

Curso de Revisión de Medicina Interna General

Noviembre de 2020

Dra. Tiffany Priester

Cardióloga de Base, VA Loma Linda Healthcare System

Profesora Adjunta de Medicina, Loma Linda University

Profesora Asociada de Medicina, Loma Linda University

- DEBIDO A RESTRICCIONES DE TIEMPO, el contenido de algunas diapositivas solo se discutirá brevemente, pero aquí están para que usted pueda ESTUDIARLAS por SU CUENTA.
- Cada sistema de un órgano tiene una capacitación de subespecialidad de múltiples años.
- Expectativas: establecer un diagnóstico de trabajo, iniciar el tratamiento, saber cuándo referir a un especialista.
- Limitaciones: pruebas diagnósticas, disponibilidad de especialistas.
- Haga su mejor esfuerzo (ética médica)
 - Si es importante para el diagnóstico, facilite las pruebas externas.
 - Dele su mejor suposición, inicie el tratamiento y evalúe la respuesta.
 - Referir al especialista cuando esté indicado.
 - Vuelva a ver al paciente para coordinar la atención.

Enfermedades Infecciosas

Descripción
general del
organismo

Descripción
general del
tratamiento

Administración
de antibióticos

- Las siguientes diapositivas están seleccionadas de presentaciones que se encuentran en línea.

Enfermedades Infecciosas

*Profa. Asociada Dra. Jan Laco, Dra.
en Filosofía*

Enfermedades Infecciosas

- **1. Bacterias**
- 2. Virus
- 3. Hongos
- 4. Parásitos

Infecciones Bacterianas

- **toxemia** = toxinas en la circulación sanguínea
- **alimentaria**
 - botulotoxina (*Cl. botulinum*)
 - enterotoxina (*Staphylococci*)
- **heridas**
 - toxina tetánica (*Cl. tetani*)
- **otros**
 - difteratoxina (*C. diphtheriae*)
- **cambios regresivos (hígado, riñón, corazón)**

Infecciones Bacterianas

- **bacteremia** = bacterias en la circulación sanguínea
- limitada por tiempo
- eliminación por el sistema inmunológico
- por ejemplo: digestión, extracción de dientes, amigdalectomía, catéter, cistoscopia...

⚠⚠⚠ **Defecto de válvula cardiaca → endocarditis infecciosa
→ cubrir terapia antimicrobiana !!!**

Infecciones Bacterianas

- **sepsis** = bacteria > sistema inmunológico
- fiebre + esplenomegalia + linfadenopatía
- *estreptococos, estafilococos*

- **sepsis** con metástasis (septicemia)
- nasofaringe → meningitis (*N. meningitidis*)
- absceso pulmonar → absceso cerebral
- furúnculo → huesos + riñón (*Staphylococci*)

Infecciones Bacterianas

- **piemia** (septicopiemia) = trombos + bacterias en la circulación sanguínea
- secuela: infarto séptico → absceso metastásico
- 1. central – endocarditis infecciosa
→ cerebro, riñón, piel...
- 2. periférica – tromboflebitis purulenta (t.p.)
→ pulmones
- 3. porta – t.p. de la vena porta
→ hígado
- 4. umbilical – t.p. de la vena umbilical (recién nacidos)

Estafilococos

- Gram+, comunes
- normalmente en la piel + mucosas
- abscesos en la piel x sepsis
- infecciones nosocomiales
- infecciones secundarias (influenza)

- *Staph. aureus* + *Staph. epidermidis*

Estafilococos

- 1. lesiones en la piel (heridas)
 - furúnculo → carbúnculo (DM)
 - impétigo
 - panaritio
- 2. mastitis (mujeres que amamantan)
- 3. osteomielitis + artritis
- 4. enterocolitis + enterotoxiosis alimentaria
- 5. endocarditis infecciosa aguda
- síndrome de choque tóxico

Estreptococos

- Gram+, comunes
- β-hemolítico (A-D, G)
 - *Str. pyogenes (A)*
 - *Str. agalactiae (B)* – vagina de la madre → meningitis en el recién nacido
- α-viridans (H)
 - endocarditis infecciosa subaguda
 - *Str. mutans* – caries, pulpitis
- *anaeróbico (Peptostreptococci)* – cavidad oral

