



CUADRO SINOPTICO

NOMBRE DEL ALUMNO: Jessica Hernández Pérez

TEMA: Principales enfermedades infecciosas
y identificación del desarrollo tumoral

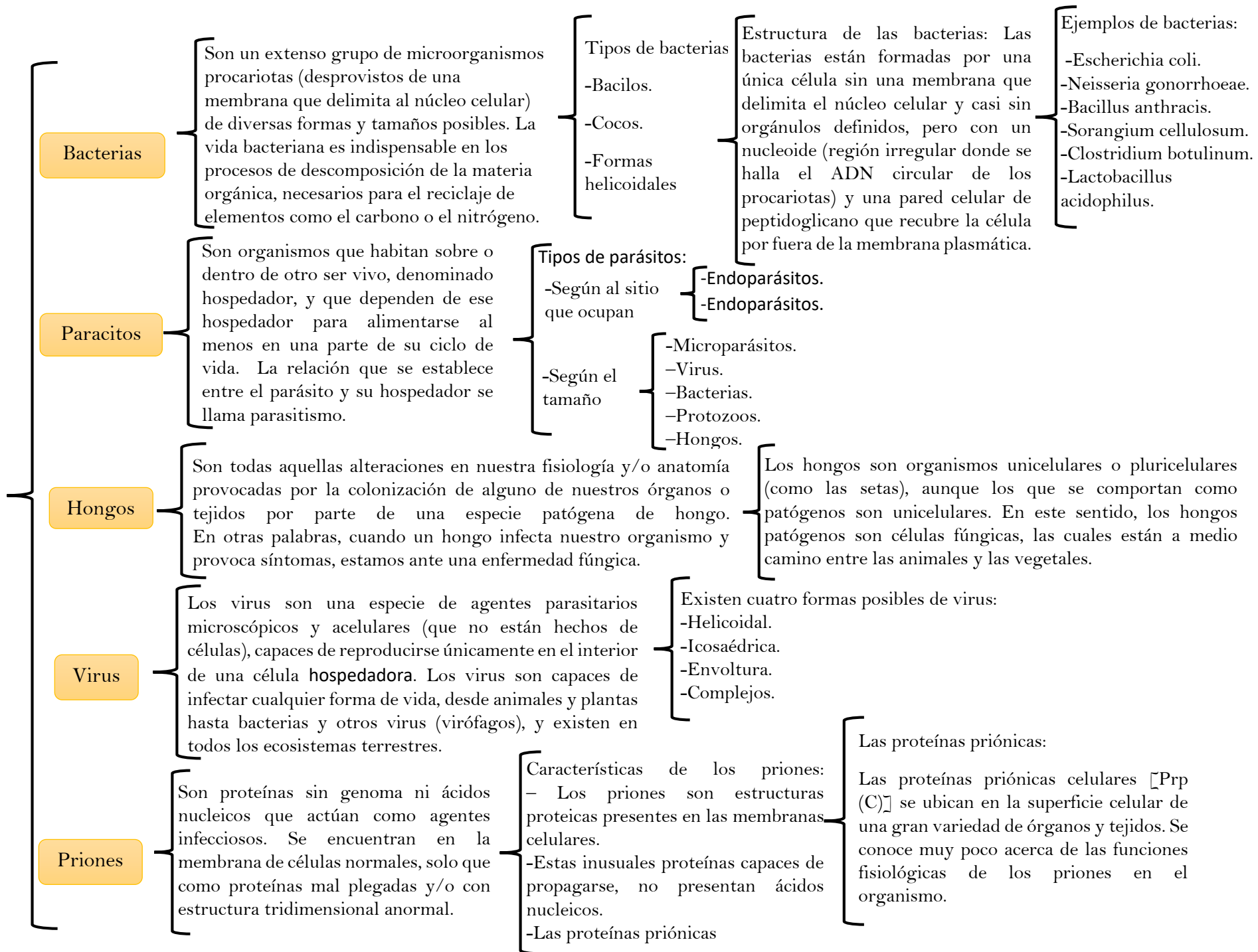
PARCIAL: 1

MATERIA: Fisiopatología II

NOMBRE DEL PROFESOR: Doc. Guadalupe Clotosinda Escobar

LICENCIATURA: Enfermería

Principales enfermedades infecciosas



Principales enfermedades infecciosas

Enfermedades Bacterianas

Las bacterias son pequeñas formas de vida que solo pueden ser vistas con la ayuda de un microscopio. Contrario a lo que muchas personas creen, las bacterias son necesarias para la vida en el planeta. Las enfermedades bacterianas se originan cuando las bacterias patógenas entran en el cuerpo, se reproducen, eliminan bacterias sanas, o crecen en los tejidos que son normalmente estériles.

- Enfermedades comunes causadas por bacterias:
- ✚ Lepra o enfermedad de Hansen
 - ✚ Meningitis
 - ✚ Tuberculosis
 - ✚ Cólera
 - ✚ Neumonía
 - ✚ Tos ferina o tos convulsiva
 - ✚ Difteria
 - ✚ Tétanos
 - ✚ Botulismo

Enfermedades Parasitarias

Las enfermedades parasitarias constituyen un problema de salud pública por su alta frecuencia en países en vías de desarrollo y por la presencia en países desarrollados. Las parasitosis digestivas son originadas por protozoos y helmintos que comprometen fundamentalmente el intestino (delgado y grueso) y, excepcionalmente, otras partes del tubo digestivo.

