

Epidemiología

Act. #1

Nombre: Karla Regina Pérez Hernández

Me gusta que me digan: Regi

Escuela: Conalcap OTO

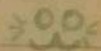
Hice técnico en enfermería: NO!

Libros leídos completos de enfermería: Si, Fundamentos de Enfermería

Autor: Eva Reyes.

A que hora va por el pan... No hay horario, por las tardes.

Tiempo dedicado a act. externas como juegos Dependiendo de la act. max. 2 hrs.



Act. #2

1. Fruta que sería? fresa, guayaba, por lo que me gusta, por lo blanca que es y rica
2. Si fuera una flor cual sería? Rosa

Porque? por lo bonita y espinosa que es

3. Si fuera animal cual sería?

Panda

¿Por que?

por lo cariñoso que es, porque es puro comer y dormir



T # 1
Act # 3

La Peste Negra (1347-1351)

75 - 200 millones de muertes
que representaba el 30-60%
de la población.

Dio origen en Europa.

Tuvo su epicentro en Asia y se extendió a rutas comerciales hacia Europa.

Dio origen culpando a las ratas
pero en 2018 dijeron que se propagó
a través de las pulgas y piojos de
las personas.

Sx: Fiebre, tos, manchas en la piel y gangrena.

Act 3

Ap 1

07-09-23

DEFINICIÓN Y CONCEPTOS BÁSICOS

EPIDEMIOLOGÍA: Es la disciplina científica que estudia la frecuencia y distribución de fenómenos relacionados con la salud y sus determinantes en poblaciones específicas y la aplicación del estudio al control de problemas de salud.

Disciplina: Alude a un cuerpo de conocimientos que han sido recogidos en libros, dichos conocimientos fueron obtenidos de un camino sistemático o método, garantiza cierta validez y fiabilidad.

No solo estudia enfermedades sino todo tipo de fenómenos relacionados con la salud. En los que se encuentra causa de muerte como los accidentes o suicidios, hábitos de vida como el consumo de tabaco o la dieta, uso de servicios de salud o la calidad de vida relacionada con la salud.

Disciplina básica de salud pública y de la medicina clínica, y debe ser aplicadas al control de problemas de salud en ambos campos y el conocimiento

Historia natural de la enfermedad: Conjunto de sucesos que van desde que un sujeto o grupos resulta expuesta a primeras causas de la enfermedad hasta que se desarrolla y se resuelve con la curación total, la curación con secuelas o la muerte

* La epidemiología de salud pública Estudia la 1 parte de esta cadena de sucesos (la frecuencia y distribución de la enfermedad y determinantes factores de riesgo o protección

* Se fija en sujetos sanos, generalmente viviendo en la comunidad, a los que sigue para observar como enferman.

La epidemiología clínica: Estudia la frecuencia y distribución de consecuencias de las enfermedades y determinantes los factores pronósticos
Suele fijarse en sujetos enfermos en los que miden posibles factores pronósticos y la evolución.

1.2 Antecedente histórico ART. 4

Epidemiología: Rama de S.P. que tiene como propósito describir y explicar la dinámica de la salud poblacional. Investiga, bajo una perspectiva poblacional.

- La distribución, frecuencia y determinantes de la enfermedad y consecuencias biológicas, psicológicas y sociales.
- La distribución y frecuencia de los marcadores de enfermedad:
- La distribución, frecuencia y determinantes de los riesgo para la salud de los marcadores de enfermedad
- Las formas de control de las enfermedades de sus consecuencias y riesgos

07-09-23

c) Las modalidades e impacto de las respuestas adoptadas para atender todos estos eventos.

La epidemiología combina principios y conocimientos generados por ciencias biológicas y sociales y aplica metodológicamente de naturaleza cuantitativa y cualitativa.

ACT 5

1.2.1. Plagas, Pests, contagios y Epidemias

El estudio de las enfermedades como fenómenos poblacionales es casi tan antiguo como la escritura.

El papiro de Ebers menciona fiebres pestilentes -probablemente malaria- asolaron a la población de los márgenes del Nilo alrededor del año 2000 a.C.

En Egipto 3000 años se veneraba una diosa de la peste Sekmeth y existen momias de 2 mil y 3 mil años de antigüedad que dicen afecciones dérmicas sugerentes de viruela y lepra.

La aparición de plagas a lo largo de la historia fue registrada en libros sagrados (biblia) (Talmud) (Coran). Estos libros recomiendan numerosas prácticas sanitarias preventivas como el lavado de mano y alimentos, la circuncisión, el aislamiento de enfermos y la inhumación o cremación de los cadáveres.

Por el evangelio se sabe que enfermos como la lepra eran invariablemente aislados y prohibido establecer comunicación con la población sana.