Streptococcus

- *Str. pyogenes* (A)
- 1. infección local – flemón, impétigo, heridas infectadas
- 2. angina (amigdalitis) → otitis, sinusitis
- 3. escarlatina (toxina eritrogénica)
 - angina + enantema oral (lengua de frambuesa) + exantema en la piel (cara, tronco)
- 4. erisipelas
 - eritema de la piel (miembros inferiores, cara) + toxemia
 - linfático + trombosis en venas → linfostasis → edema → elefantiasis

Estreptococos

- secuelas (*Streptococcus A*)
 - proteína M
 - reacción cruzada (inmune)
 - **glomerulonefritis aguda**
 - **fiebre reumática**

Neumococos

- *Str. pneumoniae*
- Diplococos Gram+
- niños
 - rinitis, nasofaringitis, sinusitis, otitis
- adultos
 - neumonía lobar → meningitis

Neisseria

- Diplococos Gram-
- *N. meningitidis*
- esporádica x endémica
- niños, adultos jóvenes, soldados
- nasofaringe → meninges
- ❗❗❗desarrollo rápido → muerte (en horas) !!!
- síndrome meníngeo + púrpura en la piel + DIC
- **síndrome de Waterhouse-Fridrichsen**
 - sepsismeningocócica + DIC + sangrado en glándulas suprarrenales (insuficiencia)

Neisseria

- *N. gonorrhoeae*
- gonorrea – ETS
- inflamación purulenta + descarga
- H: uretritis → próstata, vesículas
- M: colpitis, cervicitis → endometritis → salpingo-ooforitis → esterilidad
- complicación distante: artritis (rodilla)

Escherichia coli

- Barra Gram-
- normal en colon x otras ubicaciones - patógena
- *enteropatogénica*– diarrea (recién nacidos)
- *enteroinvasiva* – diarrea (adultos)
- *enterotoxigénica* – diarrea del viajero
- *enterohemorrágica* - verotoxina
 - colitis hemorrágica
 - síndrome hemolítico-urémico (niños)

Salmonella

- *S. typhi* – fiebre tifoidea
- alimento → intestino → hígado → vesícula biliar → intestino
- íleon
- 1. hiperplasia del RES en el íleon – células tifoideas
- 2. necrosis de la mucosa sobre parches de Peyer
- 3. úlceras
- 4. reparación → cicatriz
- complicaciones
 - perforación del intestino/hemorragia
 - transporte crónico (vesícula biliar)

Salmonella

- *S. paratyphi* – fiebre paratifoidea
- *S. enteritidis, S. typhimurium*
- gastroenteritis + enterocolitis
- alimentaria
- vómito + diarrea

Shigella

- *S. dysenteriae, S. sonnei, S. flexneri*
- **disentería bacilar**
- “manos sucias” + alimentaria
- colitis hemorrágica + úlceras + pseudomembranas

Campylobacter + Helicobacter

- *Campylobacter jejuni*
- infantes
- diarrea
- *Helicobacter pylori*
- asintomático
- etiología de:
 - gastritis crónica
 - úlcera péptica del estómago y el duodeno
 - carcinoma gástrico
 - linfoma MALT gástrico

Vibrio

- *V. cholerae* – cólera
- agua, alimentos, hombre muy enfermo
- ¡¡¡diarrea acuosa masiva (15 l) !!!
- **SIN** inflamación x enterotoxina
- deshidratación → colapso

- **cholera nostras** - enterotoxinas

Klebsiella

- *K. pneumoniae*
- pulmonía
- abscesos en pulmón o hígado

- *K. rhinoscleromatis*
- ulceraciones de vías aéreas superiores

Haemophilus

- *H. influenzae*
- superinfección de infecciones virales
- niños– **epiglotitis**, meningitis, pulmonía
- adultos - otitis, sinusitis, bronquitis

- *H. ducreyi*
- **ulcus molle (chancroide, chancro suave) - ETS**

Corynebacterium

- *C. diphtheriae* – difteria
- niños
- amigdalitis pseudomembranosa + laringitis
- obstrucción de las vías aéreas
- difteratoxina - miocarditis

