



UDS
Mi Universidad

Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Yari Yaneth Nuñez López

Nombre del tema: Infecciones

Gastrointestinales

Parcial: 1er

*Nombre de la Materia: Patología Del Niño y
Adolescente*

Nombre del profesor: Cecilia De La Cruz Sánchez

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: quinto

Adenovirus

Concepto: es un virus de ADN que pertenece a la familia *Adenoviridae*. Puede causar infecciones en el tracto respiratorio, gastrointestinal, ocular y urinario, entre otros.

Etiología: está compuesto por un virus de doble cadena de ADN, y su transmisión se realiza principalmente de persona a persona a través de secreciones respiratorias, contacto directo a través de superficies contaminadas

Cuadro clínico: Infecciones respiratorias, Conjuntivitis, Gastroenteritis, Cistitis hemorrágica, Enfermedades del sistema nervioso

Medios De Diagnostico: PCR (Reacción en cadena de la polimerasa), Cultivo viral , Pruebas serológicas, Pruebas clínicas

Tratamiento:

- Antipiréticos y analgésicos.
- Líquidos Antiinflamatorios
- Antibióticos
- Atención respiratoria

PREVENCION: higiene de manos, uso de mascarillas , evitar el contacto cercano con personas infectadas, especialmente en brotes epidémicos, desinfección de superficies, evitar compartir objetos personales.

COMPLICACIONES : Neumonía, Insuficiencia respiratoria aguda , Conjuntivitis hemorrágica , Cistitis hemorrágica , Encefalitis o meningitis.

Campylobacter

Concepto: son causantes de infecciones gastrointestinales en humanos. Estas bacterias son una de las principales causas de gastroenteritis bacteriana en todo el mundo

Etiología: Existen más de 20 especies de Campylobacter , pero las más prevalentes en infecciones humanas son: Campylobacter jejuni, Campylobacter coli.

Cuadro clínico : Gastroenteritis, Enfermedades extraintestinales (más raras)

Medios De Diagnostico: Cultivo bacteriano

- Pruebas de PCR
- Exámenes de heces
- Exámenes serológicos

Tratamiento:

- Tratamiento de soporte
 - Rehidratación
 - Control del dolor y la fiebre
- Antibióticos
- Antidiarreicos

PREVENCION:

- Cocinar bien los alimentos
- Higiene alimentaria
- Pasteurización de productos lácteos
- Agua potable segura
- Evitar contacto con animales infectados

COMPLICACIONES: Síndrome de Guillain-Barré (SGB), Síndrome de Guillain-Barré (SGB) , Sepsis, Infecciones sistémicas

Clostridium Difficile

Concepto: es una bacteria grampositiva , anaeróbica , formadora de esporas , que se encuentra en el intestino de algunas personas sin causarles daño .

Etiología: Estas esporas se pueden transmitir de persona a persona a través del contacto directo o por superficies contaminadas.

Cuadro clínico: Diarrea acuosa, Sangre en las heces, Dolor abdominal, Fiebre , Náuseas y pérdida de apetito, Deshidratación, Fatiga.

Medios De Diagnostico: Prueba de toxinas en heces, Cultivo bacteriano, Prueba de PCR (Reacción en cadena de la polimerasa), Endoscopia o colonoscopia, Radiografía abdominal o tomografía computarizada (TC)

Tratamiento:

- Antibiótico (Vancomicina oral, Fidaxomicina, Metronidazol)
- Reemplazo de líquidos y electrolitos
- Cirugía
- Trasplante de microbiota fecal (TMF) :

PREVENCION: Uso prudente de antibióticos, Higiene adecuada, Higiene adecuada, Aislamiento de pacientes infectado, Aislamiento de pacientes infectado.

COMPLICACIONES: Megacolon tóxico, Perforación intestinal, Sepsis, Recurrencias

Escherichia coli

Concepto: es una bacteria gramnegativa que forma parte de la microbiota normal del intestino humano y de muchos animales de sangre caliente. Aunque muchas cepas son inofensivas o incluso beneficiosas para el organismo, algunas cepas patógenas pueden causar infecciones graves.

