



Nombre del Alumno: *Cesar Leonardo Aguilar Ruiz*

Fany Yareni Hernandez

Nombre del tema: *La leucemia y sus características en pacientes pediátricos*

Parcial: *tercer parcial*

Nombre de la Materia: *Seminario de tesis*

Nombre del profesor: *Nayeli Morales Gomez*

Nombre de la Licenciatura: *enfermería y nutrición*

Cuatrimestre: *8°*

Problemática.

En la ciudad de Comitán de Domínguez Chiapas, encontramos un índice alto en pacientes pediátricos con leucemia por lo cual podemos observar que esta enfermedad que el porcentaje de esta enfermedad es de 47% de los pacientes pediátricos de la cual el 85% de este son niños y el 15% restante son niñas de los cuales se observa que el 20% de estos siguen con vida el 53% han fallecido y el 27% restante han abandonado el tratamiento estos datos se tomaron en un rango de edad que va desde el primer año de vida hasta los 7 años

El 80% de los niños presentan horarios de espera muy largos para recibir un tratamiento inclusive hasta años incluso antes de poder tener un diagnóstico completo a tiempo mientras que el 10% son quienes lo obtienen de forma más rápida en lo que al sector de salud publico respecta, mientras que el otro 10% busca ayuda de forma privada (buscar datos estadísticos)

“La falta de información ha generado poca prevención sobre esta enfermedad, lo que ha generado que, en la ciudad de Comitán de Domínguez Chiapas, exista un índice alto de pacientes pediátricos con leucemia.”

En esta investigación se busca dar a conocer información de calidad, sobre que es esta enfermedad, los problemas que causa, los signos y síntomas, los factores predisponentes de esta, es decir los factores de riesgo, así que lo que se busca en la investigación es dar a conocer las formas de cómo prevenir o mejorar la salud y así tener menos riesgo de contraer leucemia, también se busca informar sobre los tratamiento, así como costos y los efectos secundarios entre otros factores y complicaciones centralizándose en los pacientes pediátricos que tienen esta enfermedad.

Hipótesis.

Leucemia es el término general que se usa para referirse a algunos tipos distintos de cáncer de la sangre. Es importante saber que los pacientes son afectados y tratados de forma diferente para cada tipo de leucemia. Estos cuatro tipos de leucemia tienen una característica en común: comienzan en una célula en la médula ósea. La célula sufre un cambio y se vuelve un tipo de célula de leucemia.

Tratamiento para la leucemia es lograr una remisión completa. Esto significa que después del tratamiento, no haya ningún signo de la enfermedad y que el paciente se encuentre de nuevo en buen estado de salud.

Hipótesis: A mayor información existente y difundida sobre leucemia en pacientes pediátricos, en todos los sectores de la población, menores índices de pacientes con este padecimiento.

Unidad de análisis: población pediátrica de Comitán Chiapas.

Variables independientes: la leucemia

Variables dependientes: la edad, sexo, genética, condiciones económicas, tratamientos

Podemos concluir que a través de la información recogida podemos tener una idea mejor de cómo tratar la situación y así poder reducir estadísticas de incidencia y mortalidad, así mismo poder dar los servicios necesarios para la mejora de esta enfermedad.

Objetivos.

Objetivos generales.

Se busca analizar de manera correcta el manejo de la información de las principales características de la leucemia, para así poder señalar las acciones, cuidados y los aspectos que se vean más comprometidos, dando a conocer los resultados de la investigación a personas que así lo requieran.

Objetivos específicos.

- a) Analizar las características de los pacientes pediátricos con leucemia.
- b) Conocer y comparar datos, porcentajes y cantidades de los casos registrados.
- c) Conocer datos documentales de casos según su gravedad.
- d) Identificar formas de prevención que se pueden tomar en cuenta ante esta enfermedad.
- e) Describir todos aquellos tratamientos específicos, según la evolución de la enfermedad.

Justificación.

