UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS

PREVALENCIA DE SEROLOGIA POSITIVA DE HEPATITIS B Y HIV-SIDA EN DONADORES SANOS



NORA EDELMIRA LOPEZ LOPEZ

MEDICA Y CIRUJANA

INDICE

CONTENIDO	No. P	AGINA
INTRODUCCION		1
DEFINICION DEL PROBLEMA		2
JUSTIFICACION		3
OBJETIVOS GENERAL		4
ESPECIFICOS		5
REVISION BIBLIOGRAFICA		6 - 20
METODOLOGIA		21
DEFINICION DE VARIABLES		22
PLAN PARA LA RECOLECCION DE LA INFORMACION		23
ASPECTOS ETICOS DE LA INVESTIGACION		23
PLAN DE ANALISIS		23
MATERIAL DE ESTUDIOS		23
PRESENTACION DE RESULTADOS		24 - 27
ANALISIS E INTERPRETACION DE RESULTADOS		28
CONCLUSIONES		29
RECOMENDACIONES		30
RESUMEN		31
BIBLIOGRAFIA		32

INTRODUCCION

A partir del início de la epidemia de SIDA en 1982, se hizo evidente la necesidad de establecer métodos más confiables para la detección de esta y otras infecciones de origen viral y bacteriano a fin de hacer de los productos sanguineos seguros para su uso médico.

Los componentes de la sangre pueden ocasionar reacciones transfusionales de tipo infeccioso entre las que se cuentan; Hepatitis B, Hepatitis C, H I V, Chagas, Sifilis, Citomegalovirus, Mononucleosis Infecciosa, HTLV I, HTLV II, etc. Desde el punto de vista clínico algunos son más importantes que otros pero el receptor tiene el derecho de recibir producto que sea biológicamente seguros.

Es importante entoces conocer la prevalencia de estas infecciones en la población de donadores sanos con el fin de determinar su importancia y las formas de prevenir que estos productos sanguineos puedan ser contaminados.

En el banco de sangre del Centro Médico Militar se nutre principalmente de dos poblaciones, la de miembros del Ejercito y la de personas ajenas a la institución que en teoria no presentan esos factores de riesgo.

DEFINICION DEL PROBLEMA

Las infecciones transmitidas a través de productos derivados de la sangre tienen una importancia capital en nuestros días.

La toma de conciencia de que muchos casos de HIV y de Hepátitis B tiene como inicio antecedentes y factores de riesgo conocido; el haber recibido una transfusión obliga a determinar cuál es la prevalencia de estas infecciones en los donantes sanos que son lo que mantienen las existencias de nuestros bancos de sangre.

Es de mucho interés para los médicos y los pacientes conocer estos datos con el fín de establecer medidas de educación, prevención y detección temprana de serología Positiva y proponer soluciones que beneficien a la comunidad entera.

En Guatemala los bancos de sangre se nutren principalmente de donadores altruistas y donadores pagados, son estos últimos los que son difíciles de detectar en la entrevista y sobre los cuales hay que prestar mayor atención pues pueden constituirse en perpetuadores de infecciones virales en especial si se presentan en el llamado período de ventana o se someten a pruebas de poca especificidad.

JUSTIFICACION

A partir del inicio de la Epidemía de Sida en 1982, se hizó evidente la necesidad de establecer métodos más confiales para la detección de esta y otras infecciones de origen viral y bacteriano a fín de hacer de los productos sanguineos seguros para su uso médico.

Los componenetes de la sangre pueden ocasionar reacciones transfusionales de tipo infeccioso, entre las que se cuentan; Hepatitis B, Hepatitis C, HIV, Chagas, Sífilis, Citomegalovirus, etc. desde el punto de vista clínico algunos son más importantes que otros pero el receptor tiene el derecho de recibir producto que sea biológicamente seguros.

Es importante entonces conocer la prevalencia de estas infecciones en la población de donadores sanos con el fín de determinar su importancia y las formas de prevenir que estos productos sanguíneos puedan ser contaminados.

En el Banco de Sangre del Centro Médico Militar se nutre principalmente de dos poblaciones, la de miembros del Ejercito y la de personas ajenas a la Institución que en teoría no presentan esos factores de riesgo.

En nuestro país existen pocos datos acerca de la prevalencia de infecciones virales en los donadores sanos que acuden a nuestros banco de sangre de tal manera que no sabemos a ciencia cierta cuales son las infecciones prevalentes en esta población.

Solo conociendo estos datos podremos estar en capacidad de desarrollar estudios de Seroprevalencia, aplicadas a nuestra medio y montar programas de Educación Sanitaria, dirigidos a las poblaciones en riesgo.

OBJETIVO GENERAL

Determinar la Prevalencia de Serología Positíva para Hepátitis B y HIV-SIDA en nuestra población de donadores sanos.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Establecer el grupo etáreo y género más afectado en Serología positiva de Hepátitis B y HIV-SIDA.
- Identificar los factores de riesgo para la adquisición de estas en la población de donadores sanos.
- Establecer la procedencia y ocupación de los donantes que presentaron resultado Positivo.

1 .

REVISION BIBLIOGRAFICA

LOS PRIMEROS TIEMPOS

En junio de 1981 vimos a un joven homosexual con inmunodeficiencia más devastadora que jamás hubieramos presenciado. Dijimos; no sabemos lo que es esto, pero esperamos no ver nunca más un caso semejante. (10)

Los epídemiologos se preguntan que diferencias hay entre las personas que caen enfermas y la que permanecen sanas. Lo que mas parecia distinguir a los primeros pacientes de SIDA era su homosexualidad, así que los científicos empezaron a buscar pistas en el estilo de vida de sus pacientes.

La aparición inesperada de neumonia por Pneumocystis carini y sarcoma de Kaposi entre los adictos a las drogas inyectables no hizo tambalearse para nada esta hipotesis, ya que al principio se argumento que la hepatitis B y otras infecciones causadas por compartir jeringuillas podían asimismo socavar el sistema inmunológico. (10)

En otras partes del mundo, los médicos estaban tambien presenciando brotes igualamente misteriosos de la enfermedad. Nosotros los médicos, pensamos que era una entidad curiosa; nunca habiamos leído nada sobre un mal del dinero en nuestros libros de consulta, así que pedimos al funcionario médico de dístrito que investigará en los lugares donde se habían dado casos a lo largo de la frontera entre Tarzania y Uganda. Finalmente volvió con la información de que se trataba de Lympbogranuloma venereum, enfermedad de transmisión sexual que produce inflamación en los ingles. Pero a medida que pasaban los meses, comprobamos que la enfermedad se estaba extendiendo y que sus manifestaciones aumentaban en número y complejidad, por aquella época comenzamos a leer informes de los EE.UU. sobre un fenómeno similar.

Fue realmente una gran suerte que para cuando esto se convirtió en una cuestión candente, se había aprendido mucho sobre los retyrovirus una familia muy númerosa de virus a la que pertenece el virus causante del SIDA. (10)

En los EE.UU. el profesor Howard Termin y el profesor David Baltimore fueron los que pusieron la primera piedra angular para el descubrimiento del virus de inmunodeficiencia humana (VIH) con la detección de un encima decisivo, la transcríptasa inversa hallazgo por el que recibierón más tarde el premio nobel. El Dr. Robert Gallo al identificar el retrovirus conocido como HTLV el pudo desarrollar posteriormente muchas de las técnicas que harían posible el descubrimiento del VIH. (10)

Las primeras fotografías del VIH fueron tomadas con un microscopio electrónico en febrero de 1983 en el Instituto Pasteur de Farís, donde un equipo de investigación francés dirigido por el Profesor Luc Montagnier había aislado el virus en téjidos procedentes de un joven homosexual con una inflamación crónica de sus ganglios. Algunos meses más tarde, Montagnier y sus colegas los doctores Francoise Barré-Sinoussi y Jean Claude y Cherman, publicarón una descripción del VIH. Creían acertadamente, que habían encontrado el agente causal del SIDA. (10)

Las vacunas aprobadas en diversas zonas del mundo pueden tener dosis y esquemas de vacunación variables. Las que han aprobado en EE.UU. son administradas en 3 dosis intramusculares: Una dosis inicial, otra uno o dos meses despues y la tercera entre 6 y 18 meses despues. Un esquema de cuatro dosis en que se aplica la primera dosis y las demás de 2 a 12 meses despues administrando la primera al nacer o al mes o dos meses de edad. En el caso de hijos de madres positivas de HBsAG el esquema debe de ser aplicación de la vacuna al nacer, a la edad de 1 o 2 meses y a los 6 meses de edad. Estos niños también deben recibir 0.5 ML. de HBIg las dosis de la vacuna varia según el fabricante.

