones por *Candida* suelen ser de origen endógeno
- **Diagnóstico** microbiológico
 - Examen en fresco
 - Cultivo
 - “Vaginosis”

Enfermedades de transmisión sexual

Complicaciones

- Afectación de glándulas locales
 - Bartolinitis
 - Infección de glándulas periuretrales
- Infección ascendente
 - Orquitis
 - Prostatitis
 - Salpingitis
- Diseminación hematógena (*N. gonorrhoeae*)
- Enfermedad pélvica inflamatoria o anexitis

Enfermedades de transmisión sexual

Tratamiento (I)

- En función de etiología y síndrome a efectos de tratamiento existen 6 situaciones
 - 1 Uretritis gonocócica no complicada
 - 2 Gonococia diseminada
 - 3 UNG no complicada
 - 4 UNG complicada
 - 5 Cervicitis y vaginitis
 - 6 Enfermedad pélvica inflamatoria

Enfermedades de transmisión sexual

Tratamiento (II)

Cuadro clínico	Antimicrobiano de elección
Uretritis gonocócica no complicada	Ceftriaxona (dosis única)
Gonococia diseminada	Ceftriaxona/Cefotaxima/Espectinomicina
UNG no complicada	Doxiciclina (7 d)/Azitromicina (dosis única)
UNG complicada	Doxiciclina (10 d)/Eritromicina
Cervicitis y vaginitis	
• <i>N. gonorrhoeae</i> , <i>C. trachomatis</i>	Igual que en uretritis
• <i>Trichomonas</i>	Metronidazol
• <i>G. vaginalis</i>	Metronidazol
• <i>Candida</i>	Imidazoles tópicos*
Enfermedad pélvica inflamatoria	Doxiciclina +/- anaerobicida**

*En casos rebeldes y recidivantes: imidazoles sistémicos **Ej.: Clindamicina, cefoxitina

Enfermedades de transmisión sexual

Lesiones cutáneas genitales

- Morfología de las lesiones genitales
 - Ofrece orientación en diagnóstico.....
 -existe cierto solapamiento entre ellas
- Principales lesiones cutáneas genitales
 - Vesículas
 - Ulceras
 - Lesiones papulosas
 - Producidas por ectoparásitos

Enfermedades de transmisión sexual

Lesiones genitales. Etiología

Tipo de lesión	Microorganismo	Enfermedad
Vesículas	Virus Herpes Simplex	
Ulceras	<i>T. pallidum</i> <i>H. ducreyi</i> <i>C. granulomatis</i> <i>C. trachomatis</i> Virus Herpes Simplex	Sífilis Chancroide Donovanosis LGV
Lesiones papulosas	Poxvirus Papilomavirus	Molluscum contagiosum Condilomas acuminados
Producidas por ectoparásitos	<i>P. pubis</i> <i>S. scabiei</i>	Pediculosis púbica Sarna

Enfermedades de transmisión sexual

Vesículas. VHS (I)

- Presencia sugestivo de Virus Herpes Simplex (VHS)
 - Evolucionan por ruptura a úlceras dolorosas de diagnóstico diferencial difícil
- Cultivo celular líquido vesículas y posterior tinción con Ac monoclonales permite distinguir entre tipos 1 y 2

Enfermedades de transmisión sexual

Vesículas. VHS (II)

- Tratamiento

- Elección: aciclovir
- Antiherpéticos de eficacia similar y posología mejorada: famciclovir y valaciclovir

Enfermedades de transmisión sexual

Úlceras. Sífilis

- **Diagnóstico**

- Confirmar sospecha con diagnóstico microbiológico
 - Directo: visualización treponemas
 - Indirecto: serología luética
 - Ac no treponémicos: VDRL o RPR
 - Ac treponémicos: TPHA o FTA-ABS

- **Tratamiento**

- Para todos los estadios sigue siendo penicilina, pero varían las dosis y pautas

Enfermedades de transmisión sexual

Úlceras. Chancroide

- Agente causal: *H. ducreyi*
- Países en vías de desarrollo y ocasionalmente en países desarrollados (epidemias)
- Diagnóstico diferencial difícil y diagnóstico microbiológico poca sensibilidad
- Tratamiento
 - Complicado por aparición de resistencias
 - Demostrada eficacia de Ceftriaxona y de Eritromicina

Enfermedades de transmisión sexual

Úlceras. Linfogranuloma venéreo

- Agente etiológico
 - Serotipos L₁, L₂ y L₃ de *C. trachomatis*
- Diagnóstico diferencial
 - En función de características de adenopatías
 - Diferenciar de sífilis e infección por VHS
 - Confirmación por serología
- Tratamiento
 - Doxiciclina

Enfermedades de transmisión sexual

Lesiones papulosas

- **Molluscum contagiosum**
 - Producidas por Poxvirus no logrado cultivar
 - Tratamiento: raspado
- **Condilomas acuminados** (verrugas venéreas)
 - Producidas por Papilomavirus Humano
 - Diagnóstico: detección genómica
 - Tratamiento
 - Quirúrgico
 - Farmacológico: podofilino, interferón, imiquimod

Enfermedades de transmisión sexual

Infecciones por ectoparásitos

- Principales agentes etiológicos
 - *Pthirus pubis* ⇒ pediculosis publica
 - *Sarcoptes scabiei* ⇒ sarna
- Principal manifestación: prurito
- Cuadros clínicos muy molestos que requieren tratamiento siempre
- Diagnóstico directo: observación parásito
- Tratamiento eficaz ambos: lindano al 1%