Bordetella

- *B. pertussis* – tos ferina
- niños
- inflamación aguda de las vías aérea superiores
- tos + vómito + edema facial

Pseudomonas

- *P. aeruginosa*
- colonización del tracto respiratorio y urinario
- pacientes inmunocomprometidos
- plástico, catéteres
- infección nosocomial seria
- pulmonía, enterocolitis, meningitis, sepsis

Listeria

- *L. monocytogenes*
- leche, queso, alimentos
- inflamación granulomatosa necrosante
- transplacentario
 - aborto
 - **septisemia granulomatosa infantil**
- recién nacidos
 - meningitis
- adultos
 - meningitis

Bacillus

- *B. anthracis* – ántrax
- productos animales + polvo
- lesiones hemorrágicas necrosantes
- piel – *pústula maligna*
- pulmones, tracto gastrointestinal

Yersinia

- *Y. pestis* - peste
- roedores → ratas → pulga (*Xenopsylla cheopis*) → hombre
- *peste bubónica*
 - picadura en la piel → NL (ingule) → necrosis hemorrágica (de color negro) + fístulas
- *peste neumónica*
 - abscesos en pulmones
- ↑ mortalidad
- informe de la OMS

Yersinia

- *Y. pseudotuberculosis*, *Y. enterocolitica* – *lymphadenitis mesenterialis*
- niños, ~ apendicitis
- alimentaria
- intestino → NL mesentérico
- operación: aplicación normal + NL crecido
- inflamación granulomatosa purulenta

Francisella

- *F. tularensis* - **tularemia** (enfermedad de la liebre)
- roedores → hombre
- NL regional – necrosis hemorrágica + inflamación granulomatosa
- úlcera glandular – más común, herida en la piel
- oculoglandular - conjuntiva
- tifoide – sepsis
- neumónica

Legionella

- *L. pneumophila*
- agua
- similar a la influenza x pulmonía
- complicaciones
 - pancarditis
 - abscesos en piel + hígado

Clostridium

- *Cl. tetani* – tétanos
- herida → toxinas (sangre, nervios) → médula espinal → espasmos de músculos estriados (necrosis)
- risus sardonicus + opistótono
- mortalidad de 10-50%
- *Cl. botulinum* - botulismo
- alimentos enlatados (toxina)
- problemas visuales, parálisis muscular → insuficiencia respiratoria + arritmias → **muerte**

Clostridium

- *Cl. perfringens*
- herida → gangrena enfisematosa

- *Cl. difficile*
- enterocolitis pseudomembranosa
- después del tratamiento con antibióticos

Leptospira

- *L. icterohaemorrhagica* – enfermedad de Weil
- orina de roedores + herida en la piel
- fiebre + ictericia+ anuria
- hígado - necrosis + nefritis
- necrosis muscular + miocarditis

Espiroquetas

- *Treponema pallidum* – sífilis (lúes)

Borrelia

- ***B. recurrentis* – fiebre recurrente**
- hombre enfermo → piojo → infección
- hemorragias en mucosas + microabscesos
- necrosis en hígado + bazo

- ***B. burgdorferi* – enfermedad de Lyme**
- roedores → garrapata (*Ixodes*) → hombre
- 1. eritema migrante (piel)
- 2. múltiple EM + SNC + corazón+ articulaciones
- 3. acrodermatitis crónica atrófica + SNC

Mycobacterium

- *M. tuberculosis* – TB
- *M. leprae* – lepra

- micobacteria atípica
- *M. kansasii*, *M. xenopi*, *M. intracellulare-avium*
- TB ~ pulmonía
- en pacientes con SIDA

Actinomyces

- *A. izraelii* – actinomicosis
- normal en la cavidad oral
- infiltrar infl. firme → fibrosis (cicatriz) → fistulas
- 1. cervicofacial – más común
- 2. torácico – abscesos en pulmón
- 3. abdominal – DIU → salpingo-ooforitis
- Mi: pus + a colonias de actinomicetos + fenómeno de Hoeppli-Splendore

