



Nombre del alumno:

Keren Merari Hernández Hernández

Nombre del docente:

Dr. Guillermo del Solar Villarreal

Nombre de la materia:

Fisiopatología

Tema:

- 1. Tripanosomiasis americana (enfermedad ee chagas?
- 2. Tuberculosis
- 3. Dengue
- 4. Leishmaniasis cutánea
- 5. Quemaduras

Parcial: 2

Semestre: 2 A

Licenciatura:

Medicina Humana

Es una enfermedad infermasa causado por un parasito protozoario. Sin embargo, esta infercción es el resultado de un problema de salud camplejo típico de las enfermedades fropicales desatandidas y de las enfermedades socialmente determinadas. Un cliagnostico erróneo o tardió con un tratamiento y seguimiento inexistentes a incompletos puede hacer que esta infección sea potencialmente letal.

Agente Cousal: Trypanosoma Cruzi

Proceso Inflamationo:

Fase Aguda:

Tiene una duración de dos a tres meses desde la exposición al parasito. Clínicamente solo el 51 de las persenas afectadas presentan alguna sintomatología, desde Inespecífica a clínica sistemica grave, entre las que podemos elestadas. Malestar general (Ruede confunctise con un quadro gripal), signo de Romaña (edema palpebral) cuendo la picadura ocurre cerca de la zona, hecato-esplenomegalia, meningitis y mio cardillis. Con españa esta fase de la infección se observa casi exclusivamente en los primeros meses de vida de los reción nacidos en algunos casos de transmisión vertical. Aunque desde 2005 está regulado en españa y actualmente está controlado; se han clado casos agudos por transfusión sanguinca; transplanto de organos y accidentes de laboratorios.

PRINT CLAMB,

tase Cranical Par el control que produce el sistema inmune, se reduce la parasitemia i par la que los síntemas, si hubo eligina, producamente desaparecen. Sin tratamiento, la Infección evoluciona a una Fase cránica en la mayor parte de los casos asintomáticos (60-701.) que quede mantenerse así toda la vida. Par causas ain desconocidas, del 301 al 401 de los Infectados desarrollan alteraciones cardíacas, digestivas, cardio-digestivas o del sistema nervioso central. Prevalencia en chiapas: Se estima que en nuestro paísten el periodo del año 2018 a 2024 se han registrado 6,498 casos, de los cuales 704 correspondieron a diagnósticos en Fase aquala y 5,1881 a la Fase crónica. Durante los años 2020 y 2021 el dignóstico Se redujo significativamente debido a la panciemia por COVID 19. Para el 2024, se registraron 779 (asos (en Fase

Factores de Riesgo:

aguda 65 yen fase crónica 714).

- VIVII en zonas rurales y en condiciones precarias en
- Los embarazos en zonas con brote de la enfermedad de chagas son un riesgo para la transmisión vertical al
- Consumir alimentos contaminados con T. cruzi.
- Recibir fransfusiones de sangre y transplantes de Organos
- sin el correcto cribado de donantes.
- los brotes de la enfermedad son particularmente significativos cuando ocurren en lugares concurridos.
- La Falta de medidas adecuadas de sancamiento e
 - -Las personas migrantes pertenecen a un grupo de alto
- hesgo de contraer la enfermedad.
- Techas de riesgo (paja con barro, chapa, pala, caña, 4 varilla).

Fisiapaldogia. ample se encuentra dentro del buesped rel parásito se multiplica y destruye las células del sitio de penetración, esta lesión Inflamatoria se conoce como chagama Posteriormente ise documina par ula songuinea y linkatica y afecta diversos telidos. Durante esta Fose aguda de la enfermedad, el parasito se diferencia en amastigates y presenta una gran milliplicación en los telidos y en la circulación. En la Fase latente, la respuesta inmune del huésped provoca disminución de la parasitemia, sin embargo persiste Infección en ciertos focos. Y en la Fase econica la parasitemia es mínima y solo predomina el parasitismo Isular, principalmente a nivel cardiaco y de taba digestivo. Se transmite con mayor Frewencia cuando un insecto tratominar pica a mapasana o en animal infectado y luego a otra persona. Mientras pican, los insectos Intectados depositan sobre la piel heces que contenen tripomastigates metarciclicos. Estas Formas infecciasas Ingresan a través de la herida producida par la piradeta, las conjuntivas o las mucosas. Los parcisitos invaden los macrotragos en el sitio de entrada y se transforman en amastigates, que se multiplican por Fisión binaria; los amastigates se convierten a su vez Impormastigates, ingresan en el torrente sanguineo y los exacios tisulares e infectan a otras células. Las células del sistema reticularidatelial, el miacardia, las músclos y el sistema nervioso son las estructuras comprometidas con mayor Frewencia.

Et lología

Cl vector se infecta al alimentarse de un humano a algún atro vertebrado (por elemplo: perros, gatos, ratas, zorros - pelones i mapaches y pizotes) infectado con tripo mastigo tes circulantes. Dentro del tubo digestivo del insecto estas terman, surren transformaciones e En el estomago pasan a ser esteramastigates, epimastigates en el intestino —

medio y hipomastigates metaciclicos en el recto i siendo estas últimos inpectantes para el husped vertebada. lurgo el triatomio y a infectado pica a otra persona o animal para alimentarse y dereca en la piel de este. La maculación se da cuando al researse se proupo a la entrada de las heces contaminadas en el sitio de la picadura o en las mucasas de ajos o baca. La transmisión por medio de vectores es la más importante i sin embargo no es el único métado. La exfermedad se pede odquirir también or través de transfesiones sangicineas, transplantes de órganos, por contagio vertical, vía eral al ingerir carne de animales insectados o comider contaminada por heces del vector o de manera accidental en personal de laboratorio. Sintomas Los síntomas pueden oscilar entre leves y graves i ounque muchas personas no presenten sintomas hasta llegar a la etapa crónica: Fase Agudari - Hinchazon en el sitio de la infección - Fichre Los signos y sintomas que = Fatiga se manifrestan durante la - Grupción Dolores de cuerpo Fase aguda, normalmente. Minchazón de los parpados desaparecen solos. En Dolor de cabeza algunos casos, sila · Perdida del apetito, infección no se trata - Neuseus, diarrea o vomitos avenzará a la Fase - Cranglios Inclamados Crónicas - Agrandamento del higado o el balazo

Las signas y sintamas de la tase cránica de la entermedad de chayas pueden presentarse de 10 a 20 años deprés de la infección inicial, o pueden no manifestarse nuncas.

- -Latidos irregulares del corazón
- -Induficiencia cardiaca
- Para cardíaco repentino
- Dinaltad para tragar debido al agrandamiento del Búfago
- Dolar estamacal O estrenimiento debdo al agrandamiento del Colon

Estudios de Diagnostico:

Cl analisis microscópico de la sangre frescu cinticoagulada;
la capa leucocitica o los krutis sanguineos revelan a los
microaganismos en los casos de enfermedad aguda de
chagas se diagnostica al detectar anticuerpos 196
específicos. En vista de la Frecuencia de los tesultados
positivos faisos, el resultado positivo se debe confirmar

Diganostico de la Infección Crónica:

par la menas can das estudias.

- Para detector cualquier individuo que haya tenido contacto con Trypanosoma Cruzi, se realiza el Cribado Seralógico que consiste en la detección de anticuerpos 1gG contra el parasito. Pora la elección de la técnico se debe primar una alta sensibilidad, (Igual o superior al 991:)
- Para confirmar el resultado dotenido en el cribodo, se debe recurrir a técnicas de alta especificidad, basados en antigenos y principios diferentes a la de la técnica de cribado.

Diagnostico de la infección congenita / infección Aguda in

Una lez que el T. cruzi ha sido introducido en el organismo, y tras un periodo de incubación, su presencia puede demostrarse mediante técnicas parasitológicas tradicionales: observación directa o después de su concentración mediante el microhematarito. Para ello es importente que la muestra sea anatizada dentro de las 8 hrs posteriores a la toma de muestras y una alta habilidad técnico.

En los meses ele infección, la parasitemia aumenta progresivamente hosta alconzar un pico, momento en que la maduración de la respuesta inmune controla y reduce esa parasitemia a niveles que solo se detectan mediante PCR.

nacen con anticuerpos maternos, la detección de anticuerpos en el niño confirma la infección solo si se realizan los análisis serológicos despues de los 9 a 10 meses de edad.

En los individuos con Sospecha de Infección aguda por otras trutas de transmisión la Seroconversión de chicuerpos de hegativo a positivo también confirma la infección.

Dagnostico de las complicaciones de la enfermedad de chagas:

- Electrocardiograma (ECG)

Se recomienda realizar a todo paciente en cualquier isase de la enfermedad. En pacientes en fase crónicca debe tealizarse en la primera visita médica un electrocardiograma basal de 12 derivaciones; con un registro continuo de 30 segundos de la derivación DII para detectar anomalías electricas en casas asintomáticas. Esta prueba debe realizarse cada 1-2 años según la situación clímica y según las protocolos de seguimienta.

Radiografia de Torax anteroposterior y la teral:

Para valorar la presencia de cardiomegalia y la signos de insuficiencia cardiaca (poco específico). Riede hacerse en la visita basal en casos crónicos.

Cocardiograma transtoración (ETT)

Debe realizarse en todos los sasos en el momento del

diagnóstico para evaluar alteraciones mecánicas precese

Esoragograma, transito intestinal con contraste y

Estas pruebas deben indicarse en casa de síntomas digestivos compatibles con la enfermedad para detectar dilatación de visceras (megacolon), (megaesatrago).

Tratamiento:

Se cuenta con dos Fármacos (nifurtimox y benzaidasol) para el tratamiento de la enfermedad de chagas; ninguno de ellos es completamente eficaz.

NIFORTIMOX:

(8 a 10 mg/kg/día divididos en cuatro closis vo por 90 a 120 días) recluce la duración de los sintomas, la parasitemia y la mortalidad, pero ofrece curación desde el porto de vista parasitológico en solo 701 de los casos.

Benznidazal

(5 mg/Kg/dia divididos en dos o tres dosis por 60 días) es el Farmaco de elección en latinoamérica y ofrece curación parastológica hasta en 90% de los casos.

Ambas Fármacos tienen diversos erectos secundarios.

El tratamiento dela enfermedad crónica de chagas es
antroversial; no hay estudios adecuados que demuestren su
eficacia. Sin embargo i un grupo de expertos recomiendan que
los pacientes 450 años de edad reciba tratamiento.

PRINT CLASS.