El embarazo no constituye una contrindicación para recibir la vacuna contra la hepatitis B.

La estrategia actual contra la prevención de la hepatitis B en los EE.UU. incluye, los componentes siguientes: A-Buscar HBsAG en toda mujer embaraza y si es positiva tratar a su hijo recién nacido por aplicación b. B-En forma sistemática aplicar inmunización contra hepatitis B a todos los lactantes. C-Administrar inmunizaciones de refuerzo a niños de 1 a 10 años de vida que pertenezcan a grupos con tasas elevadas de infección cónica por VHB. D-Inmunonizacion de refuerzo de adolescente de 10 a 12 años, intensificación de esfuerzos para inmunizar adolescentes y adultos de alto riesgo.

Deberán esterilizarse debidamente todas la jeringas y agujas (incluidas las usadas en acupuntura) y estilete para punción de dedos.

En todos los bancos de sangre es necesario buscar HBsAG por medio de pruebas sencibles como radioinmunoensayo o enzimainmunoensay o en toda la sangre donada.

CONTROL DEL PACIENTE DE LOS CONTACTOS Y DEL AMBIENTE INMEDIATO

- Notificación a la autoridad local de salud, la notificación oficial es obligatoria en los EE.UU. pero no se exige actualmente en muchos países, clase 2A.
- Aislamiento; precausiones universales para evitar exposición a sangre y liquidos corporales.
- 3. Desinfección concurrente: De equipo contaminado con sangre o liquidos corporales infectantes.
- 4. Cuarentena; ninguna.
- 5. Inmunización de contactos; los productos disponibles para la profilaxis despues de la exposición incluyen inmunoblobulin a contra la hepatitis B y vacuna contra la hepatitis B. La IgHB posee títulos altos de anti-HBs, cuando asi convenga es importante administrar IgHB lo mas pronto posible despues de la exposición a la enfermedad.

VIH: UN VIRUS DE ACCION LENTA

La mayoría de los virus producen su impacto en cuestión de dias o semanas. El virus de la gripo, por ejemplo da lugar este cuadro en un plazo de 1 a 5 días. El VIH es diferente, eceptó por una afección geralmente leve (fiebre, garganta irritada y erupción cutanea) que experimentán alrededor del 70% de las personas unas semanas después de la infección inicial, la mayoría de las personas infectadas por el VIH no presentán sintomas durante los primeros 5 años o más. Parecen sanas y se sienten bien, aunque desde el principio pueden transmitir el virus a otros, Una vez contagiada, están infectadas de por vida. Los científicos no han encontrado todavíala manera de curarlas, o conseguir que no transmitán el virus a otras personas. Los datos actuales sugierén que, en ausencia de otras causas de muerte, así todos los infectados por el VIH morirán en último termino de SIDA.

Poco despues de resultar infectada una persona por el VIH el sistema inmunológico genera anticuerpo para intentar neutralizar el virus. Como los anticuerpos del VIH son mucho mas fáciles de detectar que el propio virus, en su presencia o ausencia en el torente circulatorio se basa la prueba de infección por el VIH mas utilizada. La persona cuya sangre contiene anticuerpos VIH es denominada VIH-POSITIVA o SEROPOSITIVA, lo que significa que esta infectada por el VIH. (10)

Los anticuerpos VIH tardán generalmente entre 2 semanas y 3 meses para aparecer en sangre, aunque se conocen casos en que ha transcurrido mas tiempo. El período previo a la producción de anticuerpos es el período silente durante el cuál aunque los afectados son particularmente infecciosos por la alta concentración del virus en sangre dan resultados negativos en las pruebas habituales de anticuerpos circulantes. (10)

A pesar de que él sistema inmunológico del cuerpo reacciona a la invación del VIH produciendo anticuerpos, estos no desactivan el virus en la forma usual. De hecho el virus ataca celulas clave del sistema inmunológico y ocasiona un desboronamiento gradual de las defensas del órganismo contra otras infecciones. (10)

VIH-2

A comienzos del desenio de 1980 enpezaron a aparecer una serie de casos que reunían todas las características del SIDA pero luego resulto que no estaban causados por el VIH en personas que procedían de algunos puntos de Africa Occidental. Uno de los pacientes era portugues que había vivido en las Islas del Cabo Verde a quinientas millas de las Costas de Senegal. En 1982 desarrollo síntomas de SIDA que motivaron su traslado a París en busca de tratamiento. En 1985 los científicos consiguieron aislar el virus causante de la enfermedad de aquel hombre. Al microscopio eléctronico su aspecto era el característico del VIH, pero posteriores investigaciones relevaron que era una variante del primer virus de inmunodeficiencia humana. Fué denominado mas tarde VIH-2. (10)

El VIH-2 parece ser ligeramente diferente en su configuración genética de lo que desde entonces se conoce como VIH-1. Ataca de la misma manera el sistema inmunológico y hace que las personas contagiadas sean vulnerables a las mismas infecciones oportunistas, aunque los resultados de la investigación sugierén que las personas infectas con el VIH-2 desarrollán mas lentamente el cuadro clínico del SIDA debido al VIH-2 se han dado en personas que viven en Africa Occidental asímismo en otros continentes. (10)

LAS ENFERMEDADES LLAMADAS SIDA

SIDA significa Sindrome de Inmunodeficiencia Adquirída. No es una sola enfermedad, es el estadió final de una infección por el VIH, carácterizado por un complejo o síndrome de enfermedades que ponen en peligro la vida. Aunque se puede ayudar a los pacientes de SIDA con mediciones no existe todavía ningun remedio y la mayoria de los enfermos mueren en un período de 1 a 3 años despues del diagnóstico. (10)

La mayoría de las personas infectadas por el VIH sufren brotes intermitentes de la enfermedad que se van incrementando en intensidad a medida que su sistema inmunológico se desvorona. Diferentes microórganismos causantes de enfermedades derrotan al sistema inmunológico en diferentes étapas. Los médicos pueden saber cuál es el estado aproximado del sistema inmunológico por los síntomas que presentan sus pacientes infectados por el VIH. El número de celulas CD4 en el torrente circulatorio tambien puede dar alguna indicación sobre el estado del sistema inmunológico. (10)

La evolución de la infección del VIH se puede dividir en varias etapas, de las que solo la última se define como SIDA. En la primera etapa, una persona contagiada con el VIH puede ser asintomática exepto por la inflamación de los ganglios linfáticos en cuello, axilas e ingle, que no hacen que la persona se sienta enferma pero pueden motivar una consulta con el médico. (10)

A medida que avanza la infección, el individuo puede sufrir una serie de transtornos, entre los que cabe citar una intensa fátiga, tos persistente y fiebre, sudor nocturno profuso, diarrea y pérdida alarmante de peso, erupciones cutáneas, úlceras bucales y aftas orales (infección micótica de la boca), infecciones por herpes, incluyendo herpes zoster y una afección rara en condiciones normales conocidad como LEUKOPLACIA ORAL PELUDA que aparece en forma de placas verucosas blancas en el borde de la lengua y en la cara interna de la mejía. (10)