Etiología: es una bacteria que se transmite principalmente a través de la ingestión de agua o alimentos contaminados, o bien por contacto directo con personas o animales infectados.

Medios De Diagnostico:

- Cultivo de heces
- Prueba de identificación de toxinas
- Análisis de orina y sangre.
- PCR (Reacción en cadena de la polimerasa)
- Examen microscópico

Tratamiento:

- Rehidratación
- Antibióticos
- Tratamiento sintomático
- Diálisis

PREVENCION:

- Lavado frecuente de manos
- Agua potable segura
- Evitar alimentos contaminados
- Evitar compartir utensilios o vasos con personas infectada

COMPLICACIONES : Úlceras pépticas, Cáncer gástrico, Linfoma gástrico MALT, Dispepsia crónica.

Helicobacter pylori

Concepto: es una bacteria gramnegativa en forma de espiral que coloniza principalmente la mucosa gástrica. Es una de las principales causas de gastritis, úlceras pépticas y está relacionada con el desarrollo de cáncer gástrico.

Etiología: se transmite principalmente por vía fecal-oral o oral-oral. Esto puede ocurrir debido a una higiene deficiente, especialmente en áreas con acceso limitado a agua potable limpia.

Cuadro clínico: Gastritis, Úlcera gástrica o duodenal, Cáncer gástrico, Dispepsia funcional.

Medios De Diagnostico:

- Pruebas no invasivas: Test de aliento con urea y Prueba de antígenos en heces
- Pruebas invasivas: Endoscopia y biopsia gástrica y Examen histológico.
- Pruebas serológicas

Tratamiento: Terapia combinada (terapia triple o cuádruple): Antibióticos, Inhibidores de la bomba de protones (IBP, se puede agregar un antiácido protector, Duración del tratamiento: La terapia suele durar entre 10 a 14 días

PREVENCION:

- Cocinar bien los alimentos
- Higiene alimentaria
- Pasteurización de productos lácteo
- Agua potable segura
- Evitar contacto con animales infectados

COMPLICACIONES: Síndrome de Guillain-Barré (SGB), Síndrome de Guillain-Barré (SGB) , Sepsis, Infecciones sistémicas

Rotavirus

Concepto: Es un virus de la familia **Reoviridae** que es una de las principales causas de gastroenteritis grave en niños menores de 5 años. Se caracteriza por causar infecciones intestinales, principalmente con diarrea acuosa y deshidratación severa.

Etiología: se transmite principalmente por vía fecal-oral. Esto significa que el virus se encuentra en las heces de las personas infectadas y se puede propagar cuando estas heces contaminan superficies, alimentos o agua.

Cuadro clínico : Diarrea acuosa, Vómitos, Fiebre, Dolor abdominal, Deshidratación.

Medios De Diagnostico:

- Prueba de antígenos en heces: ensayo de inmunocromatografía (prueba rápida) es utilizado ampliamente y permite obtener resultados en poco tiempo.
- Reacción en cadena de la polimerasa (PCR)
- Cultivo viral
- Pruebas de electrolitos en sangre y orina.

Tratamiento: Rehidratación oral (SRO, Líquidos intravenosos (IV), Medicamentos para la fiebre y el dolor, Antibióticos.

PREVENCION: Vacunación contra el rotavirus (Las principales vacunas disponibles son **Rotarix** y **RotaTeq**), Higiene de manos:, Limpieza y desinfección, Evitar compartir utensilios, Evitar el contacto con personas infectadas

COMPLICACIONES: Deshidratación severa, Shock hipovolémico, Hospitalización, Síndrome de intestino irritable (IBS) post-infección, Complicaciones en personas inmunocomprometidas.

Salmonella

Concepto: Las infecciones por *Salmonella* pueden variar desde infecciones leves, como gastroenteritis, hasta enfermedades más graves, como fiebre tifoidea.