1 -ARTICULO-

Diagnóstico molecular para pronosticar la enfermedado de chagas en recien nacidos:

Al defectar la infección en neonatos, este lest podría melorar de Forma significativa el tratamiento temprano en zonas endémicas. El 201. de los nuevos casos se deben a la transmisión vertical o congenita, cuendo la madre infectada pasa el parásito a su bebé durante el embarazo. Según la OMS en el mundo hay entre seus y siete millones de personas, la mayoría de ellas en América Latina i Infectadas por T. cruzi, el parásito causante de la enfermedad de chagas. El problema es la Falta de puebas sencillas irapidas y Fiables. En países de renta alta como españa, el diagnóstico del recién nacido se puede hacer por PCR, pero es un métado costoso que requiere personal calificado. El equipo de Alonso Padilla evaluó on a prueba diagnóstica que combina una técnica sencilla de amplificación molecular (LAMP) desarrolloda por la empresa laponesa Elken, con una Impresora 30 modificada para extraer el ADN a partir de una pequeña muestra de sangre (PrintrLAb). Los resultados se compararon con los de la PCR y los métodos diagnosticos estandar (microscopía y serología) El estudio incluyó a 224 lecién nacidos de madres seropositivas para T. cruzi , a los que se siguio durante 8 meses. En total se detectoron 23 casos de transmisión congénita (nueve recien nacidos detectados por microscopio y 14) delectados por serología acho meses después) LAMP logrà detectar desde el principio a 13 de los 23 casos Cos decir, cuatro casos adicionales a los detectados por microscopia) y la PCR a 14 de los 23 (cinco casos adiciona-La sensibilidad de Printr LAB-LAMP es mayor a la del

analisis microscopico y practicamente igual a la de la PCR.

2 -ARTICULO-

Biomarcadores lipídicos podrían melorar la gestión

de la enfermedad de chagas.

El equipo de Investigación liderado por Alenso Padilla analizó muestras de Sangre de 28 pacientes ingresados en el haspital (8 con síntomas y 20 sin ellos), antes y després del tratamiento antiparasitavio con benzaidazol, con el rin de detectar posibles cambios. Quince personas Sanas siruieron de control. Medionte técnicas de cromatografía líquida y espectrometría de masas, midiera un gran número de moleculas relacionadas car el metabolismo, incluidas las grasas, o lípidos. I dentificaron tres tipos de lipidos que aquelaban a distinguir entre las personas que tenían síntomas y las que no. En concreto, dos tipos de Postatidiletanolamida (PE) cran más abundantes en los pacientes sintomáticos, mientras que los niveles de ácido 10-hidroxidecanoico estabon reducidos Las PE son un componente importante de la membrana celular y se ha demostrado que aumentan en pacientes con insuerciencia cardiaca y daño cardiovasadar. "Nuestros resultados refuerzan la idea deque la alteración del metabolismo lipídico desempeño un papel importante en la progresión de la enfermedad de chagas, y que ciertos lípidas podrian utilizarse para monitorear la progresión y la respuesta de los pacientes al tratamiento".

Reflexión

La enfermedad dechagas es una infección parasitaria causada par e protozoario. Trypanosoma cruzi, se trasmite prinapolimente a traves de la picadura de un insecto tambiencanado como vichuca o animohe vesucano, Fose aguda: Puede ser asintomática o presentar sintamas leves i como riebre i delar de cabeza y fatiga. Pase crónica quede presentarse en varias farmas. Diagnostico y tratamiento. Analisis de Sangre para detectar la presencia del parásito o de anticueros contra él. - Pruebas seralógicas para detector la presencia de anticueros contra el parásito. Tratamiento: Benzinidasal y lampit.

Preguntas

C Donde vive actualmente y donde ha vivido en el pasado?

Clama es su rutina de limpieza? Clamfrecta los alimentos despues de comprarlos y antes de usarlos?

CES usted inmigrante?

Cluando Fue su último evaluación médico? electricos transfusiones de sangre?

CHa estado en centacto con persenas diagnosticadas con esta enfermedad?

Enfermedad de chagas: LINKS

d Qué es ?

https://www.who.intles/news-room/fact-sheets/detail/chagasdisease - Camerican - try panosomiasis)

Proceso Inflamatoria: 1000 1200 1000

https://seimc.org/contenidos/gruposdeestudio/gepi/ocientificos/documentos /gepi-dc-2021-chagas.pdf.

Prevalencia: policy of the second land

https://www.gob.mx/salud-1-7 (conaprece/articulos/enfermedad-ale Chagas-390726 #.~: lext = durante + 20 los + 20a + C3 + B10s + 202020 + 204,4 1-20 en 1-20 fase 1-20cr 1-C3 1-B3nica 1-20714).

Factor de Mesgo

https://epidemics-irc.org/es/pdf/206

Pisiopalologia

- https://www.binasss.sa.cr/revistas/rmcc/616/arto6.pdf

- https://www.msdmanuals.com/es/professional/enfermedades-Infecciosas / protozoos - extraintestinales lenter medad - de - chayas? tuleredirectied = 757.

Chiología

https://www.binasss.sa.cr/revistas/rmcc/6/6/arto6.pdf.

Sintamas:

https://www.mayoclinic.org/es/diseases-conditions/chagas-disease /symptoms-causes/syc-20356212.

Estudios de Diagnostico:

https://seima.org/contenidos/grupos de estadio/gepi/Daentificos/ documentos / gepi-dc 2021-chagas. pdf.

Tratamiento: Harrison 199 edición manual de medicina, pag 595. Articulo 1: https://www.agenciasinc.es/Noticias/Diagnostico-molecular-para - pronosticar - La -enfermedad - de - chagas -en - recien - nacidas. Articulo 2 https://www.lsglobal.org/tbiomorcadores-lipidicos-podrian-meterar-la gestión-de-la-entermedad-de-chagas

TUBERCUIOSIS

Es una enfermedad infecto - contagiosa i causada por un grupo de bacterias del orden de Actinomicetales de la Familia microbacteriacea.

Cs una entermedad sistémica que atecta mayoritariamente al sistema respiratorio.

Agente Causal: Mycobacterium tuberculosis

Praco Inflamatorio:

Primaria:

Dirante las primeras semanas de la infección, ciertas bacterias pueden trasladarse desde los pulmones hasta los gianglios linfáticos cercanos. Estos gianglios linfáticos se encuentran fuera de los pulmones, losto en el logar dande las bronquios entran en los pulmones. En la mayoría de los personas, la infección no progresa y las bacterias pasan a estar en estado latente Cinactivo), sin causar ningún sintoma.

Sin embargo, infección primaria en niños muy pequeños (que tienen las defensas más debiles contra las infecciones) y las personas con un sistema inmunitario debilitado pueden desarrollar neumonía y lo tiberculosis que arecta a otras portes del organismo (tuberculosis extrapulmonar). Además, en los niños pequeños las gianglios linfáticos afectados queden crecer lo suficiente como para comprimir los bronquios y causar síntemas.

Latente:

Ourante la inferción latente: las bacterias permanecen con vida, pero en un obtado latente en el interior de los macrofragos durante muchos años. El arganismo mantiene encerradas a las bacterias en el interior de un canjunto de células permandase perpeñas cicatrices. Las bacterias latentes no se multiplican hi masan síntamas. En la mayoría de los casos potas —

PERF CLOSES

bacterias permanecen laboles y renca causan más problemas. Travalencia en chiapasi 24 de abril 2024. La tuberculosis ha aumentado en chiapas, especialmente en tapachula y tuxtla Gulierres. La tuberculosis en chiapas ha estado en constante aumenta en los últimos años, principalmente en Tapachola, Explico que en 2021 se tuvieron mil 158 mosos, en 2022: 1384 y el oño pasado se alconzó la cifra de 1463 casas de la enfermedad en varios autos de chiapas, de acuerdo a los datas oficiales de la secretaria de Salud Federal, Destaco que la Perla del soconisco y la capital chiapaneca acumulan el 601 de las casas de esta entermedad. Factores de Riesgo: Qualquera puede contaglarse de tuberculosis, pero ciertos factores amentan el riesgo de contraer la infección. - Vivir can alguien que tiene tuberculosis activa. - VIVIR a vialar aun pais donde la luberculosis es Freuvente, Incluidos varios países de América latina, Africa, Asia y las Islas del Pacifico: - VIVII o trabajar en lugares donde la gente vive, como prisiones un asilo de ancianos y convalecientes, y albergues para personas sin hogar VIVIR en una comunidad identificada como de alto nesgo de fuberculosis Trabalar en el ambito de la atención médico y tratar a personas con alto riesgo de tuberculosis.

Un sistema Inmanitario debilitado aumenta el riesgo de que una infección de tuberculosis se convierta en tuberculosis activa.

-VIH O SIDA

- Diabetes

- Enfermedad tenal grave

- Concer de la cabeza, el aello o la songre

Mal rutrición y pero corporal bailo.

Tratamientos contra el concer como la quimioterapia

- Alasa de alcohol.

Hasta los 5 años, los niños tienen un riesgo elevado de que cha infección de tuberculosis se vuelva una tuberculosis activa. El riesgo es mayor para los niños menores de 2 años. Deriva en una enfermedad grave en el líquido que rodea el cerebro y la columna vertebral, llamada meningitis.

- De 15 9 25 años

Las personas de este grupo etario corren un mayor riesgo de desarrollar tuberculosis activa más grave en los pulmones

- Mayores de 65 años la sala

CI sistema inmunitario se debilita durante la edad avanzada. Los adultos mayores presentan un mayor riesgo de desarrollar tuberculosis activa. Además, la enfermedad puede ser más dificil de trafar.

tisiopalologia:

Una vez que la persona inhala la M. tuberculosis, a través de las microgotas de expectoración que un enfermo de TB expulsa cerca estos se dirigen a las alvéalos pulmanares, los bacilos tuberculosas son Fagacitados por macroragos en cuyo interior permanèrem y se replican aproximadamente cada 25 hrs. Énesta etapa, los macrófagos no matan ni se destrujen a les baciles en multiplicación, va que estes tienen mecanismos de evasión muy exicientes. El progreso de la infección solamente es limitado par la inducción de inmenidad adaptativa mediada por la respuesta celular (dependiente de lineacitos T), par locual avalquier Factor endageno o exolgeno que la altere Favorece la multiplicación bacilar y la aparición de la enfermedad.

a respuesta humaral (mediada por onticuerpos) no es relevantes en la protección contra M. tuberculosis, no obstante i la presencia de chicuerpos específicos puede ser útil como evidencia de Infección. En los sujetos inmunocompetentes, la requesta celular se Induce auando los antigenos micobacterianos son procesados par células dendriticas y macroficiajos (células presentadoras de antigeno, CPA) y presentados a los linfocitos T CCDH+ " CD8+) Co la infección fuberculosa el IFN-Y interviene como un potente activador de los macrófagos, que así sen capaces de mater y digerir los bacilos intracelulares que lo infectan. Como resultado, en los sitios de multiplicación de las microbacterias se acumelan macrofragas y linfocitos T actuados que progresivamente Forman granvlomas, en cuyo Interior se eliminan la gran mayoría de las bacterias. De la gran eficiencia protectora de la inmenidad celular, 1prede œurrir que en miny pequeño número de bacillos permanezcan vivos en estado de latencia en el granulama. Esto se conoce como tuberculosis latente la cual no es transmisible, no causa manifestaciones clínicas ni radiológicas y su diagnóstico se realiza par medio de la prueba cutánea con PPD Etiologia. La tuberculosis solo se designa en realidad a la enfermedad causada por M. tubarculosis. La tubercolosis se contagio cosi exclusivamente a través de la innalación de particulas transmitidas par el aire (derasoles) que contienen M. luberculosis. Se dispersan sobre todo a través de la tos, el conto y otras maniobras respiratorias tralizadas con esquerzo por individuos con tuberculosis pulmonar o lavingra activa y con esputo cargado de en número syntficativo de microcrganismos. Las personas con lesiones pulmonates cavitarias son especialmente contagiosas debido a la gran contidad de bacterias

La tuberculosis pulmonar activa no tratada se centagia de manera muy variable. Ciertas etopos de M. Tuberculosis son más contagiosas y los pacientes con baciloscopia positiva son más contagnosos. que aquellos con resultados positivos solo en el cultivo. Las Pacientes con enfermedad cavitaria (que está estrechamente relacionada con la carga de microbacterias en el esputo) son más contagiosos que los que los que no la presentan. Las secretiones respiratorias con menor viscosidad de aerosolizan más facilmente, y la eficacia dela tos y otras maniobras respiratorias para generar gerosol varia mucha. Par la tanto, las estimaciones de contagio varian ampliamente. Algunos estudios sugieren que sollo 1 de cado 3 parientes con fuberculoss pulmonar no tratada infecta contactos estrechos, pero la OMS estima que rada paciente sintratamiento quede infector entre 10 y 15 personas al año. Sin embargo i la mayoria de las personas infectadas no desarrolla lo enformedad activa.