- Protozoos:
- ❖ Giardiasis(Giardia lamblia, Giardia intestinalis, Giardia duodenalis).
 - ❖ Amebiasis(Entamoeba histolytica).
 - ❖ Balantiasis(Balantidium coli).
 - ❖ Blastocistiasis(Blastocystis hominis).
 - ❖ Criptosporidiasis(Cryptosporidium parvum, C.hominis, C.spp).
 - ❖ Ciclosporiasis(Cyclospora cayetanensis)
 - ❖ Cistoisosporiasis(Isospora belli).

Enfermedades micóticas

- ✓ Candidiasis oral
- ✓ Candidiasis vagina
- ✓ Pies de atleta
- ✓ Dermatofitosis
- ✓ Pitiriasis versicolor
- ✓ Onicomiosis

Enfermedades Virales

Las enfermedades producidas por virus en el hombre son abundantes. Oscilan entre las infecciones pasajeras, que duran lo que tarde el sistema inmunológico en controlar la presencia del virus. La transmisión viral depende en gran medida del tipo de enfermedad del que se trate, pudiendo contagiarse de un individuo sano a otro.

- Infección del virus: proceso de reproducción de los virus comprende diversas etapas y tiene lugar dentro del organismo infectado. Estas etapas son:
- Adhesión.
 - Penetración.
 - Replicación.
 - Liberación.

Desarrollo Prionicas

- Enfermedad de Creutzfeldt-Jakob (ECJ).
- Enfermedad de Gerstmann-Sträussler-Scheinker.

Considerada la enfermedad priónica más común entre los seres humanos, es una patología cosmopolita, es decir, de distribución mundial. Puede presentarse de forma hereditaria (familiar), esporádica o infecciosa.

- Es una enfermedad causada por priones en un proceso encefálico infeccioso heredable o autosómico dominante. La enfermedad se manifiesta en personas de 40 a 60 años.
- Insomnio letal.
 - Kuru
 - Enfermedades en animales

Identificación del desarrollo tumoral

Clasificación epidemiológica de las neoplasias: neoplasias malignas más frecuentes

En cuanto a las neoplasias más frecuentes en mayores de 65 años, encontramos en los hombres el cáncer de próstata, pulmón, colorrectal, vejiga urinaria y estómago y en las mujeres, el cáncer de mama, colon-recto, estómago y cuerpo uterino.

- Comportamiento neoplásico
- Dificultades para el diagnóstico precoz

Bases molecular del cáncer

Las células cancerosas, particularmente aquellas que se originan en la médula ósea o el sistema linfático, pueden tener un tiempo de generación más corto que las no malignas del mismo tejido, y suele haber un porcentaje más pequeño de células en G₀ (fase de reposo).

Oncogenes

El cáncer es un desorden que resulta de cambios genéticos en la célula por mutaciones adquiridas a través del tiempo en múltiples genes o por mutaciones en genes clave que predisponen a cánceres específicos. Cuando los oncogenes virales fueron caracterizados se hicieron varias observaciones, como que algunos oncogenes pueden transformar fácilmente células NIH 3T3, mientras que otros no. Muchos de los oncogenes se encuentran en la membrana o en el citosol celular y codifican elementos para las vías de transducción de señales. Otro gran grupo de éstos codifica proteínas nucleares, como myc, myb, fos, y erbA.

Genes supresores del cáncer

El concepto de los genes supresores de tumores (GST), proviene de experimentos genéticos en células somáticas, donde la hibridación entre células cancerosas y células normales, fue no tumorigénica, lo que sugiere que la presencia de uno o varios genes de las células normales eran dominantes y capaces de suprimir el potencial tumorigénico de las células cancerosas. Los pacientes con presentación temprana y con tumores bilaterales heredaban una copia genética defectuosa de este gen y un alelo norma.

Biología del crecimiento tumoral

Las fases del desarrollo tumoral o del crecimiento tumoral hacen referencia a Iniciación: momento específico en el que se presenta una mutación en la primera célula que da origen a la neoplasia; en la iniciación la célula mutada se empieza a dividir y propaga la mutación a todas las células hijas. Los tumores son heterogéneos. Si bien su origen es monoclonal (un tumor procede de una misma célula), la constante promoción celular, permite la aparición de mutaciones, que sobrepasando los mecanismos de control,

Prevención, diagnóstico y tratamiento

El diagnóstico del cáncer en sus primeras etapas suele ofrecer la mejor oportunidad de curarlo. Con esto en mente, habla con el médico acerca de qué tipos de exámenes para la detección del cáncer son los más adecuados para ti. Para otros tipos de cáncer, se recomiendan exámenes de detección solo en el caso de las personas con mayor riesgo. Diversas organizaciones médicas y grupos de defensa del paciente tienen recomendaciones y pautas para los exámenes de detección del cáncer.

Una vez diagnosticado, el médico determinará el grado (estadio) del cáncer. El médico utiliza el estadio del cáncer para determinar las opciones de tratamiento y las posibilidades de cura.