Las personas con un sistema inmunológico sano tienen habitualmente más de 950 celulas CD4 en cada microlitro de sangre aunque algunas personas no tienen nunca más de 500 y se mantienen en buena salud. El número de celulas CD4 desciende normalmente en el transcursó de la infección. Los pacientes de SIDA suelen tener menos de 200 CD4, en EE.UU. se considerá que un recuento de menos de 200 CD4 en un caso de contagió por el VIH es una definición de SIDA. (10)

En esta fase final de la infección del VIH conocida como SIDA, aparecen una serie de infecciones oportunistas. La tuberculosis y el sarcoma de

kaposi, un tumor que se manifiesta en forma de manchas rojas en la piel y en el interior del órganismo se detecta por lo general relativamente pronto, cuando el recuento de CD4 arroja todavia cifras superiores a 100. Suelen aparecer infecciones micóticas graves (como Candida Oesophagitis, Cryptococcus Meningitis y Penisillosis) o infecciones parásitarias por ejemplo: Pnuemosystis Carinii o Encefalitis por Toxoplasma Gondii, cuando el número de CD ha caído apróximadamente a 100. (10)

IDENTIFICACION DE LA INFECCION SINTOMATICA POR EL VIH

- A. Hallazgos cardinales sin otra causa evidente de inmunodepresión: Sarcoma de Kaposi en personas menores de 50 años.
 - Neumonía por Pneumocystis Carinii. Encefálitis por Toxoplasma Gondi.

- Candidiasis Esofágica.

- Retinitis por Citomegaloviru s (CMV).
- Linfomano Hodkiniano Cerebral primario.
- Leucoencefálop atia multifocal progresiva.
- B. Hallazgos característicos sin otra causa de evidente de inmunodepresión (2):
 - Sindrome de desgaste.
 - Síndrome demensial en personas menores de 50 años.
 - Candidiasis en ausencia de un tratamiento antibiótico.
 - Leucoplasia Vellosa.
 - Meningitis Criptocosica.
 - Tuberculosis Miliar.
 - Herpes Zoster.
 - Sarcoma de Kaposi.
 - Diarrea por Isospora Belli.
 - Histoplasmosis Diseminada.
- C. Hallazgos asociados, sin otra causa evidente de inmunodepresión (2):
 - Pérdida de peso de más de 10% del peso base.
 - Fiebre durante más de 1 mes.
 - Tos durante más de 1 mes.
 - Diarrea que persiste durante más de 1 mes.
 - Ulceras que persisten durante más de 1 mes.
 - Prurigo grave.
 - _ Alteraciones neurológicas.
 - Linfadenopatia generalizada.
 - Reacciones adversas a los medicamentos.
 - Infecciones cutáneas.
- D. Factores de riesgo epidemiológico:
 - Uso de drogas por vía intravenosa o intracutanea.
 - Hombres que tiene relaciones sexuales con otros hombres.
 - Personas que se dedican a la prostitución.
 - Pareja o parejas sexuales que tiene SIDA o que están infectas por el VIH o que tienen un factor de riesgo epidemiológico.
 - Multiples parejas sexuales.
 - Antecedentes recientes de úlceras genitales.
 - Donantes de sangre, remuneración.
 - Escaración o tatuajes.

- Hallazgos ginecológicos por la infección sintomática por el VIH: En la mujer con serología positiva para el VIH es necesario descartar las siguientes enfermedades (2):
 - Infecciones Micóticas Vaginales.
 - Condiloma Acominado del virus del papiloma.
 - Herpes Génital.
 - Enfermedad inflamatoria pélvica.
 - Displacia cervical.
 - _ Carcinoma cervical invasivo.

TRANSMISION DEL VIH, FACTORES CONTRASTADOS

El VIH se propaga principalmente por contacto sexual, lo que convierte a la infección por el VIH básicamente en una enfermedad de transmisión sexual. El VIH tambien se puede transmitir por medio de sangre infectada, producto sanguineo, órganos y téjidos transplantados (influyendo esperma) y de una madre a su feto o hijo. (10)

El virus de la inmunodeficiencia humana (VIH) es el agente causal del Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida (SIDA). Este virus afecta especialmente a las celulas del sistema inmunológico provocando un deterioro progresivo de las defensas que lleva a la persona afectada sea suceptible a padecer deversas infecciones agregas y tumores que habitualmente no ocurren cuando el sistema inmunológico se encuentra indemne. (4)

La infección por el VIH no produce ningún síntoma que la haga aparente en el momento del contagio. Algunas semanas después de ocurrida, y solo en algunas personas, puede producirse un cuadro caracterizado por fiebre, agrandamiento de los ganglios linfáticos, erupción cutánea de carácteristicas muy similares al síndrome asociado a la mononucleosis infecciosa. Luego sobre viene un período de varios años (cinco, diez, doce o más en los adultos) denominado de portador asintomático en que la persona no tiene manifestaciones clínicas, puede no sospechar su infección pero es capaz de transmitirla a través de su sangre y secreciones sexuales.

Cuando se produce suficiente debilitamiento del sistema inmunológico comienzan a aparecer infecciones oportunistas como la neumonía por Pneumocystis Carinii, Candidiasis, tuberculosis pulmonar y extrapulmonar, meningitis por criptococos, toxoplasmosis cerebral y otras; tumores con el Sarcoma de Kaposi; transtornos neurológicos por ataque directo del virus al sistema nervioso central o un característico síndrome de emaciación. Cuando se presenta alguna de estas eventualidades de la persona ha llegado al período de infección avanzada y pasará a ser considerado enfermo de SIDA. Los signos y síntomas serán los propios de las infecciones oportunistas que aparezcan y los dependientes de la acción directa del virus. (4)

Entre las seis semanas y los sies meses posteriormente al momento de la infección casi la totalidad de las personas afectadas desarrollán anticuerpos especifícos contra el VIH que pueden ser detectados mediante pruebas serológicas. (4)

Las personas infectadas por el virus permanecen infectadas durantoda la vida y la mayor parte o quizas todos, desarrollán el SIDA en algumento ya que aún no se ha encontrado cura para esta infección. No se ha determinado con precisión por que algunas personas permaneca asistomáticas durante un período de años considerablemente más largo que otras. Por último se debe señalar que los avances producidos en estratamiento de las infecciones oportunistas ha conseguido prolongar la sobrevida de los enfermos aunque la tasa de mortalidad sigue siendo ma alta en los primeros años posteriores al diagnóstico de enfermedad. (4)

TRANSMISION

Transmisión Sexual

Las epidemías no se producen por accidente afirmo el Dr. Narhan Clume del Hospital St. Pierre de Bruselas uno de los primeros médicos e detectar el SIDA entre heterosexuales (4). Un patógeno nuevo no aparece e una comunidad si no encuentra terreno abonado. (10)

En un mundo donde se estima que cada año 250 millones de persona adquieren una enfermedad de transmisión sexual, incluyendo gonorrea sifilis, chancro blando, verrugas genitales (papilomas) y herpes genital no será difícil convenir en que hay bastantes facilidades para la propagación del VIH. En muchos países la infección por el VIH surgio primero entre personas con numerosas parejas sexuales, aunque sólo fuero cuestión de tiempo en el que el virus encontrase la forma de salir de estos circuitos. La transmisión sexual es responsable del 753 aproximadamente de todas las infecciones mundiales por el VIH. (10)

INFECCIONES MUNDIALES POR EL VIH EN 1993. (10)