Etiología: La *Salmonella* se transmite principalmente a través de la ingestión de alimentos o agua contaminados, o por contacto directo con animales o personas infectadas.

Cuadro clínico: Gastroenteritis (infección común): Diarrea, Dolor abdominal, Náuseas y vómitos., Fiebre leve, Malestar general..

Fiebre tifoidea: Fiebre alta, Dolor abdominal., Cefalea (dolor de cabeza), Anorexia (pérdida del apetito), Tos seca., Erupciones cutáneas (manchas rosadas)., Confusión y delirio (en casos graves).

Medios De Diagnostico: Cultivo de heces, Prueba serológica, Hemocultivo (para fiebre tifoidea) Pruebas moleculares (PCR), Prueba de aglutinación (para fiebre tifoidea).

Tratamiento:

Gastroenteritis (casos no complicados): Rehidratación oral (SRO) , se pueden administrar antibióticos, como ciprofloxacino, azitromicina o ceftriaxona.

· Fiebre tifoidea (casos graves): El tratamiento antibiótico temprano con ciprofloxacino (para adultos) o ceftriaxona (para niños)

PREVENCION:

- Higiene alimentaria
- Evitar el consumo de alimentos crudos
- Lavar bien las manos
- Tratamiento de agua potable
- Vacunación

COMPLICACIONES : Deshidratación severa, Sepsis, Perforación intestinal, Shock: Portador crónico de *Salmonella* (en fiebre tifoidea)

Shigella

Concepto: La shigelosis es una infección bacteriana aguda del intestino grueso, caracterizada por diarrea, fiebre y dolor abdominal, generalmente asociada con sangre y moco en las heces.

Etiología:: pertenece a la familia Enterobacteriaceae y se divide en cuatro especies principales: Shigella, dysenteriae, Shigella flexneri, Shigella boydii, Shigella sonnei.x

Cuadro clínico : Diarrea acuosa que puede evolucionar a diarrea sanguinolenta con moco, Dolor abdominal y cólicos, Fiebre (generalmente moderada), Tenesmo (sensación de querer evacuar, pero sin poder hacerlo), Náuseas y vómitos (en algunos casos), Deshidratación

Medios De Diagnostico: Cultivo bacteriano, Pruebas de sensibilidad antibiótica, Pruebas rápidas.

Tratamiento: Antibiotico (ciprofloxacino, azetronam o ampicilina), Rehidratación, En casos severos, especialmente en Shigella dysenteriae, puede ser necesario un tratamiento más intensivo debido a la posible aparición de complicaciones graves.

PREVENCION:

- Lavado frecuente de manos
- Acceso a agua potable
- Cocinar bien los alimentos
- Evitar el contacto cercano

COMPLICACIONES:

- Deshidratación severa:
- Síndrome urémico hemolítico:
- Sepsis
- Proctitis
- Artritis reactiva

Staphylococcus aureus

Concepto: es una bacteria oportunista que puede vivir en la piel y las mucosas de los seres humanos sin causar enfermedad.

Etiología: es una bacteria grampositiva, de forma esférica, que forma racimos y es catalasa-positiva y coagulasa-positiva.

Cuadro clínico: Infecciones de piel y tejidos blandos: (Forúnculos y abscesos, Celulitis, Impétigo)

Infecciones más graves (Neumonía, Endocarditis, Osteomielitis, Sepsis, Síndrome de shock tóxico: Formas toxicas: Síndrome de la piel escaldada (SSSS)

Medios De Diagnostico: Cultivo bacteriano, Pruebas de sensibilidad antibiótica, **Pruebas rápidas:** A veces se utilizan pruebas rápidas como PCR (reacción en cadena de la polimerasa) para detectar material genético de *Staphylococcus aureus*, Técnicas serológicas

Tratamiento:

- Antibióticos (dicloxacilina, cefalexina, o clindamicina). as infecciones graves o las cepas resistentes a la metilina (SARM) pueden requerir **vancomicina, linezolid o daptomicina**
- Drenaje quirúrgico
- Manejo de sepsis y shock tóxico

PREVENCION: Higiene personal, Cuidado de heridas, Desinfección de superficies, Evitar el contacto con personas infectadas, Control de infecciones en hospitales:

COMPLICACIONES:

- Resistencia a los antibióticos
- Sepsis
- Daño orgánico
- Síndrome de shock tóxico
- Abscesos recurrentes

Salmonella

Concepto: Las infecciones por *Salmonella* pueden variar desde infecciones leves, como gastroenteritis, hasta enfermedades más graves, como fiebre tifoidea.