EPI - epiema

Epidemiología y demós (pueblo) y logos (estudio)
significa estudio de lo que está sobre las poblaciones.

Se encuentra hipócrates (460-385 a.C) quien usó las expresiones epidemico y endemico para referirse a padecimientos según fueran o no propios de determinado lugar.

Hipócrates no secundó las creencias populares sobre el contagio y atribuyó la aparición de enfermedades al ambiente malsano (miasmas) y a la falta de moderación en la dieta y los act. físicas.

Fracastoro

por contacto directo, indirecto, fomites o por aspiración o transmisión de gotitas de saliva.

12-09-23

Empedocles de Agrigento - señala que la dieta, el clima y la calidad de la tierra, los vientos y el agua son los factores involucrados en el desarrollo de las enfermedades en la población, al influir sobre el equilibrio del hombre como su ambiente.

Aunque la noción de balance entre el hombre y su ambiente como sinónimo de salud persistió por muchos siglos, con el colapso de la civilización clásica el occidente retornó a las concepciones mágico-religioso que caracterizaron a las primeras civilizaciones.

La creencia en el contagio como fuente de enfermedad, común casi a todos los pueblos antiguos, paulatinamente fue subsumida por una imagen en donde la enfermedad y la salud significaban el castigo y el perdón divino.

Durante el reinado del emperador Justiniano, entre los siglos V y VI d.C. la terrible plaga que azotó al mundo ya recibió el nombre griego de "epidemia".

Fracastoro es considerado como el padre de la epidemiología moderna.

Act 5

Según Willshaw la aparición de la pandemia de peste bubónica o peste negra que azotó a Europa durante el siglo XIV (de la cual se dice que diariamente morían 10 mil personas).

En 1546 **Girolamo Fracastoro** publicó, en Venecia, el libro de *contagione et contagiosis morbis et eorum curatione*, en donde por primera vez describió describe todas las enfermedades que en ese momento podían calificarse como contagiosas (peste, lepra, tisis, sarna, rabia, erisipela, viruela, ántrax y tracoma) y agrega como entidad nueva, el tífus exantemático y la sífilis.

Fracastoro fue el primero en establecer claramente el concepto de enfermedad contagiosa, en proponer una forma de contagio secundario a la transmisión de lo que denomina *seminaria contagiorum* (es decir, semillas vivas capaces de provocar la enfermedad), y en establecer por lo menos 3 formas posibles de infección:

- a) Por contacto directo (como la rabia y lepra).
- b) Por medio de fomites transportando los *seminaria prima* (como las ropas de los enfermos)
- c) Por inspiración del aire o miasmas* infectados con los *seminaria* (como en la tisis).

Thomas Sydenham. Nació después de Fracastoro y popularizó el concepto **hipocrático** de constituciones epidémicas y los **logares** de la higiene individual y poblacional de **Cealeno**.

Fracastoro le cabe el honor de ser el primer médico que estableció que enfermedades específicas resultan de contagios específicos, presentando la primera teoría general del contagio vivo de la enfermedad. C debe ser considerado el padre de la epidemiología moderna.

Aprendiendo a contar: la estadística sanitaria

La estadística de salud moderna inició con el análisis de los registros de nacimiento y de mortalidad, hasta entonces realizados únicamente por la iglesia católica, que organizaba sus templos de culto de acuerdo con el volumen de sus feligreses.

El nacimiento de las estadísticas sanitarias coincide con un extraordinario avance de las ciencias naturales (que en ese momento hacían grandes esfuerzos por encontrar un sistema lógico de clasificación botánica) y que se reflejó en los cuidadosas descripciones clínicas de la disentería, la malaria, la viruela, la gonorrea, la sífilis y tuberculosis, hechos por el inglés Thomas Sydenham entre 1650 y 1676.

John Graunt analizó en 1662, los reportes semanales de nacimientos y muertes observados en la ciudad de Londres y el poblado de Hampshire durante los 59 años previos, identificando un patrón constante en las causas de muerte y diferencias entre las zonas rurales y urbanas.

Disponiendo de inf. mínima logró inferir, relativamente recién más hombres que mujeres, que había una clara variación estacional en la ocurrencia de las muertes y que 36% de los nacidos vivos morirían antes de cumplir los 6 años. Con ello, Graunt dio los primeros pasos para el desarrollo de los actuales tablas de vida.

Leibniz (1646-1716) A quien tradicionalmente se le atribuye esta idea - la creación de una agencia gubernamental encargada de la recolección e interpretación sistemática de la inf. sobre nacimientos, casamientos, y muertes y de su distribución según sexo, edad, ocupación, nivel educativo y otras condiciones de vida.

Los trabajos de Graunt Petty no contribuyeron inmediatamente a la comprensión de la naturaleza de la enfermedad, fundamental para establecer sistemas de recolección y organización de la inf. que los epidemiólogos actuales usan para desarrollar sus observaciones.