Estudios de Diagnástico:

- Radiografia de loax
- Pruebo cutanea de fuberculina (PCT) o prueba de liberación de interferón gamma (IGRA).
- El diagnostico pravisional se puede entrever con la identificación microscópica de AFB en nuestros diagnosticas Cestudio microscópico carriente de las muestras teñidas con colorantes de Fucsina básica de Ziehl-Neelsen o microscopia fluorescente de muestras teñidas con auramina-rodamina. Si se sospecha TB pulmonar se deben estudiar dos o tres muestras de lesputo.

- Para el diagnostico definitivo se necesita que prolifere M. tuberculosis en cultivo o que se identifique el DNA de dicha micobacterio en muestras clinicas. La amplificación de acolo nucleira es util no solo pora la Confirmación rapida de la tobercolosis en muestras AFBpositivas, sino también para el diagnostivo de TB pulmonar y extraplmonar AFB-negativa. - La susceptiblidad a farmacos se valora par el estudio indirecto en medios sólidos (para lo cual se necesita 28 Semanas); pruebas directos en medios líquidos (que duran en promodio tres Semanas), O reacción en cadena de polimerasa Con la cual se pueden obtener resultados en termino de horas. - Técnicas de analisis con liberación de IFN-4 CIGRA) miden la liberación de interferón y por porte de linfacitos. T depués de estimularlos con ontígenos TB-específicos y son más especificos para identificar M. tuberculosis que la cutivieacción tuberculinica. - En entornos con una Frecuencia grande de TB, gran número de casos de VIH o con ambas factores, ha variado enormemente la realización de IGRA, y no se recomienda el reemplazo de la TSF por estas Pruebas. Sintomas Tos que dura 3 semanas o más - Tos con songre o moco - Palar en el pecho o dalor al respirar o taser - Pérdida de pesa Involuntaria - Fatiga Fiebre Suddraiciones nocturnas Escalorrios Perdido del apetito.

La liberculosis lambién puede afectar otras partes del cuerpo, Includos los unares, columna vertebral o el cerebro. Puendo la toberculosis se produre fuerca de los pulmones, los signos y sintemas varian de acuerdo con los órganos afectados. ratamiento: tarmacos de primera línea: Es el antituberculoso más importante y potente y su dosis atandar en adultos a de 600 mg/día - El Farmaco se distribuye de manera satisfactoria en todos los tejiclos carporares, que incluyen las meninges. Inflamadas. Confiere a los líquidos del cuerpo como orina, salva o lágrimas, un color rapo-naranja y se excreta por la bilis y la circulación enterohepática. - Suele ser blen tolerada i y sus efectos secundarios son poro Fracuentes y por la regular de escasa gravedad. - Como ospecto importante i la rifampicina es un inductor potente del sistema del citocromo P450 del higado y disminuje la Semivida de otros Farmacos Es en Farmaco de utilidad decisivo contra la tubercubsis activa y latente. La dosis usual del adulto es de 300 ma Idía o 900 ma dos veces por semana. - La isoniacida se clistribuje ampliamente en todo el overpo y en los lélidos infectados, incluidos LCR y granulomas Los principales efectos tóxicos de este fármaco son hepatotoxicidad y neuropatía periférica. · La hapatitis por uso de isoniacido es idiosinarásica y se agrava con la edad y el consumo de bebidas alcoholicas y tambien en el puerperio.

· La neuropatía periférica es consecuencia de la interferencia en el metabolismo de piridoxina, razón par la cual se debe administrar esta última sustancia (25 a so moldio) ex personas con otros factores de nesgo de que surjo tal complicación como diabetes, abuso de al cohol o desnutrición. Etambulol: Entre los Farmacos de primera línea es el menos potente i pero muestra sinergia con los demás Fármacos del regimen corriente de este tipo; por la común se administra en dosis de 15 a 30 mg/kg aldía - El Fármaco se distribuye ampliamente en casi todo el cuapo pero en el LCR solo alcanza concentraciones pequeñas. - El etambotal quede ocasionar neuritis óptica que depende de su closis i y con ello causar escotama central y deficiencia de la agudeza usual y de la capacidad de captar el color vercle. Pirazinamida La dous usual es de 15 a 30 mg/kg al día (maxima 2/g aldia) El Farmaco se distribuye ampliamente en todo el cuerpo, Includo el LCR. - Es Fremente la hiperuricemia i que puede ser tratada con medialas conservadoras La gota climica es rara. atros Farmacos eficaces: Estreptomicinalistas qualitas La dosis usual enel adulto es 0.75 a 1.0 g im diario o anco veces a la semana. Causa ototoxicidad (de Forma predominante vestibulatoxicidad), pero es menos nerrotóxica que otros aminoglucósidos. Produce menos interacciones medicamentosas que la rifampicina Use recomienda en lugar en pacientes intectados con VIH que están tomando inhibidares de proteasas o inhibidares -

de la transcriptasa inversa no nucleosídicos. La rifabilina alcanza concentraciones historas cinco a 10 veces mayores que las que privan en el plásma, il su seminda es mucho más larga que la de la rifampicina. Es un Fármaco bien talerado y Sus efectos secundarios dependen de las dosis. @ semclante a la rifampiana pero se administra una o dos Fármacos de Segunda línea. Fluorogumolonas monos es esmonaras El levorioxacino, el gatifloxacino (vaino se distribuje en Estados Unidos por sus ruertes erectos tóxicos), y el moxiFloxacino poseen actividad antimicobacteriana amplia y solida. Ya no se recomienda elouso de ciprofloxacino u orloxacino para tratar la tuberculosis, par que resultan poro

ARTICULO 1

OMS pide mediolas orgentes para abordar interrupciones de servicios contra tuberculosis

En las últimos 20 años, los estuerzos globales han permitido salvar aproximadamente 79 millones de vidas gracias a estrategias de prevención, diagnóstico y tratamiento. Sin embargo, la ralta de financiación anenaza con revertir estas logras.

De acuerdo con los informes de la oms, los tecertes de Financiación han afectado gravemente a 27 países, especialmente en áfrica, Asia y el pacífico occidental. En 2023, solo se consiguió el 261 de los 22.000 millones de diólares necesarios pora la prevención y el tratamiento de la tuberculosis.

Ante este panorama i la Oms ha reforzado su compromiso con la aceleración del desarrollo de vacunas a traves del consejo Acelerador de vacunas contra la tuberalosis, pero advierte que sin apajo Financiero subciente i el progreso

Corre riesgo serio.

En respuesta a esta crisis, la OMS y el grupo de trabajo de la sociedad civil sobre tuberculais han emitido una declavación en la que instan a las gobiernos, donates y organizaciones de salud a tomar medidas inmediatas.

La declaración plontea anco prioridades virgentes:

Garanticar la continuidad de los servicios de tuberculosis, asegurar financiamiento atable, proteger el acceso a tratomientos y diagnósticos

Fortalerer la cooperación entre sectores - Mejorar los sistemas de monitoreo

ARTÍCULO 2.

La Tuberculosis resurge como principal causa de muerte por enfermedad infecciosa.

El infame mundial sobre la toberculosis 2074 de la OMS pone de relieve los progresos designales en la tucha mundial contra la tuberculosis, incluyendo desarios persistentes como la importante ralta de Financiamiento. En las américas, a pesar de que aproximadamente 342,000 personas Fueron diagnosticadas con tuberculosis 2023, un aumento del 6.61 con respecto al daño anterior, el número de personas que muneran a causa de la entermedad ha comenzado a disminuir, en un 5,41 entre Para hacer Frente a la epidemia de TB, la organización Panamencana de la salud (OPS) hace en llamado a las países para implementar urgentemente nuevas tecnologías y estrategias que permitan avazar hacia la eliminación de la TB. Entre ellas, la aplicación de prudos molcalares rapidos para detector la enfermedad en la atención primaria de la salud. Si bien el uso de estas pruebas ha aumentado del 401. al 481. a partir de 2022 y 2023, esto aun está lejos de la meta del 1001.

Sin embargo, la tuberculosis multiresistente sigue siendo una cresis de salud Publica, Las tasas de éxito del tratamiento de la tuberculosis multiresistente o resistente a la rifampicina. han alcanzado ya el 68t; pero de las 400.000 pesenas que se estima que desarrollaron TB-MOR/RR, sulo el 44t.

REFIEXION

Qua entermedad intercaisa causada par en tipo de bacteria y que svele atectar a los pulmones. Se propaga par el ave cuendo una persona intectada oscupe, estanuda o tose. El IFN-y interviene como un potente actuadar de los macróragos, así son capaces de mator y digerir los bacilos intracelclares que la infectan.

Sintomas

tos que dura 3 semanos o mai y tos con sengre o moco pratigo perece escalamias. Pruebas prueba cutanea de tuberculina (PCT), tinción de bacilos acido -alcohal resistente o cultivo positivo.

Sensibilidad antimicrobiana de M. tuberculosis. Tratamiento -rifampiana, tsoniacida, chambital, Araminamido y Fluoroquinalanas.

Pre gon tas.

Coué sintomas ha proentado Coto, Piebre, tos con songre o moco.

Couábo tiempo ha presentado oce síntoma?

tha vialado tecientementa a países o algún circa donde haya tenido contactos con personas con tuberculosis?

CTiene amigos o familiares que tengran o hayon tenido tuberculosis?

CSe ha realizado estudios anteriormente?

PET CLASS

http://www.cenaprece.salud.gob.mx/programas/interior/microbacteriosis/descargas/pdf/tuberculosis.pdf.

Proceso inflamationo:

https://www.msdmanuals.com les | hogar | infecciones | tuberalosis -e - infecciones - relacionadas | tuberculosis - tott ct. c3 1. 133 mo -se -desarrolla-la tuberculosis - v 785454 es

Prevalencia:

https://ocm.com.mx/diaviodelsur/local/como-se-puede-prevenir-la-tuberculosis-13217915.

