

# UDS

MATERIA : Microbiología y Parasitología  
NOMBRE DE LA ALUMNA : Méndez Colomo Sara Rebeca  
NOMBRE DEL DOCENTE : Canales Hernández Yeni Karen  
LICENCIATURA : Enfermería CUATRIMESTRE II  
TRABAJO A ENTREGAR : Cuadro Sinóptico, unidad III  
UNIVERSIDAD DEL SURESTE, CAMPUS TAPACHULA

## Microbiología y parasitología

### 1.1 La enfermedad parasitaria en el contexto de la enfermedad infecciosa

#### PARÁSITO

Ser vivo, vegetal o animal, que pasa parte de su existencia, a expensas de otro ser vivo, del cual vive causándole o no daño, que puede ser aparente o inaparente, y con quien tiene una dependencia obligada y unilateral

#### Características de los parásitos

Resistencia al medio exterior, Patogenicidad, Auto infección, Prepatencia, Viabilidad, Diapausa, Longevidad, Fecundidad, Evasión de la respuesta inmune

#### Enfermedades Parasitarias

Enfermedad infecciosa causada por protozoos, vermes (cestodos, trematodos, nematodos) o artrópodos.

#### Infección

Infección a la entrada, permanencia y desarrollo de un ser vivo, que en caso de las **enfermedades parasitarias** se conoce como parásito, en otro que funciona como hospedero.

#### Enfermedad Infecciosa

Expresión clínica del proceso infeccioso, traduciendo en signos y síntomas tanto el daño causado por el agente infeccioso como el resultado de la inflamación resultante.

#### Diagnóstico

Identificación de parásitos adultos en heces, sangre, tejido u otras muestras o en la presencia de anticuerpos en el suero, pero el diagnóstico se basa cada vez más en la identificación de antígenos del parásito o pruebas moleculares para el DNA del parásito.

La patogenicidad de un parásito, o su capacidad para infligir daño, dependen de los **factores de virulencia**.

#### MECANISMOS

- 1.-Moléculas de superficie que le permitan al parásito adherirse a la superficie de los tejidos del hospedero.
- 2.-Enzimas que degradan los tejidos del hospedero.
- 3.-Mecanismos moleculares que superan las defensas del cuerpo humano.
- 4.-Rapidez de su reproducción
- 5.-Secreciones que alteran la fisiología de los tejidos del hospedero y que actúa como toxinas
- 6.-Espacio físico ocupado y que obstruye el funcionamiento normal de una persona infectada.
- 7.-De manera mecánica, los movimientos del parásito pueden lastimar los tejidos del hospedero
- 8.-Competencia por los alimentos que se encuentran en el medio.

### 1.2 Mecanismos generales de daño.

### 1.3 Grupos principales de parásitos.

#### Protozoos

Organismos de tipo microscópico, unicelular de composición idéntica entre sí. Habitan sitios húmedos o sitios acuáticos. EJEMPLO: -SARCODINA-AMEBAS, -MASTIGAFORA O FLAGELADOS, -CILIATA, -ESPOROZOA

#### Helminths

##### A) Platelminths

Son gusanos planos, no segmentados, mayoritariamente hermafroditas, salvo los "Esquistosomas". Se dividen a su vez en Trematodos, Cestodos o Tenías, clasificados en función de la localización del parásito en el huésped

##### B) NEMATELMINTOS

Son gusanos redondos. La mayoría sólo tiene un huésped, el definitivo, pasando las larvas de un huésped a otro directamente o a través de un período de maduración en el exterior. Se transmiten por la ingestión de huevos maduros, larvas, o penetración de las larvas a través de la piel o mucosas.

#### Artrópodos

conjunto evolutivo (o phylum) de animales invertebrados de organización compleja, provistos de un esqueleto externo, cuerpos segmentados y patas articuladas

#### ¿Cómo se compone?

Para designar la enfermedad parasitaria, o la presencia de parásitos, debe emplearse exclusivamente el sufijo -osis (pl-osis, en nomenclatura internacional). El sufijo -osis se añadirá a la raíz del nombre del taxón de parásitos que, en general, está formado por el nominativo de los taxones, eliminando una o las dos últimas letras

### 1.4 Nomenclatura.

#### SISTEMA DE NOMENCLATURA PROPUESTO POR LA WAAPV

Por ejemplo: Echinococcus dará echinococ + osis; Trichinella, trichinell + osis; Hypodermatidae, hypodermat + osis.

