EUDS Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno: Karla Hernandez Yañez

Nombre del tema: Micologia

Parcial: Segunda Actividad

Nombre de la Materia: Microbiologia y Parasitologia

Nombre del profesor: Maria de los Angeles Venegas Castro

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: segundo

INTRODUCCION

En el siguiente cuadro sinóptico tendremos un resumen sobre los temas abordados en la UNIDAD 3 de Microbiología y Parasitología, abordando temas sobre protozoarios, parásitos, tipos de micosis, generalidades sobre los hongos, la relación de estos con las enfermedades, tanto en seres humanos como en animales, enfermedades provocadas por protozoario, siendo breve en el trabajo, con la debida información proporcionada.

constituída por ergosterol orgánico hongos de interés y se reproducen por propágulos médico denominados esporas. La hifa, en hongos pluricelulares Son unidades anatómicas Levadura, en y de crecimiento hongos Biología de hongos unicelulares microscópicos La reproducción Inicia con la **Mitosis esporas** puede ser heteroploides plasmogamia, de asexual (mitosis) dos gametos fase vegetativa o sexual haploides heteroploide (meiosis) Los hongos Las infecciones de origen fúngico se pueden causar denominan micosis (superficiales, Las micotoxinas en el humano: cutáneas son metabolitos subcutáneas, sistémicas, oportunistas Hipersensibilidad secundarios (alergias), Tipos de micosis tóxicos infecciones Las formas infectantes (dermatofitos) por producidos por (micosis) inhalación (p. Ej: Coccidioides) o lesiones de diversos hongos e intoxicaciones continuidad (Sporothrix). filamentosos. (micotoxicosis Otras, se pueden contraer o provienen de la ymicetismos). microbiota normal, como sucede en la micosis oportunista ocasionada por Candida Las micotoxinas Las ocratoxinas también se Los principales contaminación, en son un grupo de encuentran en ingestión de órganos afectados productos toxinas los espacios de alimentos alimenticios de en el humano son producidas por edificios contaminados. consumo humano los riñones, **Pseudomicosis** enmohecidos, y varias especies inhalación de y en alimentos para seguidos del hígado, de hongos, en esporas, son animales bazo y huesos. especial por responsables en contacto géneros de parte del dérmico, las "Síndrome del Aspergillus y micotoxinas edificio enfermo" Penicillium. Bioindicadores en el proceso de tratamiento de aguas residuales. Principales organismos consumidores de bacterias en los Relación entre **Beneficios** Los protozoos medios acuáticos. son enfermedades Productores primarios, base de las redes alimentarías microorganismos microbiológicas y la unicelulares, Enfermedad del sueño: Es provocada por el protozoo eucariotas y Trypanosma brucei transmitido por la mosca tsé-tsé. presencia de heterótrofos, Enfermedad de Chagas producida por Trypanosma cruzi y **Perjuicios** que carecen transmitida por las chinches. protozoarios de pared celular Malariao paludismo: El mosquito Anopheles es un vector biológico, que transmite varias especies del protozoo Plasmodium Algunas especies con cápsulas Locomoción por protectoras o testas; muchas especies flagelos, forman quistes o esporas resistentes pseudópodos, cilios para sobrevivir a las condiciones Células eucariotas o movimientos de la simples con propia célula adversas o para la dispersión características del Generalidades sobre los Holozoicos, que se alimentan de otros organismos reino animal, ya que (bacterias, levaduras, algas, otros protozoos. son móviles y protozoarios de interés Saprofititos, que se alimentan de sustancias disueltas en su heterótrofos. medio. Saprozoicos, que se alimentan de restos de animales médico. muertos Holofíticos, también conocidos como autótrofos, es decir, que produce alimento por fotosíntesis se diferencia según su aspecto clínico: la cutánea o Botón de Oriente, producida por la Laishmania trópica; la visceral, producida por la L. infatum, y la L. donovani. **LEISMANIOSIS** El Trypanosoma sp, es transmitido por picadura de moscas, **Enfermedades** tábanos y otros insectos hematófagos que pueden actuar TRIPANOSOMIASIS como transmisores. provocadas Transportada La babesiosis es una enfermedad determinada por por protozoarios por la presencia del parásito Babesia canis en los **PIROPLASMOSIS** garrapatas