Mycoplasma

- SIN pared celular
- niños + adultos jóvenes

- *K. pneumoniae*
 - neumonía, otitis, sinusitis
- *M. hominis*
 - uretritis no gonocócica
- *Ureaplasma urealyticum*
 - uretritis no gonocócica

Rickettsia

- intracelular
- *R. prowazeki* – **fiebre maculosa** (typhus exanthematicus)
- hombre enfermo → piojo (*Pediculus h. corporis*) → herida en la piel
- endotelio (+ vasculitis) → circulación sanguínea
- exantema en la piel + petequia
- encefalitis + miocarditis
- ↑ mortalidad (20-70%)
- recurrencia (20 años) – **enfermedad de Brill-Zinser (NL)**

Rickettsia

- *R. rickettsii* – fiebre de las Montañas Rocosas
- garrapata (*Dermacentor*)

- *Coxiella burnetii* - fiebre Q
- Australia
- leche animal, inhalación de polvo
- neumonía atípica
- hígado + granulomas en hueso

Bartonella

- *B. quintana* – fiebre de las trincheras
- Europa oriental

- *B. henselae*
- **angiomatosis bacilar + peliosis hepática**
- **enfermedad por rasguño de gato**
 - NL regional – inflamación granulomatosa purulenta

Chlamydia

- intracelular
- *Chl. psittaci* – **ornitosis** (psitacosis, enfermedad de los loros)
- aves
- inhalación de polvo - neumonía intersticial

- *Chl. trachomatis (L1-3)* – **linfogramuloma venéreo**
- ETS (África, Asia)
- piel + úlceras indoloras en mucosas (H: pene x M: cérvix)
- NL: abscesos + necrosis + células epitelioides

Chlamydia

- *Chl. trachomatis* (A, B, C) - **tracoma**
- queratoconjuntivitis contagiosa
- conjuntivitis hipertrófica → pannus corneal → ceguera
- *Chl. trachomatis* (D-K) - **uretritis**
- Síndrome de Reiter: uretritis + artritis + conjuntivitis
- *Chl. pneumoniae* (TWAR) – neumonía atípica

Enfermedades Infecciosas

- 1. Bacterias
- **2. Virus**
- 3. Hongos
- 4. Parásitos

Virus

- intracelular
- ADN o ARN
- efecto citopatogénico
- inclusiones
 - intranucleares (IN)
 - intracitoplásmicas (IC)

Virus de ADN

- 1. *Poxvirus*
- 2. *Herpesvirus*
- 3. *Adenovirus* – neumonía, queratoconjuntivitis ep.
- 4. *Papovavirus*
- 5. *Parvovirus* – eritema infeccioso
- 6. *Hepadnavirus* – VHB (part. de Dane) - hepatitis B

Poxviridae

- 1. Variola (viruela)
- E. Jenner - vacunación
- erradicación mundial
- persona enferma → pequeñas gotas en el aire
- piel: mácula → pápula → pústula → cicatriz (cara)
- CI - cuerpos de Guarnieri
- generalización → necrosis (hígado, bazo, riñón...)
- ↑ mortalidad

Poxviridae

- 2. Vaccinia (vacas)
- 3. Molluscum contagiosum
- común
- niños
- pápulas firmes en la piel + fosa central
- CI - cuerpos de molusco

Herpesviridae

- 1. *Virus Herpes simplex* - VHS1, VHS2
- 2. *Virus Varicella-zoster* - VVZ
- 3. *Virus de Epstein-Barr* - VEB
- 4. *Citomegalovirus* - CMV

- 5. *HHV8 (VSK)* – sarcoma de Kaposi

Virus Herpes simplex

- epidermotropismo + neurotropismo
- ampolla intraepitelial + IN inclusiones eos. (Lipschutz)
- *VHS1* – oral (beso)
 - primario – h. gingivostomatitis (labios, vestíbulo)
 - reactivación – h. labialis
- *VHS2* – genital, perianal (ETS)
 - H: balanopostitis, proctitis
 - M: vulvitis, cervicitis, proctitis
 - infección en recién nacidos (parto)
- complicaciones: esofagitis, hepatitis, encefalitis

Virus Varicella-zoster

- 1. Varicella (varicela)
- enfermedad febril contagiosa
- niños
- piel + mucosa: pequeñas ampollas → úlceras
- complicación
 - neumonía intersticial
 - encefalitis