La investigación tiene como fin el tener un impacto de gran importancia en la sociedad ya que busca el dar información clara y precisa en lo que, a la leucemia y sus características, es de ese punto de donde parte la importancia de la misma buscando dar a conocer los datos necesarios para un buen manejo de la enfermedad centrado en la población pediátrica en los hospitales

Se contribuye a la generación de nuevos modelos de conocimiento sobre la leucemia en los pacientes pediátricos teniendo como objetivo que los padres, personal de salud y demás personas tenga una mejor visión sobre esta enfermedad y así también que tengan el conocimiento físico y estadístico de cómo afecta dicha enfermedad.

Alrededor de la sociedad gira una gran problemática hacia esta enfermedad debido a que la información brindada es casi nula, es por eso que se busca en este trabajo de investigación de la forma más fácil posible de dar a entender a la sociedad las distintas formas de reducción de los factores de riesgo y fomentar el cuidado de esta.

Se ha observado diversos casos en pacientes pediátricos por el cual se decide investigar más afondo sobre esta enfermedad para comprender sus características, causas y tratamientos para así dar información clara y apropiada sobre la leucemia.

Realizar esta investigación tiene como fin dar a conocer más conceptos, datos y en si dar un mejor enfoque de como la leucemia infantil puede ser abordada, dirigiendo esta información al personal de salud, ya sean enfermeros o enfermeras, médicos, especialistas, así como también a la familia de los afectados y así darles más seguridad de cómo tratar este problema.

Método de muestreo.

Esta investigación de tipo probabilístico ya que se usar datos de muestreo simple sobre pacientes pediátricos que padecen leucemia en la ciudad de Comitán buscando definir que pacientes están más graves y quienes están en mejores condiciones según los signos y síntomas característicos de cada etapa.

Menú de técnicas.

La gran parte de esta investigación será de forma documental ya que los datos estadísticos necesarios para llevarla a cabo serán recolectados por medio de libros, documentos históricos, algunas investigaciones pasadas y de encuestas antes realizadas que sean fiables a la investigación, para así poder tener una mejor visión al realizar en el momento que sea pertinente una investigación de campo.

Diseños generales.

El estudio para realizar esta investigación es de tipo explicativo ya que se manipulan las variables para medir sus efectos y sus causas de los eventos, sucesos o fenómenos que hay respecto a la leucemia, se pretende explicar con esto de una mejor manera y más entendible a la población en general de como

esta enfermedad afecta a la población pediátrica y de cómo se puede contribuir en sus cuidados.

Marco metodológico.

A la población para quien se utilizará esta información es los pacientes pediátricos con leucemia y se tomará como muestra 15 niños que acudan a consulta y/o tratamiento por quimio o radioterapia en la que el método a utilizar será una encuesta.

Diseño de investigación

El análisis de esta investigación será de tipo descriptivo ya que se encargara de describir a la leucemia centrandose solo en los pacientes pediátricos teniendo como objetivo plasmar la información de forma clara y así ayudar a mejorar el conocimiento de la misma.

Diseño metodológico.

En la investigación se manejan conceptos básicos y teóricos sobre las causas, efectos y tratamientos, así como de las etapas del proceso con imágenes de las leucemias conocidas

La aplicación de estas teorías sirve para el desarrollo de conceptos, basándose en experiencia de diferentes personas afiliadas a esta enfermedad con el fin de manejar el conocimiento de esta para evitar futuros problemas relacionados con el conocimiento

Según la investigación llevada a cabo de forma no experimental debido a que las variables no son posibles de modificar, cambiar o sustituir por otras, así como también sus efectos ya ocurridos, como resultado tenemos las siguientes.

La investigación que se realiza de forma cuantitativa en la que se puede observar una cantidad registrada de pacientes con esta enfermedad, estos datos son obtenidos por medio de registros observados de los cuales se dividirá en pacientes por su sexo es decir niño y niñas para así poder identificar y conocer el índice de incidencia y también el de mortalidad así como conocer a aquellos pacientes con un riesgo más alto y quienes tienen un riesgo más bajo y así administrar de un forma adecuada los medicamentos.