MODO DE TRANSMISION:
Relaciones Sexuales 70% - 80%
De Madre a Hijo 05% - 10%
Por intercambio de jeringuillas entre drogadictos 05% - 10%
Transfusión de sangre 03% - 05%
Pinchazos accidentales entre profesionales sanitarios -0.01%

Un único acto sexual sin protección (ejemplo coito si preservativo) realizado con una persona que tenga el VIH, expose a le pareja no infectada al riesgo de la infección. La gravedad del riesgo depende de una serie de factores como la existencia de otras etc., el sexo la edad del compañero no infectado, el tipo de acto sexual, la fase de le enfermedad del compañero infectado, y la virulencia de la cepa del VIH el cuestión. (10)

El coito anal, ya sea entre hombre y mujer o entre hombres con lleva u riesgo de transmisión mayor que el vaginal, dado que es más fácil lesional los tejidos del sujeto pasivo. Igualmente en lo que respecta al sex vaginal, el sujeto pasivo corre mayor riesgo que el activo. Puesto que

tanto el semen como el flujo vaginal contienen el VIH hay un riesgo teórico de transmisión por el sexo oral tanto connilingus como fellatio. El riesgo real es difícil de medir científicamente, poca gente práctica el sexo oral exclusivamente y se se contagían, la vía de transmisión no esta clara. El sexo oral, sin embargo parece ofrecer mucho menor riesgo de transmisión del VIH que el coito vaginal o anal. Así se explica en parte la escasa frecuencia con la que se transmite el VIH a través de la relaciones sexuales entre mujeres. (10)

En todas las prácticas sexuales, el riesgo de transmisión es mayor cuando existen erosiones en la piel o mucosas. En el sexo oral y vaginal el riesgo es mayor cuando la mujer esta mestruando. La edad parece ser un factor que influye en la sensibilidad de las mujeres, habida cuenta de que son mas vulnerables a la infección del VIH en su adolescencia y nuevamente cuando superán la edad de 45 años. En las mujeres adolescentes, se piensa que el cervix inmaduro es una barrera menos eficiente frente al VIH que el aparato genital maduro de una mujer mayor. Y se cree que el adelgazamiento y desecación de la mucosa vaginal en la menopausia disminuye el efecto barrera en la mujeres que han alcanzado esta etapa de la vida. La producción de moco en el aparato genital de la chicas adolecentes y de las mujeres posmenopáusicas no es tan prolifíca como en las mujeres que están entre esas dos edades, y ello puede incrementar su susceptibilidad a contraer la infección por el VIH. (10)

Respecto de las personas infectadas con VIH, resultan más contagiosas para los demás en los primeros estadios de la infección antes de que se produzcan anticuerpos (es decir, durante el período silenteo y cuando ésta se encuentra ya en estado avanzado, debido a que los niveles de virus en sangre son mayores que en otras fases de la infección. (10) Un factor biológico importante que incide en la probabilidad de transmisión del VIH es la existencia de otra enfermedad de transmisión sexual. Una ETS es un miembro de la pareja, ya sea éste VIH-NEGATIVO o VIH-POSITIVO fácilita la transmisión del VIH. (10)

SANGRE

La sangre contaminada tiene una alta capacidad de infección cuando se introduce en grandes cantidades directamente en el sistema circulatorio. El riesgo de contrer la infección del VIH por la transfusión de una unidad de sangre infectada se eleva, según las estimaciones, al 95%. El VIH se transmite tambien fácilmente por los productos sanguineos contaminados como el factor VIII no tratado que se administra a los hemofílicos. La piel intacta es una barrera efectiva contra el virus. Cuando se da una efracción por agujas, material de tatuaje u otros instrumentos invasivos que hayan sido contaminados con sangre que contenia el VIH puede producirse la infección si la dosis del virus es lo suficientemente grande. Existe una pequeña posibilidad de que el virus de transmisión hemática penetre en el cuepo a través de una membrana mucosa por una salpicadura de sangre en el ojo durante una intevención quirúrgica, por ejemplo; hay un mínimo riesgo teórico de infección por una cuchilla de afeitar contaminada, pero la transmisión por vía todavía no se ha documentado. (10)

dosis de virus inyectada, el peligro de resultar infectado por una aguia contaminada, jeringilla y otro instrumento de perforación dérmica es mucho menor que con una transfusión. No obstante, entre drogadictos que se inyectan heroina, cocaína y otras sustancias esta vía de transmisión huérfanos a los pocos años, en tanto que los verdaderamente infectados adquiere importancia porque se incurre en el riesgo en reiteradas ocasiones suelen enfermar y morir antes que sus padres. v en algunos casos, hasta varias veces diarias. A consecuencia de ello el compartir jeringillas entre los drogadictos es una de las primeras causas de SIDA en muchos países, tanto desarrollados como en desarrollo p en algunos es la causa primordial. (10)

La transfusión de sangre y de hemoderivados ha sido una importante fuente de transmisión de la infección VIH en hombres, mujeres y niños antes de que se conocierá la posibilidad de detectar los productos contaminados mediante pruebas de tamizaje. A partir de entonces este riesgo disminuyó al mínimo en los países que implementaron programas efectivos de control de bancos de sangre. En ciertas regiones muchas mujeres han sido infectadas a partir de transfusiones hechas en ocasión de partos complicados. El control estricto de la sangre y hemoderivados es fundamental para reducir este riesgo. Tambien debe insistirse en la racionalización que la indicación de transfusiones como otro modo de disminuir este riesgo y de evitar la transmisión de otros agentes virales. Los órganos y tejidos que se usan para transplantes tambien pueden convertirse en fuentes de contagio si no son analizados adecuadamente. (4)

Otra forma de transmisión por vía sanguínea es la producida por instrumentos punzocortantes contaminados. La infección a traves de instrumental de uso médico es posible si no se someten a una adecuada esterilización. Este riesgo afecta tanto a parientes como al mismo personal de salud. También son potencialmente infectantes ciertas prácticas como el tatuaje, la circuncisión y las escarificaciones tradicionales si se realizan con instrumentos comunes no esterilizados. (4)

TRANSMISION DE MADRE A HIJO

El VIH puede pasar de una mujer infectada al feto que lleva en su seno, o su hijo durante el parto o la lactancia. A esta vía se le conoce como transmisión de madre a hijo, y alrededor de un tercio de los hijos de mujeres infectadas con el VIH en el mundo se han infectado de esa manera. Los estudios realizados sugierén que el riesgo de maternoinfantil es mayor si la madre ésta recén infectada o si ha desarrollado ya el SIDA que si tiene una infección asistomática. estima que del 5% al 10% de las infecciones a escala mundial en 1993 se han adquirido por esta vía. Sin embargo, debido a que en los lactantes y niños pequeños la evolución hacia el SIDA es tan rápida, representan ya alrededoir del 20% de los casos de SIDA hasta la fecha. (10)

El hecho de que los recién nacidos de madres infectadas sean positivos a las pruebas de detección a partir de los anticuerpos específicos que Pasivamente les transmite la madre, plantea un muy serio problema para identificar a los verdaderamente infectados antes del tiempo en que usualmente desaparecen los anticuerpos maternos y que puede prolongarse hasta 18 meses. En ausencia de éxamenes complejos de detección directa

Como la probabilidad de transmisión del VIH por sangre depende de la virus, se deberá esperar este período para saber si un recién nacido está o no infectado. (4)

Los recién nacidos sanos de padres positivos frencuentemente quedan

El número de niños infectados se va incrementando rápidamente en relación con el crecimiento de la infección entre mujeres. Las dos maneras principales de disminuir la cantidad de niños infectados son prevenir la infección de la mujer en edad fertil en primer término, y en segundo término lograr que quienes están infectados adopten de modo voluntario el uso de anticonseptivos. (4) Los programas de planificación de la familia desempeñan una función importante en la prevención del embarazo no deseado en la mujer infectada. Es necesario asesorar a la mujer embarazada sobre el riesgo de la infección por VIH y recomendable se someta a la prueba de detección cuando es factible. (4)

