



**Nombre de alumnos: YARINET PEREIDA
MONTES**

**Nombre del profesor: DR. JAIME HELERIA
CERON.**

**Nombre del trabajo: ALTERACIONES EN LAS
CELULAS SANGUINEAS.**

Materia: PATOLOGIA DEL ADULTO

Grado: 6 To. Cuatrimestre

Grupo: "A".

PICHUCALCO CHIAPAS A, 23 DE MAYO DEL 2022.

INTRODUCCION

En el presente trabajo hablaremos de un tema muy importante para el correcto funcionamiento de la salud como son las alteraciones de las células sanguíneas, las patologías que se desencadenan cuando ocurre algo en nuestras células, es importante tener ese conocimiento para poder evitar detalles o afecciones en nuestra salud.

Hablaremos de la leucemia que es una enfermedad causada por una alteración en células sanguíneas. Los síntomas de alarma que se presentan ante dicha alteración.

Esperando dicho trabajo cumpla con lo esperado.

ALTERACIONES EN LAS CELULAS SANGUINEAS

Los trastornos que afectan a la sangre se denominan trastornos sanguíneos o trastornos hematológicos. Existen muchos trastornos de la sangre y pueden afectar tanto a la cantidad como a la funcionalidad de las células de la sangre (glóbulos sanguíneos), a las proteínas del sistema de coagulación de la sangre o al sistema inmunitario.

Ciertos trastornos sanguíneos pueden provocar una disminución del número de células sanguíneas:

- *La disminución del número de glóbulos rojos se denomina anemia.
- *La disminución del número de glóbulos blancos se denomina leucopenia.
- *La disminución del número de plaquetas se denomina trombocitopenia.

Otros trastornos de la sangre provocan el aumento del número de células de la sangre:

- *El aumento de la cantidad de glóbulos rojos o eritrocitos se denomina eritrocitosis.
- *El aumento de la cantidad de glóbulos blancos (leucocitos) se denomina leucocitosis.
- *El aumento del número de plaquetas se llama trombocitosis o trombocitemia.

Otros trastornos de la sangre afectan a las proteínas del interior de las células de la sangre o al plasma sanguíneo (la parte líquida de la sangre):

Hemoglobina, la proteína que transporta el oxígeno dentro de los glóbulos rojos (eritrocitos)

Proteínas del sistema inmunológico, como los anticuerpos (también denominados inmunoglobulinas)

Factores de coagulación de la sangre:

La sangre fluye hacia todas las células del organismo y es importante para la salud y el funcionamiento de todos los órganos del cuerpo.

Las células sanguíneas se fabrican en la médula ósea, y muchas proteínas sanguíneas se producen en el hígado o en las propias células sanguíneas.

Las células y las proteínas de la sangre realizan las funciones siguientes:

*Los glóbulos rojos contienen hemoglobina, que transporta oxígeno a todas las partes del organismo.

*Los glóbulos blancos (leucocitos) y los anticuerpos combaten las infecciones y el cáncer.

*Las plaquetas y los factores de coagulación de la sangre detienen las hemorragias o impiden que se produzcan.

Los trastornos de la sangre causan síntomas como consecuencia de la afectación de estas funciones y estos síntomas pueden surgir en cualquier tejido y órgano que se vea afectado de manera adversa.

Los trastornos de la sangre pueden causar diversos síntomas en casi cualquier zona del cuerpo. Por lo general, los síntomas están provocados por la disminución de los componentes de la sangre.

*La reducción de glóbulos rojos y de hemoglobina puede provocar síntomas de anemia, como cansancio, debilidad y dificultad respiratoria.

*La disminución de glóbulos blancos o de proteínas del sistema inmunitario puede provocar fiebre recurrente e infecciones.

*La disminución de las plaquetas o de los factores de coagulación puede causar hemorragias anómalas y hematomas.

*En algunos casos, los síntomas se relacionan con un incremento de los componentes sanguíneos.

*El aumento de glóbulos rojos (eritrocitosis) puede provocar espesamiento de la sangre (aumento de la viscosidad sanguínea) y, por tanto, causar cefalea (dolor de cabeza) y una tez rojiza (plétora).

*El aumento de las proteínas del sistema inmunológico también puede causar espesamiento de la sangre (aumento de la viscosidad de la sangre).

*El aumento de las plaquetas (trombocitemia) o de los factores de coagulación de la sangre puede provocar una coagulación de la sangre excesiva e inapropiada (trombosis)

Cuando los trastornos sanguíneos provocan el espesamiento de la sangre, esta sangre espesa (más viscosa) puede tener dificultades para pasar a través de los vasos sanguíneos más finos, disminuyendo el flujo sanguíneo a determinadas zonas del organismo y provocando una enfermedad grave llamada síndrome de hiperviscosidad. Las personas afectadas pueden experimentar síntomas como dificultad respiratoria, dolor de cabeza, mareos y confusión.

El síndrome de hiperviscosidad puede ocurrir en personas con mieloma múltiple, debido al aumento de las proteínas del sistema inmunitario.