Factor de Ricsgo Comples Idiscases - conditions / tuberculosis https://www.mayoclinic.org/es/discases-conditions/tuberculosis /symptoms-causes/syc-20351250

Fisiopatología
https://www.cenaprece.salud.gdb.mx/programas/interior/
Imicropacheriasis/descargas/pdf/tuberculosis.pdf

Chiología
https://www.msdmanuals.com/es/profesional/enfermedades
-infecciosas/microbacterias/tuberculosis#Etiolog/.C3/.
ADA_V1070655_es

Tratamiento: Harrison 19ª edición manual de medicina pay 485. Primer articulo: https://lappinion.com/2025/03/21/oms-pide-medidas-cryentes -para-abardar - interrupciones -de-servicios -contro -tuberculosis / https://www.paho.org/es/noticias/7-17-2024-tuberculosisrounge-como-principal-causa-muerte-por-enfermedadhttps://www.mayochnic.orgles/diseases-conditions/ tuberculosis/symptoms-rauses/syc-20351250

D-E-N-G-U-

El Denque es una sala enfermedad con diferentes preson faciones dínicas y con evolución clínica impredecible. La Infección os causada par en arbourus, el unis del desgue, con auditro serotipos denominados 1,2,3 y 4, Cada una de los serotipos prede rausar infección en una misma persona. La infección por un serotipo dela inmunidad de por vida contra ese seratipo, pero salo par algunas meses contra las demas Scrotipos

Agente causal: Aedes aegypti

Proceso InFlamationo! Fase Febrili

Gs de Inicio brusco

Obvalmente dura 2-7 días

Se acompaña enrotecimiento Facial, entema generalizado, mialgias dirusas, artralgias, ceralea. Algunas pacientes tienen dolor y enrolecimiento Faringeo. Son comunes las nauceas, Vanitas 4 a veces diarreas.

a la clinica es parecida a otras virosis.

La prudoa del lozo o test del tarriquete positiva aumenta la

posibilidad del diagnóstico de denque.

Puede acurrir songrado de encias, epistaxis o petequas, Songrado vaginal o gastrointestinal masivos no son comunes; pero posibles en esta Fase.

El higado puede ser palpable y es Frecuente la calda

temprona del rocuento de leucocitos.

Cen Esta Fase debe monitoreasse Estrictamente por la defenuescencia Caeleminar con precisión la recha de inicio de la Fiebre) para detectar precozmente la aparición de los agnos de alarma, que son oriciales para reconocer la progeción a la Fase critica.

O Coincidiendo con el momento de la defervescencia, que aurie entre las dias 3-7 de la enformedad (aundo la temperatura cae a 37.5-38°C o menos, y permanece en esos niveles), puede aurir, en algunas pacientes, cocape de plasma del espacio intravavalar por aumento de la permedalidad capilar, con aumento progresivo del hematocrito. Estos eventos marcan el inicio de la fase crítica.

- Es frecuente encontrar pelequas en la cara y extremidades, pueden aparecer equimosis espantáreas y las hemorragias son frecuentes en los sitios de unaquinción. En casiones puede aparecer un exantema evitematiso, maculopa pular o hemorrágico, edema de parpados u otro sitio; pueden haber Cianosis penférica ó peritucal.
- OEI excape de líquido dura aproximadamente 24-M8 has Una caída rapida de lacocitos y las plaquetas suele preceder al excape de líquidos. El grado de aumento del hematocrito tertela rielmente la importancia del excape plasmático y sirve como guía para la reposición de Fluidos. En esta puede demostraise derrame plevial y ascitis según la severidad del exape de líquido y el volumen del reemplazo de Fluidos dirente el tratamiento del paciente.
- On signo precoz del exape importante de líquidos es la disminución de la presión de pulso (direrencia entre la presión sististica y diastólica de 20 mm Hg o menos), el cual se lo ha relacionado como un marcador de sevendad por ello es importante bascar lo.
- Decenter formas graves de dengue en el aval algunos pacientes pueden desarrollar Falla grave de aganos (hepatitis) encerculitis, miocarditis), en ausencia de escape de plasma.

- de leucocitos: plaque tas y el hematocrito como parámetros de diagnostico de la Fase crítica:
- De accerdo a la nueva clasificación de la enfermedad pos pucientes que detervescen y no desarrollan escape de plasma d daño de organos son clasificados como pacientes con denque son signos de alarma son clasificados como denque con signos de alarma, y los pacientes que hacen escape sovero de plasma o daro grave de órganos se clasifican como pacientes con benque grave.

Fase de Remperación:

- sobreviven tras las 24-48 hrs de la Fase crítica van a reabscriber en Forma gradual, en las siguentes 48-72 h, el líquido accumido al compartimiento extravascular y este fonómeno se acompaña de una sensación de bienestar, recuperación del apetito, desaparición delas molestias gastrointestinales, estabilización de los signas vitales y aumento de las diviresis.
- Algunas pacientes desarrollan un exantema característica descrito como de "islas blancas en un mar rollo"
- Algunas experimentan prunto generalizado i a veces intenso, particularmente en palma de manos y planta de los pies.
- ela badicardia y cambios del EGG son frecuentes en esta elapa.
- El hematocnto se estabiliza o quede balar por el eseto dilucional de la reabsorción de líquidos.
 - al aumento de las plaquetas.

· Si se ha administrada contidades excesivas de Fludas en la Fase critica, puede ocurrir distrés respiratorio, edema pulmonar Falla cardiáca congestiva a partir de la reabsorción del derrame pleural y la ascitu. Relación con el contexto de chiapas: De acuardo con el comité de vigilancia cademiológica de la Serrelaria de salud, los municipios de tapachula y sun Fernando concluyeron el crio con una alla incidencia de dengue de acuerdo al ultimo reporte que or here. hasta el último corte de las autoridades de salud, Tapachola here un registro de 665 casos en la serrana 57 y una tasa de Inadencia del 95.22.1., posicionandose como uno de los municipios con mayor afectación en la materia. La desidad poblacional, las condiciones climáticas Favorables para la proliferación del mosquito Aedes aegypti y el monelo inadernado de residuos son Factores que agravan la problematica en los municipios de chiapas. Entre las acciones realizadas par las autoridades de salud se encuentran las compañas de descacharrización, fumigaciones, y abatización periódica para prevenir en contagio más grande o de manera masiva, así como impulsar actividades. educativas para fomentar la eliminación de criaderas de maguitas en las viviendas y aulas. -actores de Riesgo: - Macro ractores determinantes de la transmisión Ambientales: · Latitud: 35 °N a 35 °S · Altitud: 62200 m Ogama de temperatura ambiente: 15-40 °C · Humedad Relativa: de moderada a alta.

Dasidad de la población: De manera a alta Patrones de Osentamiento: Urbanización y densidad de asontamiento elevada leidas de alambre modecuados o mexistentes y desagues obstiludos por desechos. Aprovicionamiento de agua: Aquo almocenada por la casa por más de 7 días, accencia de abastecimiento de agua corriente disponibilidad interminente y tanques destapados. Recolección de desechos sólidos: Envases de almacenale inadecuado - Recolección inadecuada o inexistente Recipientes pequeños en desixo de menos de so litros Meumaticos opilas de neumáticos desechos - Hubmoviles abandonadas. -isiopatología. signos de extravasación. La extravasación opérdida de plasma se debe al aumento de la permeabilidad vascular provocado por varios mediadores entre ellos el (3 q y (5 a durante esta etapa de Fiebre aguda, y sobre tado, durante la Fase tóxico. Las signas de pérdida de plasma incluyen hemacancentración, hipoproteinemia hipoal biminemia i derrame pleural ascitis i choque Imminente y chaque profunda. El aumento del nivel de hematacrito podrías no detectarse o causa de una hemorragia grave o bien del reemplazo prematuro de Fluido Intravenoso Vosculopatia. Durante la etapa inicial del dengue, la prueba de torniquete es positiva, la que indica el aumento de la Fragilidad capilar. Esto padria servi erecto relacionado directamente con el virus del dengue,

ya que aparece en los primeros días de la enfermedad durante

Trombacitopenia:

Cheneralmente, el recuento de plaquetas en pacientes con FHD es inferior a 100 x 10/1, como se indica. La trombacitapenia predomina obrante la etapa tóxica. Los meconismos de la trombacitapenia incluyen disminución en la producción de plaquetas y aumento de destrucción periférica.

Coaquiopalía:

Dirante la elapa de Fiebre aguda, se observa en varios estudios una polangación leve del tiempo de protombina y del tiempo de transapolastina parcial, así como una reducción de los niveles de Fibrinágeno.

Los niveles altos de factor tisular, trombomodulina y del inhibidor del activador del plaminógeno tipo 7 refletan activación endotelial, plaquetaria y lo de monocitos y podrían ser una respuesta secundaria a la activación directa de Fibrinólisis por elengue. La anormalidad en la coagulación es bien compensada en la mayoría de los pacientes sin colapso circulatorio.

La mayoría de los pacientes tiene el nivel de aspartato transaminasa (AST) tres veces más alto de lo normal y el

transaminasa (AST) tres veces más alto de la normal y el nivel de alamina transaminasa (ALT) dos veces más alto de la normal.

El complejo dengue la constituyen cuatro serotipos vivales serológicamente direvenciables (Dengue 7,2,3,44) que comparten analogías estructurales y patagenicas, por la que avalquera puede producir las Formas graves de la enfermedad, aunque los serotipos 2 y 3 han estado asociados a la mayor contidad de casas graves y fallocidos. Son virus constituidos por particulas esfericas de 40 a 50 nm de diámetro que constan de las proteínas estructurales de la envoltura (E), membrana (M) y capside (C), así como un genóma de ácido —

PERT CLASS

Abundano (ARN) también tienen diras proteínas no estructurales (NS) . NS+ 1 NS2 1 NS2 1 NS3 1 NS4 1 NS4 4 NS5-3 . Los uros del Dengue pertenecen al género Flaviures de la Familia Flavouridae. Sintomas Los sintamas del Dengue, también conocidos comúnmente como francaso o "Fiebre quebratatuesos" aparecen deprés de un penado de 4 a 7 días. Casos Graves - Fictore Hemorragia - Dolar de huesos - Deshidratación Severa - bola abdominal - Convolciones a rausa de la Fiebre. - Vomitor mand and - Falta de apetito - Prurito (Comezón) - Dolor de cabeza intenso (en la Frente) > Odor de gos (incrementa al moverlos) - Erupción en la piel (Parecida al sarampión) Estudios de Diagnóstico Es Findamental para arribar al diagnóstico de dengue, los diatos epidemialógicos del paciente i antecedentes de viales y dras enfermedades, la evolución clínica detallado y los estudios especificos. De los excimenes complementarios destacamos los siguientes: 1 = Analitica: En el laboratorio encontramas aumento del homoltocrito (por homoconcentración debido a deshidratación) que típicamente se asocia al descenso de plaquetas. Además, puede haber leuropenia con linfocitosis relativa. Lamativamente la eritrosedi mentación cavalmente no se elevada. Puede encontrarse aumento de transaminasas hepóticas y signas de insuficiencia renal.