Virus Varicella-zoster

- 2. Herpes zoster (herpes)
- adultos
- reactivación a partir de ganglios nerviosos sensibles
- ¡¡¡unilateral !!!
- ampollas dolorosas en dermatoma de un nervio
 - tronco - nervios intercostales
 - cara– n. V – h.z. oftalmicus – queratitis
- complicación: parestesia

Virus de Epstein-Barr

- **1. Mononucleosis Infecciosa**
 - enfermedad del beso, niños
 - fiebre aguda + SRE
 - amígdalas (a. pseudomembranosa) + NL + esplenomegalia (¡ruptura!) + hígado (hepatitis)
 - sangre: linfocitosis + linfocitos atípicos
- **2. Linfoma de Burkitt** (África – quijada)
- **3. Linfoma de Célula NK/T Extranodal, tipo nasal**
- **4. Linfoma de Hodgkin** (probablemente)
- **5. Carcinoma linfoepitelial** (nasofaringe)

Citomegalovirus

- saliva, sangre, orina, leche infecciosos, ETS
- IN inclusiones bas. (“ojo de búho”)
- asintomático
- feto
 - cerebro (microcefalia, hidrocefalia, calcificaciones)
 - oído, ojo, hígado, médula ósea, riñón, glándulas salivales
- adultos – SIDA, inmunosupresión

Papovaviridae

– *Virus del Papiloma Humano (VPH)*

- afinidad con epitelio escamoso
- efecto oncogénico
- coilocitos (halo perinuclear)
- bajo riesgo – 6, 11
 - verrugas, condiloma acuminado (ETS)
 - papilomas orales + laríngeos
- bajo riesgo – 16, 18, 31
 - ¡¡¡carcinomas cervicales, vaginales, vulvares, perianales!!! – ETS
 - carcinoma de células escamosas de orofaringe

Virus de ARN

- 1. *Ortomixovirus*
- 2. *Paramixovirus*
- 3. *Rhabdovirus*
- 4. *Retrovirus* – VIH - SIDA
- 5. *Arenavirus*
- 6. *Coronavirus*
- 7. *Bunyavirus*
- 8. *Reovirus*
- 9. *Togavirus*
- 10. *Picornavirus*

Orthomyxoviridae

- influenza (flu)
- ↑ enfermedad febril infecciosa
- epidémico
- aparición repentina, fiebre, síntomas generales
- faringitis + traqueitis hemorrágica
- complicaciones
 - neumonía atípica
 - superinfecciones bacterianas (*H. influenzae*)

Paramyxoviridae

- *virus respiratorio sincitial (VSR)*
- **infantes**
 - neumonía atípica (Adams p.)
 - bronquiolitis obliterante
- **adultos**
 - infección de las vías aéreas superiores

Paramyxoviridae

- **morbilli (sarampión)**
- ↑ enfermedad exantematosa infecciosa, niños
- 1ª etapa – similar la gripe, manchas de Koplik (mejillas)
- 2ª etapa – exantema en la piel
- + SRE (NL, amígdalas, bazo, apéndice)
- **células gigantes multinucleadas de Warthin-Finkelday**
- complicaciones
 - neumonía atípica
 - encefalitis
 - postinfeccioso agudo
 - panencefalitis esclerosante subaguda (tardía)

Paramyxoviridae

- parotiditis epidémica (paperas)
- enfermedad aguda similar a la gripe + inflamación de GL, niños
- unilateral x bilateral, dolorosa
- ↑ glándulas parótidas + ...
- complicaciones
 - orquitis + ooforitis (esterilidad)
 - pancreatitis
 - meningoencefalitis

Togaviridae

- rubeola (sarampión alemán)
- ~ sarampión
- exantema en la piel + NL nucales

- transplacentario → malformaciones del feto
 - Síndrome de Gregg (ojo, oído, cerebro, corazón)

Rhabdoviridae

- lyssa (rabia)
- saliva animal (perro, zorra) → mordida → a lo largo de los nervios → SNC
- neuronas (cornu Amonis) – CI cuerpos de Negri
- hidrofobia, espasmos musculares, furiosidad, alteraciones psíquicas
- ❗❗siempre es mortal!!!