Etiología: La *Salmonella* se transmite principalmente a través de la ingestión de alimentos o agua contaminados, o por contacto directo con animales o personas infectadas.

Cuadro clínico: Gastroenteritis (infección común): Diarrea, Dolor abdominal, Náuseas y vómitos., Fiebre leve, Malestar general..

Fiebre tifoidea: Fiebre alta, Dolor abdominal., Cefalea (dolor de cabeza), Anorexia (pérdida del apetito), Tos seca., Erupciones cutáneas (manchas rosadas)., Confusión y delirio (en casos graves).

Yersinia enterocolitica

Concepto: Esta bacteria es conocida por ser una de las principales causantes de gastroenteritis en seres humanos, especialmente en niños, y está asociada con brotes de diarrea, dolor abdominal y fiebre.

Etiología: *Yersinia enterocolitica* es una bacteria gramnegativa de forma bastón, que pertenece a la familia Enterobacteriaceae.

Cuadro clínico : Diarrea, Dolor abdominal, Fiebre, Vómitos, Mialgias y artralgias:

Medios De Diagnostico: Cultivo de heces, Prueba serológica, Hemocultivo (para fiebre tifoidea) Pruebas moleculares (PCR), Prueba de aglutinación (para fiebre tifoidea).

Tratamiento:

Gastroenteritis (casos no complicados): Rehidratación oral (SRO) , se pueden administrar **antibióticos**, como ciprofloxacino, azitromicina o ceftriaxona.

· Fiebre tifoidea (casos graves): El tratamiento antibiótico temprano con **ciprofloxacino** (para adultos) o **ceftriaxona** (para niños)

Medios De Diagnostico: Cultivo bacteriano: Las muestras fecales se cultivan en medios selectivos como agar Yersinia o CIN (Cefsulodin-Irgasan-Novobiocin), que permiten el aislamiento de *Yersinia enterocolitica*, Prueba de PCR (reacción en cadena de la polimerasa) , Serología, Exámenes de sangre

Tratamiento: Antibióticos, Rehidratación, Tratamiento sintomático

PREVENCION:

- Higiene alimentaria
- Evitar el consumo de alimentos crudos
- Lavar bien las manos
- Tratamiento de agua potable
- Vacunación

COMPLICACIONES : Deshidratación severa, Sepsis, Perforación intestinal, Shock: Portador crónico de *Salmonella* (en fiebre tifoidea)

PREVENCION:

- Cocinar bien la carne:
- Evitar el consumo de productos lácteos no pasteurizados.
- Higiene adecuada:
- Desinfectar utensilios de cocina
- Control de la temperatura de los alimentos:

COMPLICACIONES:

- Linfadenitis mesentérica
- Síndrome de Reiter
- Sepsis
- Complicaciones extra intestinales:

Referencia Bibliográfica

- **Diagnóstico rápido de las infecciones del tracto gastrointestinal por métodos moleculares**

Este artículo revisa las técnicas moleculares utilizadas para el diagnóstico rápido de infecciones gastrointestinales, destacando su importancia en la identificación precisa de patógenos.

www.elsevier.com

- **Diagnóstico microbiológico de las infecciones gastrointestinales**

Este artículo revisa diversas técnicas para diagnosticar gastroenteritis causadas por bacterias, virus y parásitos, resaltando la importancia de identificar el agente etiológico para un tratamiento adecuado.

[PMC](#)

-