TUMORES INFUNDADOS

La ignorancia sobre como se transmite el VIH junto con la naturaleza fatal del SIDA y la asociación con tabúes comportamientos condenables ha producido una cruel mezcla de prejuicios y descriminaciones. La epidemía esta plegada de historias no solo sobre personas enfermas y deterioradas y niños y madres sino tambien sobre gente infectada que encuentra sus pertenencias en la calle y las puertas de sus hogares cerradas a cal y canto de trabajadores depedidos, niños excluidos de los colegios y otras y muchas ofensas y humillaciones. (10)

En el laboratorio, los científicos han conseguido aislar el VIH en lágrimas, sudor, orina y saliva pero solo la sangre, el semen, el flujo vaginal y la leche materna muestran una concentración del VIH para resultar contagiosos. (10)

INTERPRETACION DE LOS RESULTADOS DE LABORATORIO

A. PRUEBA DE DETECCION

Elisa, aglutinación, inmunodot. Un resultado positivo en una prueba de detección tiene un alto valor predictivo si la persona presenta signos clínicos o tiene factores de riesgos epidemiológicos. Las pruebas de detección de anticuerpos pueden dar resultados positivos falsos, aunque es poco frecuente. Los resultados negativos falsos son muy raros.

Si se dispone de una segunda prueba de detección con reactivos de otros frabricantes que pueden usar para confirmar el diagnóstico de infección por el VIH. Si dos pruebas de detección dan un resultado positivo es muy probable que la persona este infectada por el VIH. Estas personas requieren asesoramiento y educación. Recordamos que las pruebas serologicas ya esten indicadas clinicamente o sean solicitadas por la propia persona, deben cumplir los tres requisitos recomendados por la OMS para los exámenes individuales, estos son:

- Concentimiento expresó de la persona basada en una desición.
- Asesoramiento antes v despues de realizar la prueba.
- Confidencialidad.
- las pruebas suplementarias, conocidas como confirmatorias & sea accesible para todos los países y comunidades. encuentran la inmunosléctrotran sferencia o wenster-blot que es probablemente la mas utilizada, la inmunoflorecencia (IFA) y la radicinmunopresip itación (RIPA). Es poco frecuente obtener resultados HEPATITIS B positivos falsos o negativos falsos en las pruebas suplementarias Esto puede suceder en las étapas iniciales o muy abanzadas de la DESCRIPCION: infección del VIH o en casos de infección por VIH-2. Por lo tanto, un resultado knegativo significa muy poco en una persona que presenta numerosos signos clínicos o factores de riesgo epidemiológico que indiquen una posible infección por el VIH.

Existen otras técnicas suplementarias para aislar el virus detectar los antigenos víricos, pero actualmente solo se usan en el contexto de las investigaciones científicas. Estas técnicas son: Detección del antigeno P24 del VIH, amplificación de ADN del VIH mediante la reacción en cadena de la polimerasa y aislamiento del virus. Estas técnicas proporcionan pruebas definitivas de infección por VIH. (2)

- Un patron indeterminado en una prueba de wenster-blot puede deberse a una serocomversión precos y por tanto, se debe realizar otra prueba de inmediato con la misma muestra de sangre. Si el patron se repite es necesario tomar una segunda muestra dos semanas despues de la primera. Si el patron persiste se deberá realizar la prueba períodicamente durante 6 mese. Si los resultados de la prueba de wenster-blot continuan siendo sistemáticamente indeterminados al cabo de 6 meses y si no se observan factores de riesgo epidemiológicos, ni signos clínicos puede considerarse poco probable que la persona este infectada por el VIH y podrá contemplarse el uso de las técnicas suplementarias para aislar el VIH.
- Estas personas requieren ascesoramiento y educación además de seguimiento, especialmente en busca de sintomatología precos infección por el VIH. (2)

TRATAMIENTO

Hasta el momento no se dispone de una terapéutica eficaz para curar la infección por el VIH o evitar en forma definitiva su progresión al SIDA y a la muerte. A pesar de los enormes esfuerzos de investigación que se están desarrollando y de los apreciables avances obtenidos tampoco puede asegurarse que para un futuro inmediato pueda disponerse de una vacuna eficaz para prevenir la infección por el VIH o pueda controlar la evolución de la infección adquiridad. (4)

Sin embargo, la sobrevida de los pacientes y especialmente su calidad de vida han mejorado mucho gracias a los constantes avances que se han dado tanto para el diágnostico y tratamiento de las afecciones oportunistas

como por la utilización de las diferentes drigas antiretrovidales que se van descubriendo. (4)

La prioridad de las investigaciones es encontrar una manera eficaz de tratamiento para la infección por VIH y las afecciones oportunistas que

Solo una pequeña proporción de las infecciones por Hepatitis B aguda rueden ser identificadas sobre bases clínicas, menos de 10% de los niños y entre 30% v 50% de los adultos con esta forma aguda de Hepatitis tendrán un cuadro ictérico. Cuando se presenta la enfermedad clínica el comienzo suele ser incidioso con anorexia, molestias abdominales vagas, náusias y vomitos a veces artralgías y erupciones que a menudo culminan en ictericia. La fiebre puede ser leve o no presentarse. la gravedad va desde la forma no manifiestas que se detectan solo mediante pruebas de función hepática hasta casos fulminantes y mortales de necrosis hepática aguda. La tasa de letalidad entre pacientes hospitalizados es de aproximadamente 1% es más alta entre personas que tienen mas de 40 años de

La infección crónica por VIB se presentan en 0.5% de los adultos de América del Norte y en 0.1% a 20% de las personas de otra partes del mundo. Los individuos con infección crónica pueden o no tener el antecedente de hepatitis clinica. Los individuos con infección crónica apróximadamente la tercera parte muestra aumento de la aminotransferasa; losm resultados de la biopsia varian desde los normal hasta la hepatitis crónica activa con o sin cirrosis. El prónostico de la enfermedad del hígado en dichas personas es variable. La infección perinatal tiene grandes posibilidades de ocasionar antigénia crónica que puede ocasionar hepatitis crónica, cirrosis o carcinoma hepatocelular primario. Se ha calculado que de 15% a 25% de personas con infección crónica por VHB fallecerán prematuramente por cirrosis o carcinoma hepatocelular. La hepatitis B puede ser la causa de hasta el 80% de casos de carcinoma hepatocelular en todo el mundo, y ocupa el segundo lugar despues del tabaco entre los carcinogenos humanos conocidos. (1)

El diágnostico se confirma por la demostrción de antigenos o anticuerpos especificos en el suero. Se han identificado 3 sistemas de antigeno-anticuerpo clinicamente utiles en casos de hepatitis B. 1) Antigeno de superficie de hepatitis B (HBsAG) y anticuerpos contra dicho antigeno (ANTI-HBs). 2) Antigeno y anticuerpos sentales (HBcAG). y ANTI-HBc. 3) Antigeno y anticuerpo E (HBeAG) y ANTI-HBe se cuenta con los estuches comerciales (Radioinmunoensayo y Elisa) para todos los marcadores ecepto Se puede detectar HBsAG en el suero varias semanas antes del comienzo de los síntomas hasta días, semanas o meses despues de su inicio. La demostración del anticuerpo contra HBc en el suero denota infección actual o pasada en el virus en cuestión, en la infección aguda aparecen títulos altos de IgM que suelen desaparecer en término de 6 meses aunque persisten en algunos casos de hepatitis crónica. La presencia del antigeno

de superficie de HB denota que la persona es potencialmente infectante la presencia HBcAG conlleva un grado relativamente alto de infecciosidad.

