

# UNIVERSIDAD DEL SURESTE CARRERA DE MEDICINA HUMANA, CAMPUS COMITÁN, CHIAPAS.

## BIOLOGÍA MOLECULAR EN LA CLÍNICA

DOCENTE: Q.F.B. ALBERTO ALEJANDRO MALDONADO LOPEZ

**“Leucemia para el médico general”**

***GRADO: 8VO. GRUPO: A.***

***IRVIN URIEL SOLIS PINEDA***

***27 DE ABRIL DEL 2023***

## **Leucemia para el médico general**

A lo largo del tiempo se han presentado grandes avances en la medicina sobre la humanidad, sobre todo en las enfermedades crónico degenerativas, hablando principalmente sobre cáncer celular en la biología molecular y la medicina han ido de la mano para lograr grandes avances en los estudios, esta sido de gran ayuda en los campos médicos para el tratamiento y el diagnóstico temprano en los pacientes.

El termino Leucemia es una palabra que se utiliza para definir las enfermedades cancerígenas en células, sobre todo en la sangre. Por lo que el diagnóstico temprano es importante para favorecer al paciente con un tratamiento específico y oportuno. Esta enfermedad esta caracteriza por tener una proliferación automática y anormal de las células que dan origen al resto de las células normales de la sangre por lo que se desarrollan comportamientos tumorales en general a nivel sistémico.

Las células pasan por distintos procesos que pueden alterar o provocar cambios genéticos que dan lugar a que se produzcan sin control y de manera desordenada, el espacio de la médula ósea en la que ésta se reproducen se va limitando y provocan que la anemia avance de manera progresiva.

Éstas acciones a nivel sistémico pueden provocar daños en tejidos y órganos blancos por lo que se pueden presentar diversos signos y síntomas en los pacientes que van a generar un cuadro clínico específico debido al daño a nivel del SNC por lo que el paciente puede presentar, cefalea, manifestar crisis convulsivas, alteraciones motoras focalizadas, aumento de la presión intracraneana, e incluso la muerte y secuelas irreversibles.

### **Manifestaciones clínicas en pacientes con leucemia**

Las manifestaciones clínicas de cada paciente pueden variar ya que el cuadro clínico diverso y dependerá del tipo de leucemia hablando directamente de su clasificación ya que existe la aguda y crónica

Actualmente se conoce un cuadro clínico típico en el que se presenta

- Fatiga
- Cansancio
- Debilidad
- Astenia y adinamia
- Pérdida de peso y Diaforesis

Hablando de las leucemias crónicas en los pacientes, podríamos decir que cursan con distintas instancias en este caso tienen un curso indolente en una revisión clínica de rutina o de laboratorio en voluntarios que se consideran sanos y acuden a donar sangre.

En las formas agudas, las manifestaciones específicas se derivan de la deficiencia de alguna de las líneas celulares en este caso de los eritrocitos, plaquetas y las manifestaciones que puedan presentarse por cada una de estas como hipoxemia, equimosis, epistaxis y en casos graves hemorragia seca y húmeda.

Es importante reconocer que la leucemia está caracterizada por la proliferación clonal de células que se van a habitar en la médula ósea es implicar alteraciones a nivel sistémico en el organismo del paciente ya que van a haber cambios genéticos produzcan sin control. La célula suelen ser anormales y pueden generar alteraciones que afectan los años funcionales en algunos órganos blancos, el sistema nervioso central es una de las principales afectados en esta enfermedad.

El tratamiento y el manejo en los pacientes dependerán de la eliminación de las células cancerígenas que existen a nivel sistémico. Algunas veces los síntomas pueden tratarse mediante quimioterapia pero hoy en día han habido grandes avances y se le ha tomado más importancia este tipo de enfermedades ya que los pronósticos suelen ser un tanto preocupantes.

Es importante realizar una buena anamnesis dirigida al paciente y tener unos buenos estudios de laboratorio:

En los pacientes con anemia es posible encontrar leucopenia leucocitosis habla no propiamente de una línea celular incluso también es posible que el paciente presente trombocitopenia por una combinación de estas, bicitopenia o pancitopenia.

El tratamiento de estos pacientes está dirigido hacia dos aspectos importantes, hablando propiamente de ellos en el primero va a ser específico y anti leucémico y se va a hacer en el uso de fármacos de origen químico que a lo largo de del tiempo se le ha conocido como quimioterapia y de esta manera se tratará de erradicar las células leucémicas a nivel sistémico.

El tratamiento de la leucemia es multidisciplinario. Se necesita de un equipo de especialistas y se dividirá en tres fases:

- La primera fase será de inducción a la remisión.
- La segunda fase será de consolidación.
- La tercera fase será mantenimiento del paciente.

#### Tipos de leucemias

Las leucemias crónicas van a ocurrir con frecuencia en las personas de mayor edad y el criterio va a ser la presencia de linfocitosis con infiltración de más del 50%.

Las leucemia mieloide crónicas va a existir presencia del cromosoma Filadelfia y éste va a ser el primer mercado cromosómico en incrementar la proliferación celular y que a su vez explica la gran leucocitosis y trombocitosis que existen los pacientes.

#### **Neoplasias mieloides**

Van a hacer enfermedades de grupos de trastorno clonales asociados con la proliferación de una o más líneas mieloide.

Hablando de los síndromes mielo displásicos se refieren a trastornos que se caracteriza por una producción celular que no es eficaz y con presencia de displasia, en ésta se va a presentar un riesgo variable de transformación a leucemia aguda

Actualmente, la clasificación de la OMS reúne a los padecimientos mieloides en 4 grupos principales:

#### **Enfermedades mieloproliferativas**

- Síndromes mielodisplásicos
- Enfermedades mielodisplásicas/ mieloproliferativas
- Leucemias agudas mieloides

Es importante reconocer que la noticia sobre alguna enfermedad degenerativa hacia algún paciente, en este caso hablando propiamente de la leucemia es un tema de vital importancia ya que el médico juega un papel importante para salvarle la vida al paciente, a lo largo de los años se han hecho estudios y análisis sobre estas enfermedades y se han ido estudiando y tratando de desarrollar nuevos tratamientos para mejorar la calidad de vida de los pacientes, la estabilización de los mismos, considero que es importante tener conocimiento acerca de estas patologías ,de los tipos de leucemias y las manifestaciones clínicas, sobre todo también debemos reconocer que como estudiantes de medicina y futuros médicos comprendamos que los químicos y médicos jugamos un papel importante al ser un equipo interdisciplinario para llegar al pronóstico, diagnóstico y tratamiento del paciente tratado, por lo que debemos empeñarnos en tener un vasto conocimiento acerca de estos temas a nivel molecular.

## Bibliografía

R. Hurtado Monroy, B. S. (2023). Leucemia para el médico general. 1-15.