2- Histopatología icutánea

Algunas veces os necesaria la biopsia de piel para estudios microbiológicos: Inmunológicos e histopatalógicos. En la biopsia de esta infección se preden encentrar vasos sangulneos dilatados; congestivos; con infiltrado perivascular de linfocitos e histocitos y extravasación de entracitos que paras veces llega a ser una verdadera vasculitis.

3 - Serologías:

- Toma de muestras agudas tempranas (0 a 3 días de evolución preferente) para monitorear el scrotivo unal circulante DEN 1,2,3 y 4 y la posible introducción de nuevos scrotipos.

 Toma de muestras agudas tardías (de 6 o más días de evolución) para realización de anticuerpos IBM e IgG (virale a los 3 a 4 semanas) mediante CLISA.
- Detección de Antigeno viral NST en muestras de suero o teridos obtenidos antes del sto día del inicio de los síntomas. Detección del genoma del virus par PCR (presente desde los primeros días de la entermedad).
- Las siguentes son los criterios de laboratorio, según la ONS, para Confirmación de un caso probable, siendo necesario la presencia de una de ellos:
- 1 = Aislamiento del virus en suero o muestras de autopsia.
 2 = Aumento en 4 veces de los títulos de enticuerpos 1967 o 19M Especiarcos para el virus.
 3 = Detección de antigenos del virus en suero o LCR o
- muestras de autopsia (1HQ) (IFO ELISA).

 4.5 Detección de la secuencia del genoma del virus (PCR)

 debido a que estas técnicas no estan disponibles en muchos

 paises, se admite como diagnóstico de dengue probable la

 presencia de cuadro clínico compatible con alteraciones

 hematimétricas clásicas (aumento de hematocrito concidente

con plaquetopenia)

En rasos con manifestaciones insuales de dengre, alguno prueba confirmatoria (no se considera indispensable para el manelo agudo de la generalidad de las pacientes). fuede considerarse ostudios adicionales, si estan indicados y se encuentran disponibles: - Pruebas de Funcionamiento hepático. - Bicarbonato o lactato séricos - Enzimas cardiacas - Clactrocardiograma - Densidad Orinaria - creay creatinina séricos - Electrolitos Séricos. Diagnostico Diferenciali Al comienzo de la Fase Febril i el diagnóstico diferencial comprende varias infecciones víricas; bacterianas y protozoarias, inclujendas - Faringoanigdalitis - Flebre tifoidea - Paluelismo Crealizar estudio en gota gruesal - Leptopoirosis. - Educar al paciente para que no Se automedique - Iniciar la hidratación oral con vida suero oral. - Iniciar el control térmico con medias Físicas - En caso necesario, administrar paracetamot -No emplear acido acetil salicílico, metamizal ni antuniflamatorios no esteroideos. -Evitar la administración intramuscular de medicamentos - Evitar el uso de esteraides, inmunoglobilinas y antivirales, que pueden complicar el avadro clínico. PETST CLUSSE

Los pacientes ambulatorios deben evaluarse dianomente y se les debe hacer un hemograma, al menos, cada 48 hrs, para observar la progresión de la enfermedad hasta par 24 a 48 hs depués del descenso de la Fiebre y cuando baje la Fiebre i se debe buscar signos de alarma.

Adultos

líquidos abundantes por vía oral Cour lo menos, s vasos de 250 ac o más al día (par lo menos 2 litros), para un adulto promedio Opreraución con jugos azucarados en diabéticos)

Ningsi

liquidos abindantes por vía cral Cheche, lugas de Frutas naturales, con precaución en diabéticos, suero oral (sales de hidratación

Observación:

Se debe tener precausión con el uso de agua sola i y a que puede causar desegulibrio hidro-eléctrico. Paracetamol.

Adultas:

500 a 7000 mg porvia oral. No administrar antes de seis his Dosis máxima diaria de Hym Minos: Lors over place as love misolais y of rosin -

Dosis de 70 a 15 mg/kg/par vez, hasta cada seis his a Utilizar además medios Fisicos

En casos de niños con antecedentes de convulción Febril O extremo discorpor por la fiebreil

- Dipirona - 70-15 mg/kg/dosis/Cen adultos 500 mg/dosis/ hasta cada 6 horas.

ARTICULO 1 1 1 1 A

Entre dengue, Segundad y Combate a la Carrupción

CI servetario de salud abandó que en el 2024 se invirtieran 60 millares de pesas en la lucha contra el dengue en tamoulipas y en este ano i dijo i se está aplicando la que está presupuestado i que son entre 35 a 40 millares de pesas i la que hace sixener que la corperacha de las municipios del sur se debe al decremento en el nevo presupuesto.

Y hablando sala de la zana concrbada, a fines de enero tampico acupa el primer lugar en pacientes con Dengue Confirmados, con 31, seguido por col Madero con 15 y Altamira con 17, de ahí, pareciera i la petición de los dos millares de pesas al municipio de Tampico.

Con dande al parecer va a mejorar la situación para el sur es en el rubro de la activación de dies patrullas para refersar la vigilancia en la playa.

En sintesis, son tres temos en uno para unas buenas vacaciones en el destino sur de Tamaulipas: El combate al Dengue, seguidad a los locales y visitantes y uno que no debe de pasar desapercibido.

ARTÍCOLOJZDITAA

Sigue la lacha de muertes por probable Dengue en Yucatan.

La racha de muertes par probable dengue en yucatan sigue, y además los enfermos con síntomas de este mal que consultan con un médico aumentaron por segunda semana consecutiva. En total 59 de rada 100 enfermos (29 de los 49) sufren dengue de alarma o grave en yucatán, donde circulan los virus 2, el cual es muy agresivo y con el que con mayor frecuencia exasiona casos graves según ha informado, que causó la epidemia nacional y estatal de 2023 y es agresivo. A nivel nacional, en México 2,087 entermos con síntomas de dengue consultaron con un médico, a 145 de ellos les confirmaron la entermedad y 15 personas murieron par probable dengue en la semana 17.

En promedio al día 298 mexicanos buscan atención médica por dengue, a 20 o 21 les confirman este mal y dos falleren balo sospecho de dengue.

vales son los síntomas que está experimentando ? Carándo comenzaron? CHa experimentado songrado o hemorragios CHa tenido Dengue ontes? CEn su casa tienen badellas u objetos que contengan aqua Y que tongan un lapso de más de sdías ahi mismo C'Duerne con algun tipo de mosquitera? El dengue es una sola enfermedad con diferentes presentaciones clínicas, es causada por un arbovirus, con cuatro serotipos denominados, 1,23,4. Fase Febrili & la primera fase de la enfermedad, se caracteriza par fiebre alta mayor a 38°C, door decabeza, dolor de gos, erupción culánea. Fase crítica segunda fase crítica caracterizada por hemorragia, puede durar de 24 a 48 hrs. Fase de recuperación mejora los síntomas recuperación de la Función agánica dura de 2 a 4 semanas. Durante la etapa inicial deldengue, la prueba de torniquete es positiva, lo que indica el aumento de la Fragilidad Capitar. Diagnostico: toma de muestras agudas tempranas, detección de antígeno vival NST en muestras de avera, bopsia, Analitica. Tratamiento liquidos abundantes, Poracetamol, Dipirina. Ter Articulo: https://www.milenio.com/guillermo-gutierrez-gonzales/wentos-del -six lentre-dengue-segon dad-y-combate-a-la-carrepoión 2do Artículo: https://www.yucatan.com.mx/menda/2025/03/21/sigue-la-racha -de-muertes-par-probable-denge-en-yuratan.html

Links: Dengue: https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/10101/ 9789996768422 _esp.pdf. Fases: https://iris-paho.org/bistream/handle/10665.2/10101/ 9789996768422_esp.pdf Relacion con el contexto de chiapas: https://oem.com.mx/dianodelaur/local/tapachula-y-son - Fernando - presentan -alta-incidencia-de-danque -21042780 Factor de Riesgo: https://scielo-iscill.es/pdr/jonnpr/venz/zsza-850x-jonnpr -6-02-293. pdf. Fisiopatologiai htlps: Ildocs busalud . org 1 biblioref 12024 loz 1447941 1 Fisiopatalogia -y-tratamiento-deta-fielore-hemotragica-del-dengue pdf. Etiologia. https://revistasanitariadeinvestigación.com/ldengue-actualidades -caracteristicas - elinicas - epidemiológica - y - prevención/ https://www.mayoclinic.org/les/diseases-conditions/dengue - Fever / symptoms - causes / syc - 20353078. Estudios de diagnostico: https://www.archivasdormato.org.ar/up-content/uploads/2002/10 Dengue - Una-revisio/cc+81n-PDF pdf Iralamien to: https://www.cenaprece.salud.gob.mx/programas linterior luectores I descarg as Ipdf 155A_151_08_GRR_Dengie-170610.pdf

LEISHMANIASIS CUTANEA

Co una entermedad codnica causada par un protozco Flagelado perteneciente al género Leishmania. Es un parásito intracelular obligado del cual existen más de 20 especies y que se transmite par la piradura de flebótomos hembra intectados, de los géneros Phlebotomus y Lutzamyia. Es una enfermedad fundamentalmente zanálica; siendo los cánidos y los roedares el reservorio principal con la excepción de la producida par Leishmania denovani y Leishmania tropira; cuyo reservorio principal es el ser homana

Agente Causal: Paraisitas del genero leishmania (transmitidos por la piradura de Flebótomas hembra infectadas).

Proceso Patológico de cicalmización:

elshmaniasis Coltánca afecto la pel. Se produce en el sur de Europa, en Asia, Africa, méxico, y en américa central y del sur. Se han producido brotes de leishmaniasis entre personal militar estadanidance Frecuentemente aparece en sitios exprestos, como la cara o las extremidades. Las lesiones de LC queden ser solitarias o multiples y pueden diseminarse a través de los vasos linfaticos, acasionando adenopatías, lesiones satélites e Incluso plesiones de distribución esporotricoide. Existen otras Formas de presentación atípica, más precuentes en el Nelevo Hundo, como lesiones accematosos, exisipelaides, lupoides, anulares, verrucosas etc. Las lesiones pueden ser autorresolutivas en un plazo de meses y curan dejando ciratirz no obstante i algunas se uvelven cránicas o diseminadas, la Forma ordnica recidiuante es la típica de Litropica, que se presenta en forma de pápulas en la periferia de

la cicatriz de la úlcera previa. Las lesiones contienen numerosas parástas y pueden arectar intensamente a la cara, antimendale en aspecto leanino i de Forma analloga a la lepra lepromatosa.

Leishmaniasis mucoculdnea:

La arectación mucasa prede apexistir con la arectación cutánea o aparecer tras la resolución de esta i incluso años después. Las mucasas más arectadas frewentemente arectadas son la hasal y la aral i aunque las lesiones preden extendense hasta la arafange y la laringe, con posible arectación de artillago y las aerdas varales. Aparece en roma de lesiones ulceradas, que pueden ser desiriguición les 1 y es potencialmente martal i par la que el tratamiento es rendamental para el control de la infección.