AGENTE INFECCIOSOS:

El virus de la hepatitis B un hepadnavirus, de ADN de doble cordon parcialmente de 42 NM, compuesto de una nucleocapside central de 27 NMm rodeada por una cubierta de proteínas enteras que contiene el antigeno xcresiones corporales. Sin embargo solamente se ha demostrado que son superficial HBsAG. El HBsAG es antigéneticamente heterógeneo y tiene el nfecciosos la sangre y los líquidos corporales del suero, la saliba. el antigeno común llamado A y dos pares de antigenos mutuamente excluyentes D. E, Y, YW y R con lo cuál surgen cuatro tipos mayores ADW, AYW, ADR y AYR. La distribución de los subtipos varia con las zonas geográficas a causa de un determinante comun, la protección contra uno de los subtipos al parecer protege contra los demas y no se han detectado diferencias en los signos clínicos relacionados con el subtipo. (1) El tercer antigeno de hepatitis B el antigeno E se ha identificado cono antigeno soluble cuya secuencia son un subconjunto de las del antigeno central, pero sin reactividad cruzada. El virus de la hepatitis B tambien contiene una polimerasa ADN dependiente del ADN y actividades de transcriptasa inversa. personal de hospital. Por lo regular se considerán inocuas la

DISTRIBUCION

variaciones estacionales. En zonas de Africa y Asia la infección diseminada roducirse inoculacón indirecta de él a través de objetos inanimados. La 5% anti-HBc y 0.5% muestra positividad para HBsAG. En algunas zonas de entre los niños preescolares, los grupos liquidos serosos. Los cirujanos, dentistas, patólogos, personal de le hepatitis B. No se ha demostrado la transmisión fecal o por vectores. quirofanos, salas de urgencias y los trabajadores de laboratorios cínicos 1 35% de los casos aproximadamente no se ha identificado el origen de la que manipulan sangre son quiene están expuestos al mayor peligro. (1) transmisión. (1)

En el pasado, las personas que recibían hemoderibados tenían tambien INCUBACION alto riesgo, en muchos países en que se exige el análisis de sangre en busca de HBsAG antes de la transfusión y donde los factores de coagulación Por lo general de 45 a 180 días, con un promedio de 60 a 90 días puede sanguinea de multiples donantes se procesan para destruir el virus, dicho er tan breve que dure dos semanas hasta la aparicio de HESAG y rara vez riesgo se eliminan casi por completo, aunque persisten en muchos países en lega a durar de 6 a 9 meses, la variación depende de la cantidad de virus desarrollo. El uso de jeringas y agujas contaminadas y mal esterilizadas a in el inoculo y de modo de transmisión y así como los factores del huesped. dado origen a brotes de hepatitis B entre pacientes en clinicas y(1) consultorios médicos este a constítuido un modo importante de transmisión en el mundo. En ocasiones se han detectado brotes originados en sitios donde ERIODO DE TRANSMISIBILIDAD se hacen tatuajes y acupuntura. Extraordinariamente se ha registrado la transmisión del virus de los prestadores de servicios asistenciales con positividad al HBsAG a sus pacientes.

RESERVORIO

los chimpases Los humanos, identificado un reservorio animal en la naturaleza se han detectado la edad. La infección crónica por VHB afecta apróximadamente al 90% de

epadnavirus muy similares en marmotas, patos y otros animales: v ninguno ausa enfermedad en los humanos.

ODO DE TRANSMISION

todas las secresiones v Se ha identificado HBsAG en casi enota títulos altos del virus y mayor infecciosidad en dichos líquidos. (1)

transmisión se produce por exposición percutanea (intravenoso, intramuscular, subcutánea o intradérmica) y a través de las mucosas a los iquidos corporales infectantes. Las exposiciones percutaneas que han ulminado en la transmisión del virus de la hepatitis B incluyen ransfusión de sangre o sus derivados, uso compartido de agujas durante la nvección de drogas intravenosas, hemodialisis, acupuntura, tatuajes y pinchazos de aguja y otras lesiones por instrumentos cortantes sufridas por nmunoglobulina, la fracción proteínica del plasma tratada por calor, la albúmina y la fibronolisina. La transmision del virus de hepatitis B por contacto sexual y perinatal también suele ser concecuencia de exposisicón e las mucosas a la sangre y líquidos corporales infectados. Dado el virus La distribución es mundial, en forma endémica, con pocas n cuestión es estable en superficie ambiental durante 7 días o mas puede puede surguir en los lactantes, en los niños; en América del Norte la ransmisión perinatal es comun en zonas hiperendemicas de Asia Suroriental infección es mas común en los adultos jovenes. En el Canadá y EE.UU. las el lejano Oriente especialemente en los casos en que las madres pruebas serologicas de infección previa varian con la edad y las clases portadoras de HBsAG son también positivas para HBeAG. La infección también socioecónomicas. En general 5% de la población adulta Estadounidense posee nuede tansmitirse entre los contactos del hogar y las parejas sexuales, Asia de 10% a 15% de la población podría ver positiva al HBsAG. En los thicos son altos los índices de portadores. Se ha señalado que la países desarrollados puede ser comun la exposición al VHB de origen inocuflación percutanea y por mucosas por maquinillas de afeitar y cepillas ocupacional se vincula la exposición percutánea y de mucosa a la sangre y ientales utilizados por varias personas ha constituído una forma ocasional

Todas las personas con positividad al antigeno de superficie del virus le hepatitis B son potencialmente infectantes. Se ha demostrado que la Sangre de voluntarios experimentalmente es infectante muchas semanas espues de que comiencen los primeros síntomas y lo sigue siendo durante odo el curso clínico águdo de la enfermedad. Despues de una infección por son suceptibles pero no se ha HB el peligro de que surja infección crónica es inversamente proporcional lactantes infectados al nacer. De 25% a 50% de los niños infectados entre las edades de 1 a 5 años y de 1% a 10% de las personas que se infectaron cuando eran niños de mayor edad. (1) La infección crónica por VHB tambien es comun con sujetos con inmunodeficiencia, la infecciosidad de las personas con infecciones crónicas varia desde altamente infectantes positivos hasta apenas infectantes (ANTI-HBe POSITIVOS).

SUCEPTIBILIDAD Y RESISTENCIA

La suceptibilidad es general. Por lo general la enfermedad es mas leve y a menudo anictérica en los niños; en los lactantes suele ser asintomática, la inmunidad aparece despues de la infección si surgen anticuerpos contra HBsAG. Las personas con síndrome de Down, enfermedad linfoproliferativa, infección por VIB o los sometidos a hemodialisis al parecer tiene mayor propensión a prestar infección crónica. (1)

METODOS DE CONTROL

A. MEDIDAS PREVENTIVAS

Se han aprobado dos tipos de vacunas de virus inactivados contra la hepatitis en los EE.UU. y Canadá en ambas sea demostrado inocuidad y gran capacidad de protección contra todos los subtipos del VHB. La primera es una vacuna preparada del plasma obtenido de portadores HBsAG positivos; ya no se fabrica en EE.UU. pero se utiliza ampliamente en otros países; el segundo tipo es una vacuna elaborada por la técnica de ADN recombinante, se produce por medio del antigueno de superfície del virus de hepatitis B sintetizado por la sacobaromyces sereviciae (levadura de cerveza) en el cuál se ha insertado un plasmido que contiene el gen de dicho antigeno.