HISTORIA NATURAL DEL DENGUE TRADICIONAL

PERIODO PREPATOGENICO

AGENTE



HUESPED

MEDIO

AGENTE: Vector *Aedes aegypti* y *Aedes albopictus*, este en menor proporción - cuatro serotipos de dengue

HUESPED: Ser humano

MEDIO: Zonas tropicales y subtropical.

PERIODO

Estado crítico o muerte por shock hipovolémico. Existe una pequeña parte de los px infectados por dengue.

Síntomas

Cuando el virus alcanza el cerebro son encefalopatía, encefalitis, meningitis, mielitis, inflamación en médula espinal.

Complicaciones

Fiebre, inflamación de los ganglios linfáticos y erupciones en la piel puntiforme. dengue hemorrágico, vómitos, dolor epigástrico, ictericia, sangrado a nivel de las mucosas, deshidratación.

Signos y Síntomas

Erupción de la piel, sangre en los encías y en la nariz, cefalea, mialgia, artralgia, fiebre, debilidad.

Cambios tisulares

El virus entra en la piel junto con la saliva del mosquito, se une a los células y entra en los macrófago viajando y replicándose por todo el cuerpo de 4-7 días.

Periodo de latencia

3-5 días y se vuelve a infectante de 8-12 días.

Periodo de incubación

3-14 días por lo común de 5-7 días.

PROTECCIÓN PRIMARIA

Fomento de salud

- Promover e incentivar a la comunidad a hacer uso de los centros de salud.
- Informar la imp. de mantener una buena higiene.

Protección Específica

- Fumigaciones
- Uso de repelente
- Usar pantallón
- Evitar el acúmulo de agua.
- Eliminación de residuos sólidos

PROTECCIÓN SECUNDARIA

DX precoz

- Examen clínico y exploración física.
- Laboratorio específico
- Aislamiento viral

tx inmediata

- Hidratación
- vigilancia de datos o signos en peligro de sangrado

SECUNDARIA PROTECCIÓN

L delirio

- Rápido tx.
- Hospitalización

Rehabilitación

- Disminuir secuelas
- Recuperación de la salud del enfermo
- Reintegración social y laboral

ultr 3

¿Qué es una plaga? Todos los animales, plantas y microorganismos que tienen un efecto negativo sobre la producción de agricultura.

- Acción masiva y repentina de seres vivos de la misma especie que causan daño a poblaciones animales o vegetales.
a parición masiva
transferencia de enfermedades infecciosas.

¿Qué es una peste? Es una enfermedad infectocontagiosa que afecta tanto a animales como a humanos. Causada por la bacteria *Yersinia pestis*.

- Enfermedad zoonótica que circula principalmente entre roedores y otros animales pequeños.

¿Qué es un contagio? Transmisión de una enfermedad por contacto con el agente patógeno que la causa.

- Propagación o transmisión mediante un individuo de un padecimiento específico de una enfermedad contagiosa.

¿Qué es una epidemia? Es cuando una enfermedad infecta un número de individuos superior al esperado en una población durante un tiempo determinado.

- Aumento inusual del número de casos de una enfermedad determinada en una población específica en tiempo determinado.

T#4

¿Qué es la viruela? Enfermedad aguda, contagiosa y a veces mortal causada por el virus variola y con la presencia de fiebre y erupciones en la piel que se van extendiendo.

SX: Cefalea, Delirio, Dolor de espalda, Diarrea, Sangrado excesivo, Fatiga, fiebre alta, erupciones cutáneas vesiculosas y levantadas que se convierten en úlceras y luego forman costra al 9º día.

¿Qué es la lepra? Enfermedad infecciosa crónica, causada por una bacteria *Mycobacterium leprae*, afecta principalmente a la piel, los nervios periféricos, la mucosa de vías respiratorias superiores.

SX: Manchas claras u oscuras o nódulos en la piel que resultan en lesiones en la piel y pérdida de sensibilidad en la zona afectada, debilidad muscular y sensación de hormigueo en los manos y pies.

T#5

¿Qué es la malaria? También llamado paludismo es una enfermedad causada por un parásito *Plasmodium*, el cual es transmitido por la picadura de un mosquito infectado. Involucra fiebres altas, escalofríos.

El parásito se transmite a los humanos a través de la picadura.

T#6

Peste babilónica: caracterizado por la tumefacción dolorosa de los ganglios linfáticos, denominados "bubones"

Infección bacteriana grave producida por la bacteria *Yersinia pestis*. Cuando predomina la afectación pulmonar, la enfermedad recibe el nombre de peste neumónica.

Se propaga principalmente por la picadura de pulgas infectadas que habitan en roedores. Entran por la piel debido a la picadura de las pulgas.