Leishmaniasis Visceral.

es el resultado de la diseminación de macrófagos infectados a través del sistema reticuloendotelial, con afectación de la medicia ósea rel braza y el higado. Se caracteriza por fiebre, perdida de peso, heratoesplenomegalia y administration en tre otros. Está causada por Ladorouni en adultos y L. Infantim o L. chagasi en niños inminodeprimidos. La LV también puede presentarse con manifestaciones cutáneas, que queden ser específicas como papulas, nádicios o viceras o inespecíficas como papulas, nádicios o viceras o inespecíficas como purpura o hiperpigmentación que probablemente sea el origen del termino Kalazar (Fiebre negra en hir). Se ha descrito este signo en el 9.88 f. de los pacientes con LV. y recientemente se ha asociado con una mayor producción de hormona adreno — corticotropa.

Prevalencia en chiapas: Tuxtla Gutrerres, chiapas, en esta administración se ha trabajado para combatir las enformedades denominadas desatendidas Como leishmaniasis, que de 2018 a la Fecha registra una disminución del 241 en la implemoio de rasos destado el Secretario de Salud Al respecto, el fundiciono estatal senaló que en 2018 se reportaren 45 Casos de esta enfermedad parasitario que pertenece al grupo de enfermedades desatendidas, según criterios de la OMS, mientras que 2022 Cerró con 33 Casas tactores de Riesgo: Cordiciones Socioeconómicas: La pobreza aumenta el ricisgo de leishmaniasis. Las malas condiciones de albjamiento y la insalubridad de las zoras de vivienda (falta de sistemas de gestión de deschas, alcontarillado a cielo abierto) favorecen la aparición de nichas dande los fleladornos pueden pavarse p reproduciose, y acceder fácilmente a la poddación humana. Las viviadas abarrotadas atraen a los Flebatamos parque les resulta más fácil acar a las personas y alimentarse de su songre. Ciertos comportamientos humanos, como el hecho de damir a la interperie o en el suelo, también pueden acrecentar el riesgo. Mal Nutrición: Los régimenes alimentarios pobres en energia proteínica, hierro, vitamina A y zinc elevan el riesgo de que la Infección evolucione hacia la enfermedad Franca. Movilidad de la población: Las epidemias de leishmaniasis avelen surgir avando un gran himero de personas que no están Inmunizadas se desplazan a zonas de intensa transmisión, Cambias Ambientales y climaticos Los cambios ambientales que queden influir en la incidencia de la

lashmaniasis son, entre atros, la urbanización, la dercre

la penetración del ser humano en zonas selváticas.
El cambio climático está influyendo en la propagación de la leish maniasis par los cambios que induce en los temperaturas y las régimenes de pluviosidad, que afectan al tamaño y la distribución geográfica de las poblaciones de flebótomos. Las Sequías, hambiunas e inundaciones también obligan a los personas a desplazarse a zonas de intensa transmisión del parásito.

Fisiopatologia: Depués de la inacobción par el tábaro, las promastigates extracelulares san Fagacitados por macrófagos del huésped y, dentro de ellos,

Se transforman en amastigates.

Los parasitos pueden permanecer en la piel o diseminarse a organos internos o a la muasa de la nasofaringe o diseminarse en la médulo ósea, el bazo, el higado y en orasiones otros árganos, lo que produce 3 formas clínicas principales de leishmaniasis:

· Outdonco

· Mucasa

· visceral.

La leishmoniasis cutanca fambién se denomina úlcera tropical u arental, úlcera de Delhi o mal de Aleppo, úlcera de uta o de los chicleros o Frambesia o pián de los basques. Las pricipales especies causales son:

· L. major y L. tropica en el sur de Europa, Asia y Africa

· L. mexicana y especies relacionadas en méxico, América Cys.

· L. braziliensis y especies relacionadas en américa C y 5

Se identificaran casas en personal militar estadachidense destinada a irak y Afganistán y en vialeros a áreas endémicas de América Central y del sur, Israel y otros sitios. Algunas veces, la L. braziliensis se alisemina extensamente en la piel y provoca una leishmaniasis cutánea generalizada.

La leishmaniasis mucosa Copundida) se debe sobre todo a la infección par L. baziliensis, pero en crasiones por otras especies de leishmania. Se crec que los parásitos se diseminan desde la lesión autónea inicial a través de las linkáticas y la sangre hacia los interpretas nacionariasis de la leishmaniasis de la leishmaniasis mucosa generalmente se desarrollan mesos o años después de la aparición de la lesión cutánea.

La leishmaniasis visceral (Kala-azar, Fiebre de Dumaum) se debe típicamente a la infección por L. donovani o L. Infantum Contes Concida (amo L. Chagasi en latinoamierica) y se detecta en india princia Cen particular, sudán) los regiones centrales de Asia, la cuenca del mediterióneo i Almérica del sur y central en el norodeste de India. Los parásitos se diseminan desde el sitho de la picadura del flebótomo en la piel hacia los ganglios linfáticos regionales i el bazo i higado y medula osea y causan síntomas sistémicos. Las infecciones subdinicas son inusuales y solo una proporción minoritaria de los pacientes infeccios desarrolla una enfermedad visceral progresiva. La infección sintomática por L. Infantum es más frecuente en pinos que en adultos. La leishmaniasis visceral es una infección eportunista en pacientes con sida y otras inminorales ciencias.

La promostigates de leishmania se transmiten por jejenes (Phlebatomus, y de letzomy la) a sus héspedes vertebrados. Las vectores se infectan al picar a seres humanos o animales infectados. Las reservorios animales varían de acuerdo con la especie de leishmania y con la localización geográfica y pueden incluir perros, otros cámidos, roedores y atros animales. En el subcontinente indio, los seres humanos son reservorio de la L. donaun.

Signas y sintomas i Las antomas de leuhmaniasis culcinea dependen de dénde están localizadas las lesiones y pueden incluir: · Diricultad para respirar . Ilagas en la piel que pueden convertirse en una úlcera que sono · Congestion, goteo y homorragia nasal · Disculted para deglutir Úlceras y desgaste Cerosián) en la boca, lengua, las encías, nariz y el fabique nasal. En los ninos con la infección visceral sistémica empieza generalmente de una manera súbita con: Los adultos por lo general presentan una Fiebre que dura de 2 semanas a 2 meses, acompanada de sintamas como Fatiga i debilidad e inapetencia. La debilidad aumenta a

medida que la enfermedad empeora. Sintomas de Leishmaniasis visceral sistémica puede incluir:

- · Molestia abdominal
- · Fichre que dura semanas (Riede aparecer y desaparecer)
- · Sudares Frios

PERT CLUBER.

- · Pel escamosa, grisácea i oscera y pálida
- · Adelgazamiento del cabello
- · Perdida de peso.

Estudios de diágnostico.

Examen directo:

Os un metado rapido i económico y de Fácil realización en unidades de salud con recursos minimos. Su sensibilidad varía de acuerdo con el tiempo de evolución de la lesión. Ca menor tiempo de evalución mayor sensibilidad. En general quede decirse que la sensibilidad del examen directo es de un 85t. a 90t; siempre y cuando el examen sea tomado de la manera adecuada.

Coltino:

Indicaciones de cultivo:

Pacientes 3 examenes directos negativos, prueba de montenegro reactiva y biopsia no conclusiva, pacientes procedentes de áreas no caractenzadas epidemiológicamente (Especie) y con menos de 6 meses de evolución y pacientes con Falla terapecítico.

Pruebas Scrológicas:

Para deterción de anticuerpos circulantes recomendadas son inmunofluorecencia indivecta (IFI) y (ElISA). A todo pociente con saspedha de leishmaniasis mucasa se le debe realizar 3 exámenes simultaneamente: biopsia mucasal, IFI y prueba montenegro.

- · Biobsia y cultivo del brazo
- · Cultivo y biolosia de médula ásea
- · Arueba de aglutinación directa
- · Prueba indirecta de anticuerpos inminofluores centes
- · Prueba de PCR especifica para Leishmania
- · cultivo y biobsia del higado
- · Cultivo y bobsia de gonglios linfáticos
- · Cultivo y biobsia de Ael.
- · Conteo Songuineo completo con diferencial
- · Albaning en suero

· Niveles de inminaglobulinas en suero.

Los medicas diagnostican leishmaniasis tomando muestras del tetido intectado en personas que tienon llagas en la piel y pueden tener leishmaniasis cutánea o bien toman muestras de sangre i medula ásea i higado o bazo en personas que pueden tener leishmaniasis visceral. Se llevan a cabo examenes i cultivos o pruebas para detectar material

Tratamiento:

algnos Farmacos utilizados para tratar la leistimaniasis son!

· Anfotericina B lipasómica Chambién utilizado para tratar infeciores)

· Milte Fosina

· Deoxicolato de anfotericina B Cutilizado para tratar infecciones Fungicas).

· Estiboglucanato sódico y antimonato de meglumina

· Fluconazol o Fármacos relacionados (utilizadas para tratar Infecciones Fungicas)

Es mais probable que la anfotericina la lipasómica sea eficaz, pero como presente una serie de posibles erectos adversos, debe administrarse directamente en la vena (por vía intravenosa) y es cara. El desoxicolato de confotericina b es una alternativa, pero los efectos adversos son más graves que los de la anfotericina B liposamal.

La milterasina presenta la ventaja de que se toma por via oral; pero no se administra a mujeres embarazadas por que puede causar defectos congénitos. Las mujeres de edad fértil que toman milterasina deben usar medidas anticonceptivas ericaces.

El chimoglucanato sociuco y el antimonato de meglumina pueden afector negativamente al carazón y otros organos. La gravedad de los efectos adversos aumenta con la edad de los persono.

El Fluanazol y los farmacos antimicaticos relacionados tomados por via aral pueden ser encaces en algunos casas de leistimaniasis cutánea. No se utilizan para la leistimaniasis mucasa o visceral.

Leishmaniasis Cutanea:

- · Crioterapia Congelación) o termoterapia aplicada a las Magas
- · Panada de paramomicina Con amebicida) aplicada de Forma
- · Estiboglucon ato sódico intectado en las llagas
 - · Un Farmaco anhleishmaniasis.
 - Anfotoricina B lipoxamal
 - Milterosina

En algunas posanas con sida y leishmoniasis visceral recurrente p la anfotericina B liposamal se administra a intervalos regulares despés del tratamiento inicial para prevenir recurrencias advisibales.

ARTICUIO: 1

Descubren una enzima con potencial como objetivo terapéutico para la leishmaniasis.

Considerando la importancia de APX para el parásita, un trabajo realizado en brasil ha explorado el impacto de la sobre expresión y regulación negativa de Abx en. L. infantum sobre el crecimiento del parásito, la asceptibilidad a los rarmacas antileishmania i la torerancia al estrés oxidativo y la infectividad en los macróragos THP-1.