Arboviridae

- = Origen en **Artrópodos**
- **1. encefalitis**
- transmisión por insectos (mosquito, garrapata [Ixodes ricinus])
- distribución geográfica
- sangre → SNC (ganglios basales, cerebelo)
- infl. linfocítica perivascular
- similar a la gripe → trastornos del SNC
- **2. febris flava (fiebre amarilla)** – América, África
- necrosis en el hígado

Picornaviridae

- *1. Enterovirus*
 - *Poliovirus*
 - *Virus de Coxsackie*
 - *Echovirus* – enfermedad similar a la gripe
- *2. Rinovirus*
- **coryza (resfriado común)** – rinitis purulenta
- **estomatitis epizoótica (enfermedad de pies y boca)**
 - estomatitis + pequeñas ampollas y úlceras

Poliovirus

- poliomyelitis anterior aguda
- enfermedad febril aguda, niños
- contacto directo, agua
- SNC - necrosis de neuronas motoras de los cuernos anteriores de la médula espinal
- paresia muscular, parálisis (miembros inferiores)
- atrofia neurogénica

Virus de Coxsackie

- enfermedad epidémica, niños
- herpangina – faringitis
- miocarditis
- meningitis
- polimiositis

Hepatitis viral

Hepatitis	Virus	Transmisión	Cronicidad	Transporte	Fulminante
A	ARN	fecal-oral	NO	NO	0.4%
B	ADN	parenteral	5-10%	1%	1%
C	ARN	parenteral	80%	1%	raro
D	ARN	parenteral	5% co 80% super	10%	4% co-i.
E	ARN	fecal-oral	NO	NO	20% embarazadas

Enfermedades Infecciosas

- 1. Bacterias
- 2. Virus
- **3. Hongos**
- 4. Parásitos

Hongos

- **1. Micosis**
 - verdaderas enfermedades infecciosas
- **2. Micotoxicosis**
 - envenenamiento por toxinas fúngicas - necrosis en hígado
- **3. Micoalergosis**
 - reacción alérgica a productos fúngicos
- **4. Micetismo**
 - inflamación local por hongos

Micosis

- saprofitos normales en el hombre
- inmunosupresión – infección oportunista
- endógena
- inflamación granulomatosa purulenta
- m. superficial
 - piel + mucosa
- m. profunda
 - afectación de órganos + infección sistémica

Micosis superficial

- = dermatofitosis
- *Trichophyton, Microsporum, Epidermophyton*
- limitada a la epidermis (escamas) + anexos cutáneos
- **Tinea capitis, T. barbae, T. corporis, T. pedis et manus, T. unguium** (uñas)

- **Pityriasis versicolor** (*Malassezia furfur*)

Micosis profunda

- *candidiasis*
- *aspergilosis*
- *criptococosis*
- *neumocistosis*
- *mucormicosis* – neumonías, inflamación rinocerebral
- *histoplasmosis* – *H. capsulatum* - ~ TB
- *blastomicosis, coccidioidomicosis*

Candidiasis

- *C. albicans* – normal en la cavidad oral
- hifas (no ramificadas) + blastosporas
- **soor (moniliasis, aftas)**
- inflamación pseudomembranosa
- estomatitis, esofagitis, vulvitis, colpitis
- diseminación hematológica

Aspergilosis

- *A. niger, A. flavus, A. fumigatus*
- hifas ramificadas (“Y”)
- aflatoxinas (hepatotóxicas, carcinógenas)
- angiotropismo
- neumonía necrosante
- aspergiloma - en bronquiectasias, cavernas de TB
- senos paranasales → cerebro

Criptococosis

- *C. neoformans*
- cápsula gelatinosa
- aves (palomas) → polvo → inhalación
- neumonía granulomatosa
- meningoencefalitis granulomatosa

Neumocistosis

- *P. carinii/jiroveci*
- infantes + pacientes con SIDA
- neumonía intersticial + alveolos llenos de masas espumosas grises