La investigación a realizar será de forma mixta, es decir que se tomarán datos de documentos de distintos tipos, centralizados en pacientes pediátricos que tengan leucemia para así conocer cifras y porcentajes relacionados con esta edad, como

de la misma manera se observaran a pacientes con leucemia y de cómo esta les afecta en sus actividades diarias y como puede afectar su estado de ánimo, físico y psicológico, dentro de su campo natural y desarrollo del paciente.

Se tomará como muestra probabilística a la población pediátrica con leucemia de la ciudad de Comitán incluyendo solamente a los niños y niñas que si tengan un diagnostico concreto y se excluirá a quienes están bajo sospecha de leucemia para así calcular los porcentajes de estos con un margen de erro menor al 5% del total teniendo en cuenta que el 47% de los niños tiene esta enfermedad.

la recolección de los datos necesarios para la realización de esta investigación, precisaron de técnicas y de instrumentos variados como son documentos escritos, digitales, así como también se precisó de la realización de encuestas a las familias de los pacientes pediátricos con leucemia así mismo se busco la manera de poder entrevistar a los niños y niñas siempre con la compañía de sus padres.

La recolección de los datos tomados de las distintas fuentes a disposición como los son libros, documentales, artículos físicos y digitales buscando siempre los de mejor calidad y confianza, para así poder preparar extrayendo los datos necesarios y corregir errores que estos puedan tener, para poder utilizarlos en la redacción de nuevos conceptos más fáciles de entender para la población a quien sea dirigida y así poder darles su uso necesario para la creación de gráficas, tablas y/o documentos que muestren los resultados deseados, para así poder almacenar estos datos de una mejor manera.

Para llevar a cabo esta investigación se precisó de realizar encuestas a los niños y niñas con leucemia, así como también a los papás de estos solicitándoles su autorización por medio de un documento llamado “consentimiento informado” en cual se le brinda la seguridad de que estos datos serán de alta confidencialidad necesaria para guardar su privacidad.

Antecedentes.

La médula es el centro esponjoso del interior de los huesos, donde se producen las células sanguíneas. Las células sanguíneas se producen en la médula. Comienzan como células madre. Las células madre se convierten en glóbulos rojos, glóbulos blancos y plaquetas en la médula. Luego los glóbulos rojos, los glóbulos blancos y las plaquetas entran en la sangre. Las plaquetas forman tapones que ayudan a detener el sangrado en el sitio de una lesión. Los glóbulos rojos llevan oxígeno a todo el cuerpo. Cuando la cantidad de glóbulos rojos es menor de lo normal, se presenta un problema médico llamado anemia. La anemia puede causar cansancio o dificultad para respirar. Puede hacer que la piel se vea pálida. Los glóbulos blancos combaten las infecciones en el cuerpo. Hay dos tipos principales de glóbulos blancos: células que ingieren gérmenes (neutrófilos y monocitos) y células que combaten las infecciones, llamadas linfocitos (células B, células T y células citolíticas naturales). El plasma es la parte líquida de la sangre. Es principalmente agua. También contiene algunas vitaminas, minerales, proteínas, hormonas y otras sustancias químicas naturales.

(Jane Lievseld, 2012)

Se menciona que la médula es el centro de los huesos el cual es esponjoso en el cual se producen células sanguíneas estas a su vez se convierten en glóbulos rojos y blancos, así como también en plaquetas, se menciona que la leucemia tiene como un desencadenante muy común que la anemia esta se basa en la disminución de los glóbulos rojos.