El objetivo rue crear una linea de l infantom sin APX mediante CRISPRICAS 9, lo que prodijo parásitos. Realizaron una Paradenzación Fenatípica para evaluar el impacto de estas modificaciones genéticas, que incluyeron la determinación de los hivets de expresión de la transcripción de APX mediante PCR contitativa, la sensibilidad a Fármaros, la infectividad y la supervivencia del parcisito en macrotragas. El análisis cuantitativo de la reacción en cadenci de la polimerasa. (PCR) reveló una reducción de 10 a 13 veces en la expresión de la transcripción de APX en comparación con los parásitos de tipo saluate (LIWT) y con sobre expresión de APX. Las parásitos L. amazonensis deficientes en APX no pueden mantener su replicación en macrófagos i mientras que los paraisitos que sobre expresan APX tiene mayores tasas de Supervivencia tanto in vitro como in vivo: Los resultados del presente estudio demuestran, los clones mutantes de L. Infantim con baja expresión de APX Enian una capacidad teducida para multiplicarse o sobrevivir dentro de los macrófagos. Esto Indica que APX es necesario para la supervivencia del parásito y que la descomposición de H202 mediada por APX es esencial para las etapas Intercelulares de L'amazonensis y C. InFanton

Articlo 2.

Actividad anti-teishmania del acerte esencial de ajo

Cl erecto de Asea sibre la viabilidad de células de mamiteros y de los de parásilos se evalvo utilizando cluersos ensayos.

Tranbién se determino el erecto del aceite contra los amastigotes Intracelulares de leishmania. El aceite mostró actividad lantra promostigutes y amas tigutes intracelulares. Las rotanicrográficas de los parásilos tratados mostraran totara de la membrana plasmática; aumato de aceipos lipídios y estructuras autoragiras.

Par otro lado, el pertil químico ASEO reveló 1,2,3,4,6-tetra—tiepano (24,84+) y disulturo de dialito (16,75+) Como componentes principales, y la farmacionética, y el análisis toxicológico de los principales componentes de ASEO demostraran una biena bodisponibilidad oral y mejores criterios de valoración toxicológicos que los fármacios de referencia.

Pregentas:
C'Presenta Ulcerus, direcultad para respirar o alguna erosión en alguna parte de su cuerpo?

Chal a su situación económica?

¿Noto algun cambio con el tamaño de las lesiones mentras acudia a consulta?

Cutiliza algun vendaje o tratamiento? deval?

Chi el lugar donde une ha escachado si hay brotes de leishoniasis cutánea.

La leishmaniasis es una enfermedad cónica cauada para protocco Flagelado per lenerante al género leishmania. Tiene distribución mundial, existen 3 formas fundamentales de enfermedad. Cutóneci, muco artánea y lus ceral también denominada Kala-azar, el diagnóstico de establece con la demostración de la presencia de los amastigistes en muestras elínicas, mediante usión directo al microscopio, pruebas de cultivo, serológicas (ElISA) bopsia muconasci. Sus sontamas son Directad pora respirar, llagas en la piel, Cangestión, Directad para degletir y hemorrágia rasal. Tratomiento:

Antolericina B liposómica y Deaxicolato de antoleriores b.

LINKS:

https://www.actasdomo.arg/es-leishmaniasis-autoreamucoculanca-articolo-sautisto21001083

Pareso Patológico de cicatrización: https://www.actasdemo.org/es-leishmaniasis-mucocutánea-orticolo--5000 173702700 1083

Prevalencia:
https://unamglobal.unam.mx/global_revista/leishmamasis_
viesgo_al-alza-en mexico/#:~: text=En + 2010 + 20 quet20va-1-20 da casos+2C+20 todos+20 de +20 leishmanasis+20
cutt-cs Atnea.

Factor de Riesgo: "
https://www.ho.intles/news-room/fact-sheets/delail/leishmoniosis
#in: lext=principales 1-20 factorest-20 de 1-20 nesgos/text=1a/20
pobrezat-20 almenta el 1-20 del 1-20 nesgo: tambit-03-1-A9nt-20 queden
120acrecentar 1-20 el 1-20 riesgo. 8 lext= Los 1-20 reg 1-03 t- Abmeres 1-20
alimentas 1-20 pobres 1-20 en evolucione 1-20 hacia 1-20 a 1-20 en remedad

Fisiopaldania https://www.msdmanuals.com/cs/profesional/enformedades-infecciasas /protozos-extraintestinales / leishmoniasis # Fisiopatolog 1:03 1: ADa_ V1016321_es Chologia https://www.msdmanuals.com/es/profesional/enfermedades_infecciosas /potozos-extrantestinales/leishmaniasis#fisiopatalog/B/ADa_ V7016321_es Sintamas https://medineplus.gov/spanish/enay/article/001386.htm#:~: lext=51.031. Abritamas &text = Lost-2001.031. Altomas 1. 20 det-20 latzoleishmaniasis narizty/ Del 1-zotabique Izonasal Estalos de diagnostico: https://www.minsald.gob.co/occuments/salud/2010/03/BAblico 101at-20 anivernal/clinica.7.20 lei6hmaniasis.pdf. Iratamiento: https://www.msmanuals.com/es/hogar/infecciones-parasitanas -protozoos - extraintestinales /leishmaniasis - leishmaniasis# tratamiento_V14458392_cs. Articula 1: https://www.dianoveterinano.com/+15077412/descuber--potencial-como-objetivo-terapeutico-leishmaniasis Arthalo 2; https://www.dianoveterinario.com/+/4882141/mex-demiestranin-vitro-actividad-ati-leishmania-areite-escencial-ajo

PEST CLASS

remore

Las quemaduras son lesiones de la piel y olvos lejidos provocadas por el contacto termico, vadiactivo, quimico o eléctrico. Las alemaduras se clasifican según su profundad (espesar parcial sperincial y profunda y espesartotal) y según el parantaje de la suraficie conferal total afectada

(ausas:

habitualmente ocurren por contacto directo o indirecto con calor, corriente eléctrica, radicición o agentes quimicos. Las quemadoras preden provocar muerte celular, lo que prede requerir hospitalización y causar la muerte:

Proceso Patalógico de cicatrización:

Quemaduras de Primer Grado Afectan la capa superior de la piel, que se llama epidermis.

Causan daños leves. La piel puede verse riju y sentirse adalanda o inflamada. Las quemadras leves de sol que se enrojecen y se pelan pertenecen a esta categoria. Por lo general, el trabmiento de las quemaduras de primer grado se quede haver en Casa.

Quemaduras de Segundo Grado".

O de spesar parcial, atravesan la segunda Papa de la piel dermis, lausan dolar, enrojecimiento y ampallas que a menudo Son dolorosas. De las lesiones puede salir líquido o songre. Normalmente sanan en un plaza de entre 1 y 3 semanas, després de la cicatrización, el color de la piel podrio estar alterado. Par lo general estas quemaduras no dejan cicatinces davadas, el tratamiento de las quemaduras de segundo grado Mario. Quiza requera la aplicación de pomadas o de vendajes operiales. En las gremaduras de segundo grado que son muy Illiprorendas o que acatuzan lentamente podría ser necesaria una operación.

- Quemaduras de Tercer Grado:

O de apasar total) son los más graves. Lesionan ambas capas de la piet y podrion afectar también los músculos, tendores y hatas que están debalo, la piel lesionada quede volverse blancar negra a gris . Rude sentirse secon y dura como el cuero, a veces ha hay dolor parque las terminaciones nerviosas que quedan baio la piel se han destruido. En este tipo de quemaduras hay un risago alto de infección, por lo general el tratamiento consiste en injertos de piel, on la operación que se realiza con anestesia general se retira la piel lesionada y se reemplaza con piel Sana de una zona del cuerpo que no resulto afectada. Las quemaduras de tercer grado en las que no se hacen nada de injertos de piel pueden tardar meses e incluso años en cicatrizar. Lo más probable es que una quemadura de tercer grado dete cicatrices protuberantes. Un superviviente de quemaduras podría tener una combinación de quemaduras de primero y segundo v forcer grado.

Prevalencia en Chiapas:

Un méxico se estimo que 128 mil personas al año sufren algun
tipo de quemadura; de ellas ; 42 mil son infontes, seralaran
especialistas del centro Nacional de Investigación y Atonción a
quemados (CENIAO) del Instituto Nacional de Reabilitación.

Factores de Riesgo:

Factores en el lugar de trabajo
Las personas que trabajan al aire libre y aquellas que manejan
llamas, Sistancias químicas y otras sistancias que causan
quemaduras están en mayor riesgo de survir quemaduras. La
mayoría de las quemaduras ocurren en adultas.

Las adultas mayores con demencia tienen más probabilidades ele surir quemaduras, por Fuentes de calar, como agua del griso demariado cultantes grasas de alimentos y aceites de rocina. Ser loven: a niñas muy pequeñas no pueden algarse de las Fuentes de calor ni de las llamas. Sus quemaduras suelen Originarse por

peligros en la cocina, los asientos de los autos y el baño.

El nesgo de surrir quemaduras aumenta en las personas que Consumer alcohol o uson otras sutancias adictivas que asectan Su fuicio.

tisiopatología El calor de las quemaduras propoca la desnaturalización de las proteínas y por ender la necrosis coagulativa. Alrededor del telido conquiado se agregan las plaquetas ise contraen los vasos y el telido mal perfendido (que se conocen como zona de estasis) pueden necrosarse al rededor de la lesión. El telido que rodea lazona de estosis está hiperémico cinflamado

El clano de la barrera epidérmica nomal permite:

- Invasion bacteriana
- Pérdida externa de liquido
- Alteración de la termorregulación.

Las telidos darados a menudo se vuelven edematosas, lo que aumenta aun más la pérdida de volumen intravascular. La pérdida decalor prede ser significativa paque existe una alteración de la termorregulación de la dermis dañada, en particular en las Mendas expuestas.

Quemaduras Profundas!

Las quemaduras superficiales (ontes, deprimer grado) Se limitan a la dermis.

Las quemaduras de espesar parcial (ontes chrominadas de segundo grado) afectan una parte de la dermis y se subdividen en superficiales y profundas.

Las quemaduras superficiales de espesar parcial comprometen la mitad superior de la dermis. Estas quemaduras curan en 1 a 2 semanas y la cicatriz suele ser mínima. La cicatrización se produce a partir de las células epidermicas que recubren las conductos de las glándulas sudoríparas y las falículas pilosas; estas células Crecen hacia la superficie; luego migran par ella para reunirse con lás células procedentes de glándulas y falículas vecinas.

Las quemaduras profundas de espesar parcial compromente la dermis profunda y tardan \(^2\) 2 semanas para cicatrizar. La cicatrización solo se produce a partir de los follalos pilosas;

Las quemaduras de espesor total (ontes tercer grado) se extienden a través de toda la dermis y arectan la grasa suyacente. La curación se produce solo desde la periferia; estas quemaduas a menos que sean pequeñas, requieren injerto de piel.

y las cicatrices son comunes y pueden ser graves.

Las quemaduras térmicas preden ser consecuencia de la aplicación de cualquier Frente externa de calor Cllamas, líquidos, objetos sólidos o gases Calientes). Las incendios también preden dar lugar a la inhalación de humo.
Por lo general plas quemaduras par radioción son consecuencias de una expasición prolongada a la radiación ultravioleta solar Copernaduras solares), pero preden ser causada de una exposición prolongada o intensa a otras Frentes de radiación ultravioleta.