Enfermedades Infecciosas

- 1. Bacterias
- 2. Virus
- 3. Hongos
- **4. Parásitos**

Parásitos

- *1. Protozoarios*
- *2. Helmintos*
- *3. Artrópodos*

Tricomonirosis

- *T. vaginalis*
- ETS
- tracto urogenital
- M: colpitis - descarga purulenta
- H: asintomático

Toxoplasmosis

- *T. gondii*
- contacto con animales infectados (gato) + productos a.
- transplacentario
- 1. forma congénita
 - aborto
 - hidrocefalia, microoftalmia, coriorretinitis, quistes en cerebro, calcificaciones (triada de Sabin)
- 2. forma adquirida
 - linfadenitis (Piringer-Kuchynka)
 - hiperplasia en zonas B y T + pequeños granulomas epitelioides

Tripanosomiasis

- *T. brucei gambiense*, *T. b. rhodesiense* – enfermedad del sueño
- África
- transmisión - mosca *Tse-tse* (*Glossina*)
- meningoencefalitis crónica – coma – muerte
- *T. cruzi* – enfermedad de Chagas
- América
- transmisión – platelmintos (*Triatoma*)
- miocarditis

Leishmaniasis

- transmisión por flebótomos
- *L. tropica* - f. cutánea
- “inflamación tropical” – regresión espontánea
- *L. donovani* - f. visceral
- “kala-azar” (fiebre negra)
- SRE – NL + hepatoesplenomegalia

Amibiasis

- *Entamoeba histolytica*
- alimentos + agua
- **disentería amibiana**
- sangre en heces + diarrea + fiebre
- úlceras (~ botella) en colon (ciego)
- complicación
 - v. porta → hígado - abscesos

Lamblisis

- *L. (Giardia) intestinalis*
- alimentos + agua
- enteritis crónica (intestino delgado) – diarrea
- anemia

Malaria

- ¡¡¡la enfermedad tropical más importante y seria!!!
- *Plasmodium*
- **M. tertiana** (*P. vivax*, *P. ovale*)
- **M. quartana** (*P. malariae*)
- **M. tropica** (fiebre de la selva) (*P. falciparum*)
- 1 millón de muertes al año
- transmisión – *Anopheles*

Malaria

- hepatocitos → eritrocitos → degradación
- ataque de fiebre + temblor
- anemia hemolítica
- SRE: hepatoesplenomegalia + pigmento malárico negro parduzco

Parásitos

- *1. Protozoarios*
- *2. Helmintos*
- *3. Artrópodos*

Enterobiasis

- *E. vermicularis* (oxiuros)
- los más comunes, niños
- intestino delgado → intestino grueso → ano (huevecillos)
- prurito
- *appendicopathia oxyurica*
- complicación
 - infección de genitales en niñas (garabatos)

Triquinosis (Trichinelliasis)

- *T. spiralis*
- cerdo → pared intestinal → sangre → músculos estriados → encapsulamiento bot
- movimiento ocular, masticatoria, lengua, diafragma, corazón...
- inflamación circundante

Ascariasis

- *A. lumbricoides*
- común, niños
- alimentos → pared intestinal → sangre → pulmones → tos
→ faringe → intestinos
- complicación
 - íleon, neumonía

Teniasis + Equinococosis

- tenias
- *T. saginata*, *T. solium* (cisticercosis)
- alimentos → intestino → músculos, SNC (raro)

- *E. granulosus*
- perros
- pared intestinal → hígado → quistes – calcificación + ruptura

Esquistosomiasis (Bilharziasis)

- trematodos
- *Sch. mansoni*
- agua (al bañarse)
- granulomas hepáticos, fibrosis hepática → cirrosis

- *Sch. haematobium*
- vejiga → cistitis crónica → ¿carcinoma?
- hematuria

Parásitos

- *1. Protozoarios*
- *2. Helmintos*
- *3. Artrópodos*

Sarna (escabiosis)

- *Sarcoptes scabiei* (ácaro)
- guerras
- ropa, ETS
- pasillos de piel → huevecillos
- espacios interdigitales, genitales
- prurito → garabatos → infección secundaria

Enfermedades de Transmisión Sexual (ETS)

- **1. Bacterias**

- *Neisseria gonorrhoeae* - gonorrea
- *Treponema pallidum*- sífilis
- *Haemophilus ducreyi* – chancroide
- *Chlamydia trachomatis* – linfogranuloma venereo
- *Calymnatobacterium granulomatis* – granuloma inguinal

- **2. Virus**

- *VHS* - herpes
- *VHB* - hepatitis B
- *VPH* – condiloma acuminado + cáncer cervical
- *VIH* - SIDA

- **3. Parásitos**

- *Trichomonas vaginalis* – colpitis (vaginitis)
- *Sarcoptes scabiei* - sarna

- Las diapositivas anteriores se seleccionaron de presentaciones que se encuentran en línea.