Leucemia es el término que se utiliza para definir a un grupo de enfermedades malignas de la sangre. El diagnóstico temprano es esencial, ya que le permitirá al paciente acudir de manera temprana con el médico especialista en hematología, quien conducirá el proceso diagnóstico y ofrecerá el tratamiento específico. Se caracteriza por tener una proliferación clonal, autónoma y anormal de las células que dan origen al resto de las células normales de la sangre (comportamiento tumoral en general). Lo anterior implica que una célula temprana sufre un cambio genético que hará que se produzca sin control una clona (colonia) anormal de sí misma. Esta producción anormal es desordenada porque las células anormales se multiplican en imagen y semejanza de ellas mismas, por lo que ocupan paulatinamente el espacio de la médula ósea normal y provocan anemia progresiva, sangrado anormal y predisposición a las infecciones. Por otro lado, cuando las células anormales invaden otros tejidos, se producirá falla del funcionamiento del órgano que se ocupa, por ejemplo, la infiltración al sistema nervioso central que ocurre en la leucemia aguda linfoblástica (LAL) se podría manifestar con cefalea, crisis convulsivas, alteraciones motoras focalizadas, aumento de la presión intracraneana, y de no hacer el diagnóstico temprano y proporcionar el tratamiento adecuado, presentará pérdida de la función y consecuencias irreversibles.

(manrry, 2012)

El termino leucemia es usado para definir a un grupo de enfermedades que afectan de forma directa a la sangre estas son muy malignas es de suma importancia tener un diagnostico temprano para un tratamiento en tiempo con un médico especialista en hematología. Esta enfermedad implica que los glóbulos blancos atacan a los glóbulos rojos y los destruye.

Se define como la proliferación neoplásica de células hematopoyéticas en una estirpe celular con posterior proliferación y expansión, cuya acumulación se acompaña de una disminución del tejido hematopoyético normal en médula ósea y posterior invasión de sangre periférica y otros tejidos. En las leucemias agudas la población celular predominante está formada por células inmaduras (blastos), y en las crónicas la celularidad presenta un mayor estadio madurativo Su diagnóstico se realiza mediante el examen de sangre periférica y de médula ósea. En cuanto a la etiopatogenia sean descrito ciertas cromosomopatías, radiaciones ionizantes, fármacos mielotóxicos (fenilbutazona, cloranfenicol y citostáticos), virus y ciertos factores genéticos (inactivación de genes supresores, activación de oncogenes).

(Mas., 2001)

La eritropoyesis es la proliferación y expansión de las células de tejido hematopoyético, en las leucemias agudas las células inmaduras son la población dominante mientras que en las crónicas la celularidad presenta un mayor estadio madurativo y sus diagnósticos más efectivos es por medio de los exámenes de sangre.

Los médicos no saben las causas de la mayoría de los casos de leucemia pero sí saben que una vez que la célula de la médula sufre un cambio leucémico, las células de leucemia pueden multiplicarse y sobrevivir mejor que las células normales.

Con el tiempo, las células de leucemia superan en cantidad o inhiben el desarrollo de las células normales.

La tasa de progresión de la leucemia y la manera en que las células reemplazan las células normales de la sangre y la médula son diferentes con cada tipo de leucemia.

Leucemia mieloide aguda (AML, por sus siglas en inglés) y leucemia linfoblástica aguda (ALL, por sus siglas en inglés). En estas enfermedades, la célula original de leucemia aguda pasa a formar aproximadamente un millón de millones más de células de leucemia. Estas células se describen como no funcionales porque no funcionan como las células normales. También desplazan a las células normales en la médula. Esto causa una disminución de la cantidad de nuevas células normales producidas en la médula, lo cual da como resultado conteos bajos de glóbulos rojos (anemia), conteos bajos de plaquetas (riesgo de sangrado) y conteos bajos de neutrófilos (riesgo de infección).

Leucemia mieloide crónica (CML, por sus siglas en inglés). La célula de leucemia que inicia esta enfermedad produce células sanguíneas (glóbulos rojos, glóbulos blancos y plaquetas) que funcionan similarmente a las células normales. La cantidad de glóbulos rojos suele ser menor de lo normal, dando como resultado la anemia.

(Jane Lievseld, 2012)

Los médicos no saben como las causas como tal de las leucemias lo que si saben es que la células de la leucemia superan en numero a las que inmunizan al cuerpo humano lo cual hace que la tasa de progresión de la leucemia aumente y el cuerpo no sea cas de combatirla.