Las quemaduras químicas se producen por ócidos Fuertes, álcalis Fuertes / Fonoles / Cresoles gas moztasa o Fosforo La necrosis de la piel y del telido profundo quese producen Como consecuencia del contacto con estas sustancias quede Seguir progresando durante varias horas. Las quemaduras eléctricas son el resultado de la generación de calor y la electroporación de las membranas celulares, asociadas con las corrientes masivas de electrones. Las quemaduras eléctricas de alto voltaje (>7000 voltios) selen Causar daño tisular profundo y extenso a telidas conectivos Conductores de la electricidad, como músculos, nervios i y vasos sanguineas i acrique la lesión culdrea aparentemente Sea minima. os eventos relacionados con la quemadura provocan atras lesiones. En niños pequeños y pacientes ancianos con quemadiras debe tenerse en cuenta un posible abuso. Sintomas -Ampollas - Enrojecimiento de la piel o en casos más graves, piel blanca o Carbonizada - Peladura de la pel. - Dolor y guernazón - InFlamación. En caso de las gremaduras de las vías respiratorias los síntomas preden incluir. -Dificultad para resourar -Quemaduras en la cara o cuello - Tos - Maco oscuro o can manchas negras - Cambias en la voz.

Estalias de Diagnástica	
Algunas patologías producen lesiones semejantes a las de una quemadura de gran extensión :	0
-Chremedodos ampollares o la necratisis epiclérmica	
- Infección o necrosis de piel	
De Patología Clínica: - Hemograma: hemoglobina: hematocrito - Tiempo de coagulación; tiempo de Songria: tiempo de prot	ambir
- Grupo Janguineo y Factor ich - Examen de Orina Completo	
- Glucasa Lurea / Creatinina - Grases Arteriales y electrólitas - Proteínas totales y Fraccionadas	
- HIV- Clisa - Anti Care para Hapatitis B.	
De Imagenes - Radiografia de torax y otros examenes de acuerdo con- criterio médico	
De exameres complementarios! Electrocardiograma en los pacientes con quemaduras de	
- Fibrobrancoscopia para confirmar Injuria inhalatoria - Doppler para determinar nivel de lesión vascular en	
quemaduras ocasionadas por electricidad. — Carboxihemoglobina per caso de intoxicación por menóxido de carbono.	
INDIONIO BE CALLED O	-

PEST CLASS,

De microbiologia. cultivo de germones comunes por hisopado de la superficie de la henda de zonas opernadas al Ingreso, y cada 7 días según evolución. - Biobaia de tolido y hemacult en caso de sospenha de Infección invasiva Tratamiento. Iralamiento Prehospitalaria - Retrar a la victima dela Piente termica Eliminar la ropa si no está projeda a la quemadura no es extensa Estabilización de Funciones Vitales (ABC) Qualitar y estabilizar y 10 traumas asociadas Evaluar pulsos periféricos Corriar la lesión con agua que Fluya. No enfriar al px, oseguarse de montener al paciente a una lemperatura de 37°C. Cubrir con montas Impias y Secas. Transportar previos coordinación al centro referencial Tratamiento 14 11 que cuenten con circulano Relirar ropa quemada Exploración Física y completa para descortar lescres asociadas Garantizar via aérea. Si necesita oxigeno, administrarlo huminificada al 401 por máscara. Finalizar la necesidad de Intubación endotraqueal o traqueostamía. Colorar caleter intravenoso de buen calibre en quel Sana, si es posible iniciair Solución de ladato de Runger. El óltimo golo se callula con miras a obtener una divresis foraria de 1.0 - 1.5 celky/ hace en los niños. Colorar sanda de Foliq para manitanzar exactamente la diviesis hararia

- Colorar Sonda masagastrica

- Administrat analgésico intravenaso: Morrina 0.05 mg/kg cada 4 a 6 Krs titulando la dosis

Metamizol 20-40 mg/Ky-dosis

- Administrar Gammaglobulina contitetànica hiperinmune 500 U.1 IM y toxoide tetánico O.S co IM, sino está vacinado adecuadamente

- En quemaduras quimicas, irrigación profusa con solución

Salina normal.

- En quemaduras Ciéctricas de alto voltaje se debe tomar un electrocardiograma para detectar arritmics. Se toman tadiografías para descartar Fracturas por contracciones tetánicas o par caidas

Se debe monitarzar divirais horaria. En niños menares de 30 kg montenerla en 7-15 cc/kg/hara y en 0.5-7 cc/kg/hara

en mayores de 30 kg

Cirugia La cingia está indicada en las quemadiras que aparentemente no vayan a curar entes de las 2 semanas , que incluye la mayoria de las guernaduras profundas de espesar parcial y todas las de espesa total. Las escaras se reseran en cuanto sea posible, idealmente ontes de 3 días, pora prevenir la sepsis y Facilitar la coloración precoz de en injerto en la herida; lo que acorta la haspitalización y metera el tesultado funcional. Ocado las quemaduras ocupan >40+ de la superficie corporal total y la cantidad de material para autoinjerto parece ser Insuriciente, prede utilizarse dermis artificial para regeneración acmo cubierta temperal. Los alonjertos (prel viable en general a partir de donantes cadaver) o los xenoinjertos (piel de cerdo) pueden usarse temporalmente, a veces son rechazados dentro de los 70 a 74 días.

Tratamiento ambulatorio del quemado:

El tratamiento ambiliatorio incluye montener limpias las heridas y en la medida de la posible, montener elevado la parte del aerpo aractada y pora los miembros, sostener la compresión. Las curaciones se cambian diaviamente en el caso de las quemaduras tratadas con ungüentas tópicas. Se aplica el ungüenta y luego se cubre con un apósito de grasa secu adherente y un vendaje compresivo. Los apositos de plata deben cambiarse cada 7 a 10 diás según la recomendación específica de l producto.

ARTICULOSIOI

Pel artificial: Una segunda operturidad para las grandes

Sus principales ventajas son la mejor cicativización de heridas i la mejora de la comodidad y unas cecuelas físicas menas evidentes. Desde 2016, ya han Utilizado este tratamiento con unos 12 metros avadrados fabricados en 18 pacientes bajo uso composivo, que consiste en la aplicación de una terapia aún en tose experimental a personas con afecciones graves que no tienen otras alternativas disposibles.

tara pacientes con entre el 601. y el 901 de piel quemada.

para pacientes adultos, se utiliza normalmente en casa que

arecten del 601 al 901 de la superficie atanca y no se piedo

abrir con la del propio cuerpo del herido. Estas peschas requieren

de Ferma Inminente en ingreso en aislamiento y atención

continua, y a que i en dicho estado isin esa barrera, están

exprestos a in Fecciones que piedon incluso poner en peligro

su vida.

Dirente aproximadamente un mes los quemados esperan en el hapital que su nueva piel llegue tras extraer un pequeño extracto de su epidermis original. Ellos se exponesi mientras esta llega i a varias aperaciones en las que reciben el imploite del cutis de denontes.

esta tiene una recha de caducidad, y por la tento es necesario combiarlo par otra nueva en varias ocasiones hasta la llegada de la definitiva, lo que les abliga a pasar por varios operaciones durate ese periodo. Uuro proceso de rehabilitación: Cuando se realiza el implate las afectadas inician este periodo de recuperación y adaptación, que pueda voriar de duración en Fención de cada caso. Articulo 12010017 A NO, el aloe vera no es el tratamiento más adecuado para las quemaduras. El aloe vera no es en bien tratamiento para las quemaderas, beridas niver general i para la dermatitis. En el caso de que la piel esté alterada o presente algún tipo de agresión i hay más nesgo de Sensibilización les decir, de desarrollar inmunidad de Forma que, si al aloe vuelve a entrar en contacto con la piel i esta podría generar una reacción InFlamatoria. Aunque la planta se le atribujen cualidades antisépticas y reparadoras de la piet, los estudios no han podido demostrar que su eficacia sea superior a los antisépticos camo la sulfadiazina de plata, medicamento utilizado para prevenir y tratar las inrecciones de las quemaduras de segundo y tercer grado y con un gran poder bactericida.

Preguntas

¿Cuando tuvo la guernodio?

CRecibió tratamiento médico després de la grandura?

Calé hos de guernadura surios ?

Campallos, enrotamiento de la piet, dolor, quemazon, inflamación

Clual Fue el tratamiento que recibió?

ReFlexión

Las gemadras son lesiones en la piel y en otros tejidos causados par sistancias grimicas, cular i electricidad y radiación, se clasifican según su gravedad. Primei yrado afectan solo la cupa externa de la piel, causando delar y enrojecimiento (tratamiento) enfrindo la zona, limpiandela y aplicando evema o lomor piracetamol o ibuproteno. Segundo firado afectan la objectema y subjacente de la piel causando ampollas idalor e hinchazón. It ratamiento los aplicar hiela; retirar la ropa que cubra la quema clura, lomar liquidos para entar una desindratoción, dependendo su gravedad varia el hutamiento. Tercor firado Afectan todas las capas de la piel y pieden clanar los musculos y hiesos. Es importante recibir tratamiento al momento para que no sea más grave y evitar remedios caseros.

Caré es)

https://msmanuals.com/es/profesional/lesiones-y-convenamientos/ Iquemaduras/quemaduras/ruleredirectid=757.

Proceso Patológico:

https://mstktc.org/burn/factshects/el-cuidado-de-la-herida-despess-de-cna-bsicn-par-quemadura

Revalence a:

https://www.gob.mx/salld/pressa/160-infontes-de-uno-a-cuatro-anoscommas-riesgo-de-sufrir-quemaduras-instituto-nacional-de-rchatititación #:n:lext=Ent-20M1-C31-A9xi co t-20 se t-20 estima t-20 que liborra 1-20 lbarra

Factor de mesgo: https://www.mayoclinic.org/es/diseases - conditions/burns/symtoms - causes 154c -20370539 Fisiopa tología! https://www.msdmanuals.com/es/professional/lesiones-y envenenamientos / quemaduras / quemaduras ? ruledirectid = 752 Otología: https://www.msdmanuals.com/es/protessional/lesiones-yenvenementation los guernadoras / guernadoras ? ruledirece fid = 757 Sintamas https://www.topdactors.mx/diccionario-medico/quemadaras/#St.C3 - Aprilamas 1 20 det 20 las 1 20 guernaduras. Diagnostico: https://portal.insnsb.gob.pe/docs-trans/resoluciones/orchivopole.php ?pdf=2022 / GPC / 20Gran / 20quemado / 20en / 20pediate / C3/ ADaf.pdf Tratamiento: https://partal.insnsb.gob.pe/dos-trans/resoluciones/orchivopole.php?pdf= 2021 GPC + 20 Gran + 20 Querrado + 20 cn + 20 Pediatr + C3 + ADa F. pol F. Articolo 1: https://www.milenio.com/policia/gomez-palacio-bebe-es-quemado -con-aceite-hirusendo-tostro-y-tarax. https://www.rtve.es/noticias/20240815/piel-crfificial-solución-grandes -gemados/16217295.shtml.