### 1.5 Ecología parasitaria.

#### 1.5.1 TRIADA ECOLÓGICA .

1. - **EL PARÁSITO**: Existen diversos tipos de parasitismo: Parasitismo obligatorio, Parasitismo facultativo, Parasitismo accidental, Parasitismo extraviado, Parasitismo errático
2. - **EL HOSPEDERO**: Individuo en el cual se aloja el parásito y le proporciona condiciones para su subsistencia como alimento, estímulo hormonal para su maduración sexual, y para su crecimiento o simplemente protección.
3. - **EL MEDIO AMBIENTE**: Relaciona al huésped con el parásito y puede ser un importante factor determinante para que exista enfermedad por parásitos. Tres elementos son fundamentales: el suelo, el agua y las condiciones geográficas/climáticas.

#### 1.5.2 CICLOS Y CONCEPTOS EPIDEMIOLÓGICOS DE LAS PARASITOSIS

- 1.-**Prevalencia**. Número de huéspedes infectados con uno o más individuos de una especie particular de parásito dividido entre el número de hospederos examinados de la misma especie parasitada.
- 2.-**Incidencia**. Número de nuevos hospederos que se infectan con un parásito particular durante un intervalo específico dividido entre el número de hospederos no infectados presentes al inicio de ese lapso
- 3.-**Densidad**. Número de individuos de una especie particular de parásito en una unidad de muestreo medida a partir de un huésped o un hábitat en unidades de área-volumen o peso.
- 4.-**Intensidad de infección**. Número de sujetos de una especie particular de parásitos en un hospedero infectado expresado en números enteros de parásitos que se encuentran en cada hospedero

- 5.-**Intensidad media**. Intensidad promedio de una especie específica presentado entre los miembros infectados de una especie particular de hospedero
- 6.-**Abundancia**. Número de individuos de una especie particular de parásito en un hospedero, tanto si está infectado como si no.
- 7.-**Media abundancia**. Es el número total de parásitos entre el número total de individuos de una población

### 1.6 El diagnóstico en parasitología.

#### Diagnóstico Directo

Encontramos los coproparasitoscópicos (CPS), que consisten en la observación microscópica o visual de las materias fecales en busca de parásitos

- Examen directo en fresco, - Técnicas de concentración,
- Técnicas de recuento, - Métodos especiales

#### -Diagnóstico Indirecto

- Macroscópico por tamizado, - Intradermoreacciones, - Reacción de floculación de látex, - Reacciones de hemaglutinación, - Reacciones de fijación del complemento, - Prueba tintorial, - Reacciones de inmunofluorescencia.

#### Diagnóstico clínico

Es presuncional y se basa en la sintomatología del paciente, de esta forma se prevé o diagnostica la enfermedad.

Para un eficiente **diagnóstico parasitológico**, la elección del tipo de muestra biológica es esencial. La mayoría de los parásitos intestinales (protozoos y helmintos) pueden ser diagnosticados por un examen de deposiciones. No obstante, también pueden ser útiles muestras de suero para detectar anticuerpos, contenido duodenal o biopsias (*Entamoeba histolytica*), entre otras

### 1.6.1 Métodos directos e indirectos y su aplicación en las patologías habituales.

#### MÉTODOS DIRECTOS.

A través de la observación directa del parásito o fracciones de él. Las muestras destinadas a tales fines deben llegar al laboratorio parasitológico en un estado que permita su correcta identificación.

#### MÉTODOS INDIRECTOS

Dirigidos a hacer evidente la respuesta inmune en el hospedero. Permiten establecer un diagnóstico de probabilidad basado en la interpretación de las reacciones del hospedero, por ejemplo: Citodiagnóstico

## WEBGRAFÍA

<https://www.msmanuals.com/es-mx/profesional/enfermedades-infecciosas/abordaje-de-las-infecciones-parasitarias/abordaje-de-las-infecciones-parasitarias>

<https://unes-parasitologia.es.tl/Mecanismos-de-Da%F1o.htm>

<https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&url=https://www.fbiayf.unr.edu.ar/virtual/mod/resource/view.php%3Fid%3D10964&ved=2ahUKEwjknLiu2ab2AhX71WoFHYnVDLYQFnoECEEQBQ&usg=AOvVaw3X3qgyFKXFu5WEK5kugXe>

[https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&url=http://www.medisur.sld.cu/index.php/medisur/article/view/2019/931&ved=2ahUKEwjLofHJ2qb2AhX71WoFHYnVDLYQFnoECAEQBQ&usg=AOvVaw0fwDcZSkHyPPN20\\_1d19Zf](https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&url=http://www.medisur.sld.cu/index.php/medisur/article/view/2019/931&ved=2ahUKEwjLofHJ2qb2AhX71WoFHYnVDLYQFnoECAEQBQ&usg=AOvVaw0fwDcZSkHyPPN20_1d19Zf)