

Universidad del Sureste

Licenciatura en Medicina Humana

Biología molecular clínica

Leucemia para el médico general

Ulises Osorio Contreras

Q.F.B. Alberto Alejandro Maldonado López

8° "A"

Comitán de Domínguez, Chiapas a; 27 de abril de 2023.



Leucemia para el médico general

El objetivo de este trabajo es proporcionar información fundamental a los estudiantes de medicina y médicos en general, y que permita sobre todo obtener el conocimiento general de las leucemias, su diagnóstico oportuno y buscar la referencia temprana con el hematólogo.

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.

Leucemia es el término general que se usa para referirse a algunos tipos distintos de cáncer de la sangre. Se encuentra la clasificación de los siguientes tipos principales de leucemia: Leucemia linfoblástica (linfocítica) aguda (ALL), Leucemia mieloide (mielógena) aguda (AML), Leucemia linfocítica crónica (CLL), Leucemia mieloide (mielógena) crónica (CML). Es importante saber que los pacientes son afectados y tratados de forma diferente para cada tipo de leucemia por el motivo que un paciente siempre busca lo que mejor le convenga como tratamiento, la evolución de la enfermedad también es de maneras diferente de cada paciente siendo que el cuerpo de todos los seres humanos es diferente. 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 toda la clasificación de leucemia. La médula tiene dos funciones principales. La primera función es formar células mieloides. La leucemia mieloide puede comenzar en estas células. La segunda función es formar linfocitos, que forman parte del sistema inmunitario. La leucemia linfocítica puede comenzar en estas células. Si el cambio canceroso tiene lugar en un tipo de célula de la médula que forma linfocitos, es un tipo de leucemia linfocítica o linfoblástica. La leucemia es de forma mielógena o mieloide si el cambio celular tiene lugar en un tipo de célula de la médula que suele formar glóbulos rojos, algunos tipos de glóbulos blancos y plaquetas.

En los estudios hechos en el 2018 se reportaron 437.033 casos nuevos de leucemia internacionalmente. La tasa de incidencia cruda alcanzó a 5,7 por 100.000 habitantes y la tasa de incidencia ajustada a 5,2 por 100.000 habitantes. Las leucemias agudas constituyen las neoplasias más frecuentes en la edad pediátrica. Su incidencia se estima

entre 20 a 35 casos por cada millón de habitantes al año. En México, la incidencia es mayor. Se estima que ocurren 49.5 casos nuevos por millón de habitantes al año. Por la costumbre que tiene el ciudadano mexicano no incrementa la importancia a la salud en la que normalmente manejan otros países, estos escasos de importancia hacen que la mortalidad y incidencia de la enfermedad aumente cada año. Los factores de riesgos que se presenta en los pacientes son tratamientos oncológicos previos como ser tratados con un tipo de quimioterapia, los trastornos genéticos que son muy mas frecuentes si los dos progenitores contienen la enfermedad o los receptores para la activación de la misma, las adicciones como el tabaquismo también hace presencia en esta enfermedad.

El cuadro clínico es diverso y dependerá del tipo de leucemia: aguda o crónica para las 2 existen manifestaciones clínicas inespecíficas normalmente lo que se puede encontrar es la fatiga, cansancio fácil, debilidad generalizada, reposo o estar en cama más frecuente en la vida cotidiana del paciente, el paciente requiere ayuda para actividades sencillas para la vida cotidiana.

La evidencia clínica predomina como la piedra angular de la sospecha diagnóstica de las leucemias y de cualquier padecimiento, pero lo que sigue es complementar el diagnóstico con el apoyo del laboratorio clínico en la citometría hemática completa o especial, la observación minuciosa del frotis de sangre periférica por personal técnico que tenga la preparación en la identificación de células anormales y sobre todo leucémicas. Las alteraciones del laboratorio que obligan al médico a una revisión especial incluyen para todos los pacientes es un análisis del los padecimientos y presentación del paciente como una de las evaluaciones esta la anemia en cualquier tipo de clasificación que se presente, en los estudios de laboratorio lo más común en encontrar en los pacientes es la leucopenia o leucocitosis también por lo general podemos ver una trombocitopenia. Esto se puede hacer una de las combinaciones con la bicitopenia o pancitopenia.

El tratamiento que se recomendará al paciente dependerá entonces de la eliminación de todas las células malignas existentes en el paciente por lo general, algunas de las leucemias pueden ser susceptibles con el tratamiento con la quimioterapia muchos de los médicos el pronóstico de todos los pacientes se conserva siendo reservado o enfermedad en evolución por el motivo que no sabe como actuara la enfermedad con el tratamiento que se le entregue al paciente. Leucemia linfocítica crónica ocurre con más

frecuencia en las personas de mayor edad y el criterio es la persistencia de linfocitosis. Leucemia mieloide crónica (LMC) cáncer poco activo de crecimiento lento por el que se encuentran demasiados mieloblastos en la sangre y la médula ósea. Los mieloblastos son célula sanguínea inmadura que elabora glóbulos blancos que se reconocen como células mieloides.

El tratamiento que se le presenta al paciente puede ser una manera susceptible para luchar contra la enfermedad estas mismas pueden ser de una manera combinada o solitaria siempre lo que el medico debe de dar a conocer al paciente de los tratamientos y la consecuencia de cada uno, para que él mismo paciente elija su tratamiento que más considere adecuado, por la quimioterapia. Usa sustancias químicas encargada de la eliminación de células cancerosas. La radioterapia. Usa rayos X u otros haces de alta energía para dañar las células de leucemia y detener su crecimiento. Inmunoterapia. Son medicamentos que ayudan o estimulan al sistema inmunitario. El sistema inmunitario elimina células cancerosas, ayudando a desaparecer signos y síntomas del cáncer. Esta es una de las ultimas de las opciones del tratamiento por el costo que se presenta en México varía entre 55 mil y 166 mil dólares. Trasplante de células madre. Un procedimiento que ayuda a reemplazar la médula ósea enferma por médula ósea sana.

Las leucemias es una de las principales de las causas sobre la muerte infantil de manera internacional como en el país de México habiendo una predominación en la leucemia linfoblástica clínicamente de los casos que se presentan son el 90% de los pacientes, por eso el conocimiento adquirido es reconocer y tratar al paciente para un manejo estable del mismo.

Referencia bibliografía

Hurtado Monroy, R., Solano Estrada, B., & Vargas Viveros, P. (7 de Enero de 2012). *medigraphic. Leucemia para el médico general*. Obtenido de medigraphic. Leucemia para el médico general: <https://www.medigraphic.com/pdfs/facmed/un-2012/un122c.pdf>