glóbulos rojos de la sangre. Se localiza Está considerado como un parásito normalmente GIARDIASIS presente en la región intestinal, pero que por en animales diversos factores como errores alimenticios Cerebro: dolor de cabeza, confusión, Los parásitos de la La malaria es coma, muerte Se transmite por **Sintomas** malaria van primero al Pulmones: dificultad respiratoria una infección mosquitos, hígado para madurar y Riñones: orina oscura, insuficiencia renal debida a un casuas fiebre y reproducirse. Luego, los Niveles bajos de azúcar en sangre **Paludismo** parásito escalofrios,se parásitos penetran en la (hipoglucemia) microscópico diagnostica por sangre y se reproducen llamado analisis de dentro de los glóbulos Tratamiento (antipalúdicos) **Plasmodium** sangre rojos. Se propagan las Trastornos que Cutánea Leishmania al picar a personas o animales, como afectan la piel, afecta la piel las membranas perros o roedores mucosas de la Mucosa afecta las Se transmite mediante nariz, la boca, la Leishmaniasis membranas mucosas garganta u invecciones con una aguja de la nariz y la boca órganos internos previamente utilizada en como el hígado, una persona infectada, de Visceral afecta los órganos madre a hijo, contacto el bazo y la internos, médula ósea, los sexual médula ósea. ganglios linfáticos, el hígado y el bazo Los protozoos Se utiliza un Infecta muchos pueden penetrar fármaco Se transmite por tipos de células en el cuerpo a Infección (benznidazol o la picadura de de todo el través de las nifurtimox) para causada por el una chinche cuerpo, como las protozoo membranas matar los Tripanosomiasis (también células del **Tratamiento** mucosas, como protozoos, pero Trypanosoma llamada sistema la membrana cruzi no revierte el vinchuca o inmunológico, el transparente daño cardíaco o triatoma) corazón, los que recubre el digestivo. músculos y el ojo (conjuntiva) sistema nervioso Puede ser Enzimoinmunoensayo para detectar el asintomática o antígeno o prueba molecular para el DNA Diagnostico provocar Infección por el del parásito en las heces protozoo síntomas que Examen microscópico de las heces flagelado Giardia van desde **Giardiasis** duodenalis (G. flatulencias Tinidazol, intermitentes lamblia, G. metronidazol o hasta intestinalis) **Tratamiento** malabsorción nitazoxanida crónica El parásito se Irritación y picazón, flujo con mal olor y ganas de **Sintomas** encuentra en los orinar (hacer pipí) frecuentes o dolorosas. fluidos sexuales, Enfermedad de como el Orinar en un recipiente (vaso) o frotando transmisión esperma, el sexual (ETS) que Diagnostico suavemente los genitales con un hisopo. **Tricomoniasis** líquido Examinados en un microscopio. se cura con preeyaculatorio antibióticos. y los fluidos Antibióticos (metronidazol o vaginales **Tratamiento** tinidazol) para tratar la infección **Parasitoscópico** Se inicia cuando se ingiere Penetración de preferentemente con este parásito en la alimentos o agua Diagnostico la técnica de ritchie. Balantidium coli contaminados con quistes, mucosa intestinal, Técnica de baerman. este llega al estómago causando colitis es un protozoario donde la membrana es ulcerosas con **Balantidiasis** aliado que vive degradada parcialmente presencia de Metronidazol, en la mucosa por los jugos estomacales sangre. Síntomas. tinidazol, secnidazol **Tratamiento** intestinal. de ahí pasa al intestino Diarrea y tetraciclina delgado donde se sanguinolenta,

desenguista

deshidratación, anorexia.

Son eucariontes, aerobios, macro o microscópicos, heterótrofos

Poseen crestas

mitocondriales en placa,

membrana celular

Generalidades sobre

Son organismos ubicuos, y

su función en el

ecosistema es la

degradación de material



CONCLUSION

Los hongos y protozoarios son microorganismos del reino protista, su reproducción puede ser sexual y asexual. Según su clasificación, pueden dar beneficios y algunos pueden ser dañinos, existen mas de 1.5 billones de protozoarios, sin embargo, la rama de Micología, se enfoca en el 10% de estos.

Surgen diversas infecciones dependiendo del tipo de microorganismo y es importante conocer algunas de ellas, las causas, como diagnosticarlas, los síntomas para detectar que tipo de micosis presenta un paciente y conocer cuales son los posibles tratamientos, ya sea para curar o controlar esa infección.