Se ha demostrado que la inmunoprofilaxis conbinada pasiva y activa con inmunoglobulina contra la hepatitis B y la vacuna han estinado la producción de títulos anti-HBs similares a los que produce la vacuna por si sola. En las zonas iperendemicas del mundo y tambien en las zonas de endemisidad moderada, cabe esperar que solo la inmunisidad a gran escala de lactantes y niños produzca un control importante de la enfermedad. En muchos de estos países se ha inmunizado a los lactantes contra la hepatitis B, las OMS ha recomendado agregar la vacuna contra la hepatitis B a los programas nacionales de inmunización sistemática de lactantes, adolescentes o ambos grupos de edad en todos los países para 1997. (1)

En los EE.UU. y otros países de baja prevalencia de infección crónica por VHB se utilizaron estrategias como la inmunización de grupos de alto riesgo cuando se dispuso por primera vez de la vacuna contra esta enfermedad. Sin embargo dado que ha sido imposible la protección extensa de adultos de alto riesgo en varios de los países incluso en EE.UU. se puso en practica en forma sistematica la inmunización de lactantes y adolecentes contra hepatitis B. (1)

No se necesitan pruebas antes de la inmunización para excluir la presencia de anti-HBs o anti-HBc pero podría ser conveniente hacerlas como método para hacer dinero en los lugares donde la infección previa tenga un alto nivel de prevalencia.

METODOLOGIA

- a. Tipo de Estudio Retrospectivo
- b. Unidad de Análisis Libro de Registro de donadores y la boleta de entrevista de los donadores del Banco de Sangre del Centro Médico Militar cuyo resultado haya sido Positivo.
- c. Definición del Universo

 El universo del presente estudio lo constituyo el total

 de los registros de las boletas encontradas en el momento de realizar

 la investigación entre el 01 de enero de 1993 al 31 de junio de 1998.
- d. Criterios de Inclusión y de Exclusión
 - 1. De Inclusión
 - Libro de registro de donadores.
 - Boletas de entrevista pasada a donadores.
 - Donadores con Serología Positiva previo de Hepátitis B y HIV-SIDA.
 - Donadores de sexo masculino y femenino mayores de 12 años.

5. DEFINICION DE VARIABLES

VARIA- BLES	DEFINICION TEORICA	DEFINICION OPERACIONAL	ESCALA DE MEDICION	NAVTISIS
EDAD	Tiempo transcurrido desde el nacimiento hasta la fecha.	La edad en años cumpli- dos escrita en la his- toria clínica.	Númerica	De 12 años
SEXO	Condición orgánica que distingue al hombre de la mujer.	Se encuentra el sexo en la historia clínica.	Nominal	Masculine y Femenino
PROCE- DENCIA	Lugar o sitio del cuál es originaria una persona ó bien lugar o sitio donde actualmente reside una persona.	Se obtiene de la historia clínica el lugar de procedencia.	Nominal	Residen- cia.
OCUPA- CION	la que se dedica	Se encuentra en la bo- leta el tipo de ocupa- ción.	Nominal	Activida Laboral
HIV	Procesó infecto-in- munitario producido por el virus de la inmunodeficiencia - humana VIH. Carac- terizada por la aparición de una Inmunodepresión progresiva grave que ocasiona enfer- medades oportunis- tas.	HIV.	Nominal	Prueba Serolo- gica.
HEPA - TITIS	Forma de Hepatitis vírica producida por el virus de la Hepatitis B. La infección puede ser grave con una evo- lución prolongada que conduce a veces a la destrucción de las celulas hepáti- cas, la aparición de una cirrosis y la muerte.		Nominal	Prueba Serolo- gica.

PLAN PARA LA RECOLECCION DE LA INFORMACION

La investigación se realizó en el Departamento del Banco de Sangre del Centro Médico Militar, donde se revisaron las boletas de registro y el libro de los registros de los donantes recolectándose la información en la boleta de recolección de datos.

ASPECTOS ETICOS DE LA INVESTIGACION:

Para la realización del presente estudio fue necesaria la autorización de los responsables del Banco de Sangre del Centro Médico Militar, por lo cuál se obtuvieron los dictámenes de autorización correspondientes.

Siendo un problema el VIH-SIDA y HEPATITIS B, un asunto delicado, por las implicaciones legales y sociales solamente se recolectaron los datos directamente de las boletas de entrevista y los libros de registro sin tomar en cuenta los nombres de los donantes, así también los datos recogidos serán tratados de forma confidencial.

Tratamiento estadístico propuestos para el manejo de la información.

ESTADISTICA DESCRIPTIVA

Plan de Análisis:

Se hizó en base a la metodología de la estadística descriptiva se realizaron los datos presentandose cuadros y graficas.

MATERIAL DE ESTUDIO:

XX HUMANOS

- Personal administrativo del Banco de Sangre.
- Personal de bibliotecas.
- Investigador.

XX MATERIALES

- Boleta de recolección de datos,
- Equipo de oficina, (papel, lapices, bóligrafos, correctores,
- Libro de registros y boletas de entrevista.
- Computadora e impresora.

PRESENTACION DE RESULTADOS

TABLA # 1

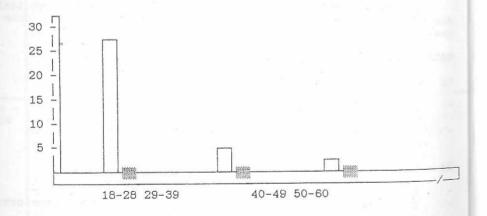
Distribucion por edad, segun sexo de 35 donadores de serología positiva para HIV en el departamento del banco de sangradel Centro Médico Militar.

sexo	Masculino		feme	total	
edad	No.	%	No.	%	
18 - 28 a^	26	81	1	33.3	27
29 - 39 a^	5	15	1	33.3	6
40 - 49 a	1	3	1	33.3	2
50 - 60 a^			-		
TOTAL	32	100	3	100	35

Fuente: ficha recolección de datos.

GRAFICA # 1

Distribución por edad, según sexo de 35 donadores con serología positiva para HIV en el departamento del banco de sang del Centro Médico Militar.



Fuente: ficha de recolección de datos.

Masculino

TABLAS # 2

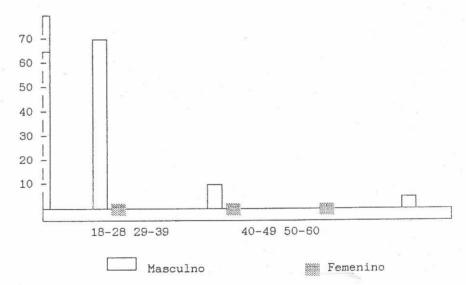
Distribución por edad, segun sexo de 86 donadores con Serología Positiva para Hepatitis B en el Departamento de Sangre del Centro Médico Militar.

SEXO	MASC	ULINO	FEME	FEMENINO		
EDAD	No.	%	No.	%	TOTAL	
18-28 a^	73	90	3	60	76	
29-39 a^	7	8	1	20	8	
40-49 A^	- 1	- 75	1	20	1	
50-60 a^	1	1.2	i -	-	1	
TOTAL	81	100	5	100	86	

Fuente: Ficha de recolacción de datos.

GRAFICA # 2

Distribución por edad, según sexo de 86 donadores con serología positiva para la Hepatitis B en el departamento del banco de sangre del Centro Médico Militar.



Fuente: ficha de recolección de datos.

Femenino

TABLAS # 3

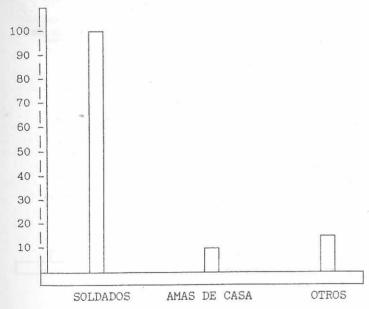
Distribución por edad, segun sexo de 121 donadores con Serología Positiva para HIV-SIDA y Hepatitis B en el Departamento de Sangre del Centro Médico Militar.