Los trastornos de la sangre a menudo causan síntomas que también pueden ocurrir en otros trastornos. Por ejemplo, la debilidad y la dificultad respiratoria causada por la anemia pueden estar provocadas por otras enfermedades que afectan al suministro de oxígeno al organismo, como los trastornos cardíacos o pulmonares. Además, la facilidad para que surjan moratones, un síntoma sugerente de un trastorno de la sangre, puede estar causada por otras enfermedades, como trastornos de los vasos sanguíneos o por el consumo de diversos fármacos, como la aspirina (ácido acetilsalicílico).

La sangre en la orina o en las heces puede estar causada por un trastorno de la sangre, pero generalmente es consecuencia de una anomalía en las vías urinarias o en el tubo digestivo.

Aunque puede aparecer sangrado después de una lesión o un procedimiento médico (como un procedimiento dental) o durante la menstruación, la presencia de algunos trastornos de la sangre empeora dicho sangrado.

Algunos síntomas inclinan más a pensar en un trastorno de la sangre. Unos cuantos ejemplos son los siguientes:

*Coágulo de sangre (flebitis), por lo general en una pierna (causando en la mayoría de los casos hinchazón, enrojecimiento y/o calor en la pierna o dificultad para respirar)

Petequias (un sarpullido rojo) causado por la presencia de un número demasiado bajo de plaquetas

*Ampollas de sangre en la boca (causadas por un número muy bajo de plaquetas o por problemas de coagulación)

*Ganglios linfáticos inflamados causados por un cáncer de glóbulos blancos (como las leucemias o los linfomas)

*Palidez (piel pálida) causada por la anemia.

LEUCEMIA

Se conoce como leucemia al cáncer de las células sanguíneas. La leucemia comienza en los tejidos que forman la sangre, como la médula ósea. Su médula ósea produce células que se convertirán en glóbulos blancos, glóbulos rojos y plaquetas. Cada tipo de célula tiene un trabajo diferente:

*Los glóbulos blancos ayudan a su cuerpo a combatir las infecciones

*Los glóbulos rojos transportan oxígeno desde sus pulmones a sus tejidos y órganos

*Las plaquetas ayudan a formar coágulos para detener el sangrado

Cuando tiene leucemia, su médula ósea produce una gran cantidad de células anormales. Este problema afecta con mayor frecuencia a los glóbulos blancos. Estas células anormales se acumulan en la médula ósea y la sangre, desplazando a las células sanguíneas sanas y dificultando que las células y la sangre hagan su trabajo.

Existen diferentes tipos de leucemia. El tipo de leucemia que tenga depende del tipo de glóbulo que se convierte en cáncer y de si crece rápida o lentamente.

El tipo de glóbulo puede ser:

Linfocitos: Un tipo de glóbulo blanco

Células mieloides: Células inmaduras que se convierten en glóbulos blancos, glóbulos rojos o plaquetas

Los diferentes tipos pueden crecer de forma rápida o lenta:

La leucemia aguda crece rápidamente. Por lo general, empeora rápidamente si no se trata

La leucemia crónica es de crecimiento lento. Por lo general, empeora durante un período de tiempo más prolongado

Los principales tipos de leucemia son:

Leucemia linfocítica aguda: Es el tipo de cáncer más común en niños. También puede afectar a los adultos

Leucemia mielógena aguda: Es más común en los adultos mayores, pero también puede afectar a los niños

Leucemia linfocítica crónica:

Es uno de los tipos más comunes de leucemia en adultos. A menudo ocurre durante o después de la mediana edad

Leucemia mielógena crónica: En general, se presenta en adultos durante o después de la mediana edad

¿QUÉ CAUSA LA LEUCEMIA?

La leucemia ocurre cuando hay cambios en el material genético (ADN) de las células de la médula ósea. No se conoce la causa de estos cambios genéticos.

¿QUIÉNES PRESENTAN MAYOR RIESGO DE TENER LEUCEMIA?

Para los tipos específicos, existen diferentes factores que pueden aumentar su riesgo de presentar ese tipo. En general, su riesgo de leucemia aumenta con la edad. Es más común después de los 60 años.

CONCLUSIÓN

En este pequeño trabajo hablamos de un tema de gran importancia como es la alteración de las células sanguíneas, lo cual pudimos ver nos provoca enfermedades graves que si no son tratadas correctamente o identificadas a tiempo pueden causarnos la muerte.

Por ello se trato de explicar de la mejor manera cuales son los síntomas, las causas y factores de riesgo para tenerlos en cuenta y no llegar a dichos extremos.

Esperando el presente trabajo haya cumplido con los requerimientos necesarios.

BIBLIOGRAFIA

María Alcira. (2021). Patologías del adulto. 2022, de Manual MSD Sitio web: <https://www.msmanuals.com/es-mx/hogar/trastornos-de-la-sangre/s%C3%ADntomas-y-diagn%C3%B3stico-de-los-trastornos-de-la-sangre/introducci%C3%B3n-a-los-trastornos-de-la-sangre#:~:text=Los%20trastornos%20que%20afectan%20a,de%20coagulaci%C3%B3n%20de%20la%20sangre>

Klaus buckup. (2016). pruebas clínicas para patologías. España: Elsevier Masson.