Peste negra: Enfermedad que se extiende a muchos países y continentes. Es una zoonosis bacteriana provocada por la bacteria *Yersinia pestis*, que normalmente se encuentra en animales pequeños y en las pulgas que los parasitan. Se transmite del animal al ser humano por la picadura de las pulgas infectadas, por contacto directo, por inhalación.

Sx: Fiebre aguda, escalofríos, dolor de cabeza y debilidad, náuseas, vómitos e inflamación de ganglios linfáticos.

Otros nombres: peste negra, peste bubónica, gran plaga, plaga negra.

T#7

TISIS: Enfermedad causada por tener alguna llaga en los pulmones o riñones y ocasiona al px tos, acompañado de calentura lenta que le va atenuando y consumiendo poco a poco.

Sarna: (Escabiosis o sarnilla.) Es una enfermedad de la piel causada por el ácaro parásito *Sarcoptes scabiei*, causador de la sarna. Infestación parasitaria se mete en la piel y deposita huevos y genera prurito intenso y exantema.

Rabia: Enfermedad zoonótica viral, de tipo aguda e infecciosa. Causada por *Rhabdoviridae* que ataca el S.N.C

Es un virus mortal que se propaga a las personas a través de la saliva de animales infectados.

- Enfermedad viral mortal pero prevenible.

Erisipela: Es una enfermedad viral infecciosa aguda de la piel. Afecta la capa superior y los ganglios linfáticos locales, producida por estreptococos.

St.: La infección se presenta en las piernas y brazos, cara y el tronco. fiebre, escalofrío, úlcera cutánea.

Antrax. Es un tipo de infección en la piel.

↓
Enfermedad infecciosa grave causada por una bacteria grampositiva y baciliforme conocida como *Bacillus anthracis*.

Tipos: Antrax cutáneo, antrax pulmonar, Antrax gastro-intestinal, antrax por inyección

Ocurre en forma natural alrededor del mundo en animales salvajes y domésticos con pezuñas.

Se contagia cuando las esporas entran al organismo. La bacteria se multiplica.



TAREA CONCEPTOS

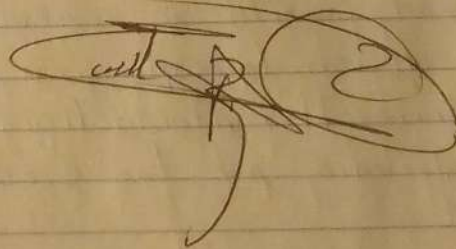
Tracoma: Enfermedad ocular que resulta de la infección de *Chlamydia trachomatis*. Afecta a ambos ojos principal causa de ceguera infecciosa del mundo.

Se transmite directa o indirectamente de secreciones oculares y nasales de personas infectadas.

Sífilis: llamada también morbo gálico o bubas, es una enfermedad infecciosa de curso crónico transmitido por contacto sexual producida por la espiroqueta *Treponema pallidum*. La enfermedad comienza con una llaga sin dolor, generalmente en los genitales, el recto o la boca.

Sífilis primaria: llaga llamado chancro, aparece donde la bacteria entró al cuerpo.

Sífilis secundaria:



119

Sarampión

Es una enfermedad viral contagiosa que afecta sobre todo a los niños y puede causar severos problemas de salud, incluyendo diarrea intensa, infecciones de oído, ceguera, neumonía y encefalitis.

- Causado por un virus que se encuentra en la nariz y garganta

Difteria

Es una enfermedad infecciosa causada por la bacteria *Corynebacterium diphtheriae*, que infecta principalmente la garganta y las vías respiratorias superiores y produce una toxina que afecta a otros órganos. La enfermedad tiene un inicio agudo y los principales carac. son dolor de garganta, fiebre baja y glándulas inflamadas en el cuello y la toxina puede, en casos graves, causar miocarditis o neuropatía periférica. La toxina difteria hace que una membrana de tejido muerto se acumule sobre la garganta y las amígdalas, dificultando la respiración y la deglución. Se transmite a través del contacto físico directo o inhalación de secreciones aerosolizadas por tos o estornudos de individuos infectados.



T#10

Disenteria (Flujo o flujo de sangre, es un trastorno inflamatorio del intestino (gastroenteritis) especialmente de l colon, que produce diarrea grave que contiene moco o sangre en las heces. Si no se trata puede resultar mortal, generada por una infección bacteriana o la infestación de parásitos, pero también puede ser causada por irritantes químicos.

Malaria Enfermedad ocasionada por el parásito *plasmidium* y transmitido por la picadura de un mosquito infectado.

Gota. Forma de artritis caracterizado por dolores agudos, enrojecimiento y sensibilidad de las articulaciones. El dolor y la inflamación se producen cuando hay demasiado ácido úrico se cristaliza, y deposita en las articulaciones.