OCUPACION	No.	%
SOLDADOS	91	75 %
AMAS DE CASA	6	4.9%
OTROS TOTALES	24 121	19.8% 100 %

Fuente: Ficha de recolacción de datos.

GRAFICA # 3

Distribucion de la ocupacion en 121 donadores con Serología positiva para HIV-SIDA y Hepatitis B en el departamento del banco de sangre del Centro Médico Militar.



Fuente: ficha de recolección de datos.

TABLA # 4

Distribución por edad, segun sexo, de 121 donadores con Serología positiva para HIV-SIDA y Hepatitis B en el Departamento del Banco de Sangre del Centro Médico Militar.

		HIV-	HEPATITIS B				-		
	MILITAR		CIVIL		MILITAR		CIVIL		
EDAD	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	TOTAL
18-28		24	1	2		65	3	8	103
29-39		1	1	4			1	7	14
40-49			1	1			1		3
50-60				Ì			-	1	3
11		25	3	7		65	5	16	121

Fuente: Ficha de recolección de datos.

ANALISIS E INTERPRETACION DE RESULTADOS

Los datos que a continuación se analizan son el resultado de un estudio descriptivo en el que se estudian los donantes diagnosticados serologicamente positivos a VIH y hepatitis B en el departamento del Banco de Sangre del Centro Médico Militar.

La población que fue incluida en el estudio estaba comprendida por pacientes de ambos sexos, mayores de 12 años, de los cuales se incluyen más pacientes de genéros masculinos (93.3%) que femeninos (ver tabla 1 y 2) esto refleja las caracteristicas sociales que predominan en nuestro país ya que el sexo masculino esta más expuesto a factores y conductas de riesgo que predisponen a este tipo de problemas.

Las edades y géneros que se presentarón con mayor frecuencia para la Serología VIH-SIDA fueron masculinos entre las edades comprendidas de 18-28 años de edad (ver tabla No. 1) al igual que con la Serología, Hepatitis B, las edades y géneros con mayor frecuencia para la Serología positiva fueron masculinos entre las edades comprendidas entre 18-28 años de edad (ver tabla No. 2), los cuales constituyen buena parte de la población y ecónomicamente activas del país y al padecer enfermedades crónicas como estas disminuyen considerablemente su productividad.

Con respecto a los antecedentes de riesgos no contamos con información ya que en las boletas de entrevista que llenaban los donantes todos las respuestas no dan información por lo tanto en nuestras boletas de recolección no contamos con información.

En la tabla No. 3 se puede observar que la mayor parte de los Donadores seropositivas son soldados siendo el 75% del total, lo cual es facilmente explicable por el hecho que el departamento de Sangre del Centro Médico Militar es nutrido principalmente por miembros del Ejército.

En la población incluida en este estudio entre ambas Serologías podemos darnos cuenta que las edades más afectadas en donantes positivos están entre 18-28 años de edad predominando el sexo masculino y de procedencia según libro de registros militares (ver tabla No. 4) esto puede reflejarse a que el sexo masculino está más predispuesto a factores de riesgos y porque se encuentran en una edad reproductiva.

CONCLUSIONES

- Se encontraron 35 casos SeroPositivos de VIH, de las cuales el sexo masculino es el más afectado, comprendidos entre dos edades de 18-28 años.
- Se encontraron 86 casos SeroPositivos de Hepatitis B, de los cuales la edad más afectada es entre 18-28 años de las cuales el sexo masculino es el más afectado.
- La ocupación de los donantes SeroPositivos al VIH y Hepatitis B, en su mayoria estos son soldados.

RECOMENDACIONES

- Mejorar el control existente sobre los donantes positivos al VIH y Hepatitis B, y de ser posible establecer un sistema de vigilancia y seguimiento del mismo.
- Establecer un equipo interdisciplinar io que tenga a un cargo el resultado y boletas de entrevistas de los donantes positivos para brindarles apoyo médico y psicológicos.
- A medida de las posibilidades del Centro Médico Militar, hacer mas investigaciones sobre los factores de riesgos o recabar más información de los donantes Sero Positivos.

RESUMEN:

El presente trabajo es una descripción retrospectiva de la positividad del HIV-SIDA y la Hepatitis B en donadores sanos en el Departamento de Sangre del Centro Médico Militar en el Período comprendido del 1ro. de enero de 1993 al 31 de junio de 1998. Se utilizó una boleta de recolección de datos con el propósito de obtener información para terminar la prevalencia del virus.

Se obtuvieron datos que reflejan que desde 1993 hasta el presente año se han diagnosticado 35 casos de HIV-SIDA en donadores sanos, que en su mayoría eran de sexo masculino y de ocupación soldados. Así como también se determina que el mayor número de afectados están ubicados entre las edades de 18-28 años de edad. Así como también se obtuvieron datos de 1993 hasta este año se han encontrado 86 casos de HBS en donadores sanos que en su mayoría eran de sexo masculino y de ocupación soldados. Así tambien se determina que el mayor número de afectados están entre el grupo etareo de las edades de 18-28 años de edad, correspondiendo a la edad reproductiva presente.

Los datos encontrados reflejan la necesidad de mejorar los sistemas de atención primaria, haciendola llegar a la mayor cantidad de personas, ya que educandolas es la unica forma de prevenir estas enfermedades que amenaza a toda la población sin importar edad, sexo u ocupación.

BIBLIOGRAFIA

- A

 1. Abram S. Berrenson. Manual para el control de las enfermadades transmisibles. 16 Edición, organización mundial de la salud.
- Carleyle Guerra de Nacedo. Pautas para la atención clínica de la persona adulta infectada por el VIH.
- C
 3. Elder Cruz. Para la disposición de sangre Humana y sus componentes con fines terapeuticos. Secretaria de salud, México 1994.
- F. Fernando Zacarias. <u>Prevención del Sida. SIDA y Planificación</u>
 Familiar. Organización Mundial de la Salud 1994.
- G
 5. Georges Peter, George J. Mccracken; <u>Red Book. Enfermedades infecciosas en Pediatria</u>, 22 Edición. Editorial Médica Panamericana.
- H.
 George Weber. La atención de las personas con SIDA en el hogar Federación internacional de Sociedades de la Cruz roja, Ginebra 1993.
- Jaune Borrero R., Jorge Restrepo. Fundamentos de Medicina Enfermedades infecciosas. 4ta. Edición, Corporación para investigaciones Biológicas, Medellin, Colombia.
- J.
 8. John G. Kelton. <u>Transfusión Sanguínea</u>. <u>Bases teóricas</u> y aplicación Clínica.
- K.
 Richard H. Walker MD. Technical Manual. 11 Edición 1993
 American Associatión of Blood Branks.
- L. 10. OMS; <u>Imagenes de la Epidemía.</u> Organización Mundial de la Salud Ginebra 1995
- M. 11 Tintinalli Krome Ruiz. <u>Medicina de urgencias</u>. 3ra. Edición Interamericana-Mograw Hill.

ANEXO

U.S.A.C. Facultad de Ciencias Médicas Unidad de Tésis.

Centro Médico Militar

Tésis: Prevalencia de Serología Positiva de Hepatitis B y HIV-SIDA en Donadores Sanos.

BOLETA DE RECOLECCION DE DATOS

Instrucciones: Esta boleta se llenará con el único objetivo de recolectar información para realizar un estudio de tésis de -- Pre-grado de Médico y Cirujano.

EDAD:			
SEXO:			
OCUPACION:			
PROCEDENCIA:			
Alguna vez ha tenido ictéricia	S	N	ND
En el último año ha recibido transfuciones, injertos,	11 0		1770
ō tatuajes.	S	N	ND
Ha padecido de enfermedades venereas.	S	N	ND
Ha tenido relaciones con Homosexuales.	S	N	ND

SEROLOGIA

HIV- SIDA HEPATITIS B
POSITIVO POSITIVO