Enfermedades Infecciosas

Descripción
general del
organismo

Descripción
general del
tratamiento

Administración
de antibióticos

Descripción general y perlas del tratamiento

- “Medicamento para bichos”
 - Para que funcione, el antibiótico debe coincidir con la sensibilidad del organismo.
 - ¿Qué pasa si el antibiótico es falso?
 - ¿Qué pasa si el organismo es resistente?
 - Si se equivoca al adivinar, el paciente puede no mejorar o puede mejorar de cualquier manera
 - Virus
 - Sinusitis, otitis media aguda
- Control del origen
 - El flujo sanguíneo (que lleva el antibiótico IV) no entra en las bolsas de líquido o pus u objetos extraños.
 - Algunos antibióticos no cruzan la barrera sangre-cerebro.
- USE UNA GUÍA ESTABLECIDA para ayudarse a seleccionar el tratamiento empírico.
- REEVALÚE cada 24 horas Y si cambia la situación clínica.
- Aumento empírico en pacientes obnubilados e inmunocomprometidos.

El “itis”

- Antes de prescribir un antibiótico, dele nombre a la infección.

Meningitis, encefalitis, celulitis orbital, uveitis, vasculitis, sinusitis, faringitis, bronquitis, neumonía, miocarditis, endocarditis, empiema, pericarditis, esofagitis, celulitis, tiflitis, enterocolitis, gastroenteritis, apendicitis, ITU/urosepsis, enfermedad inflamatoria pélvica, uretritis, epididimitis, osteomielitis.

Haga una guía de antibióticos locales con base en su disponibilidad.

Sin origen: sepsis de origen desconocido.

Cubrir de manera **AMPLIA** y **TEMPRANA** en pacientes inmunocomprometidos.

Descripción general del tratamiento

- Si puede, use una guía (antibiograma local, guía de Sanford).
- Conozca los patrones de resistencia locales.
- Cree una plantilla de sepsis temprana.
- ¿Tiene curiosidad sobre su antibiótico? Ponga una gota del antibiótico en la placa de cultivo y vea si inhibe el crecimiento in vitro.
- Durante el tratamiento, vigile siempre la producción de orina, la función renal y los signos vitales.
- Use modelos de riesgo establecidos para guiar el tratamiento de pacientes hospitalizados vs. pacientes ambulatorios.
- Use fluidos IV generosamente en pacientes inestables para ayudar a mantener la perfusión de órganos mientras lo averigua.
- NO deje la cama de un paciente inestable.
- NO confunda la obnubilación con mejora.



THE SANFORD GUIDE To Antimicrobial Therapy 2020

David N. Gilbert, M.D.
Henry F. Chambers, M.D.
Michael S. Saag, M.D.
Andrew T. Pavia, M.D.

Douglas Black, Pharm.D.
Helen W. Boucher, M.D.
David D. Freedman, M.D.
Kam Kim, M.D.
Brian S. Schwartz, M.D.



50th Edition

Enfermedades Infecciosas

Descripción
general del
organismo

Descripción
general del
tratamiento

Administración
de antibióticos

Administración de antibióticos

- Los organismos están desarrollando resistencia a un ritmo alarmante.
- El equilibrio de la flora intestinal normal es más importante de lo que creemos.
- Objetivo: el antibiótico del espectro más estrecho por la duración más breve necesaria.
 - Reducir la terapia cuando pueda.
 - Consulte la duración del tratamiento recomendado; ¡¡¡MUCHOS se han acortado!!!
- REQUIERE educación
 - Prestadores de atención a la salud
 - Pacientes/público en general
 - Farmacias