

Recuentos sanguíneos y enfermedad de células falciformes

¿Qué son los recuentos sanguíneos?

La sangre esta formada por células que se encuentran en un líquido llamado plasma. Las células de la sangre se fabrican en la médula ósea (la parte blanda que se encuentra en el centro de los huesos). Luego son liberadas dentro del cuerpo para cumplir su tarea. El cuerpo tiene tres tipos de células sanguíneas: los glóbulos rojos, los glóbulos blancos, y las plaquetas. La enfermedad de células falciformes afecta principalmente a los glóbulos rojos, pero a veces puede afectar a otras células sanguíneas. Los medicamentos que se administran para la enfermedad de las células falciformes también pueden afectar a las células sanguíneas.

Si su niño tiene la enfermedad de células falciformes, el recuento y el estudio de las células sanguíneas permiten al personal de St. Jude conocer la enfermedad de su niño y como tratarla. Un recuento sanguíneo completo, (CBC por sus siglas en inglés) es un análisis que le informará a su médico el estado de los 3 tipos de células sanguíneas: los glóbulos rojos, las plaquetas, y los glóbulos blancos.

Glóbulos rojos

El objetivo principal de los glóbulos rojos es transportar el oxígeno al organismo. La parte de la sangre que lleva el oxígeno se llama hemoglobina. Las personas que padecen la enfermedad de células falciformes tienen hemoglobina anormal o hemoglobina S. Si su niño padece la enfermedad de las células madre, sus glóbulos rojos no duran mucho tiempo porque la hemoglobina falciforme los daña. Eso significa que su niño tiene menos glóbulos rojos que lo normal, una afección llamada anemia. Generalmente, las personas con hemoglobina normal, tienen un nivel de alrededor de 12 g/dl. Las personas que padecen la enfermedad de células falciformes tienen niveles más bajos de hemoglobina, normalmente entre 6 y 11 g/dl. El nivel exacto puede ser diferente ya que depende del tipo de enfermedad de células falciformes y de la persona. Es importante saber los niveles usuales de hemoglobina de su niño. Los análisis realizados durante un período de tiempo le indicarán al médico cuales son los niveles normales para su niño.

Recuento de reticulocitos

Un reticulocito es un glóbulo rojo joven que se forma en la médula ósea. Normalmente, los reticulocitos permanecen en la médula ósea hasta que se transforman en glóbulos rojos y entran en la sangre. El recuento de reticulocitos es un análisis que mide la cantidad de reticulocitos en la sangre. Para la mayoría de las personas, el número de reticulocitos es bajo porque la mayor parte de los reticulocitos permanecen en la médula ósea. Si su niño padece la enfermedad de células falciformes, es posible que el recuento de

El propósito de este documento no es reemplazar el cuidado y la atención de su médico u otros servicios médicos profesionales. Nuestro objetivo es que usted desempeñe un papel activo en su cuidado y tratamiento; para este efecto, le proporcionamos información y educación. Consulte a su médico si tiene preguntas o dudas sobre su salud o sobre alternativas para un tratamiento específico.

Recuentos sanguíneos y enfermedad de células falciformes

reticulocitos sea más alto. Esto ocurre porque el cuerpo de su niño tiene que producir más glóbulos rojos debido a la anemia. Una cantidad normal de reticulocitos en la sangre es de 0.45 a 1.8 %. Si su niño padece la enfermedad de células falciformes, es posible que el recuento sea de 2 a 3 %. El número de reticulocitos es diferente en cada persona que padece la enfermedad de células falciformes. Si el recuento de reticulocitos de su niño disminuye demasiado, esto puede significar que su cuerpo está produciendo menos glóbulos rojos y puede ser peligroso. El personal de St. Jude va a controlar el recuento de reticulocitos de su niño en cada visita clínica.

Glóbulos blancos

Los glóbulos blancos ayudan al cuerpo a combatir infecciones. El recuento normal de glóbulos blancos es de 5000 a 10000/mm³. Cuando el recuento de glóbulos es bajo, es más fácil contraer una infección y es más difícil recuperarse. Si su niño padece la enfermedad de células falciformes, su recuento de glóbulos blancos generalmente será normal o un poco más alto que el normal. Sin embargo, la enfermedad o algunos medicamentos pueden hacer que el recuento de glóbulos blancos aumente o disminuya durante poco tiempo.

Neutropenia

Un neutrófilo es un tipo de glóbulo blanco que mata a las bacterias. Los neutrófilos ayudan a prevenir infecciones. Si su niño no tiene suficientes neutrófilos, este estado se denomina neutropenia. Los niños que reciben hidroxurea para la enfermedad de células falciformes a menudo tienen una neutropenia leve. Si su niño está tomando hidroxurea, el personal de St. Jude controlará el recuento de neutrófilos .

El médico usará una medición llamada Recuento Absoluto de Neutrófilos (ANC, por sus siglas en inglés) para controlar los neutrófilos de su niño. El ANC da una estimación de la capacidad del cuerpo de combatir infecciones, en especial las infecciones bacterianas.

Las plaquetas

Las plaquetas son células sanguíneas que ayudan a detener las hemorragias haciendo que la sangre se coagule. El recuento normal de plaquetas es de 150,000 a 400,000/mm³. Si el recuento de plaquetas de su niño es bajo, puede tener moretones o hemorragias más fácilmente. Generalmente, la enfermedad de células falciformes no provoca niveles bajos de plaquetas.

Controlar los recuentos sanguíneos de su niño

Si su niño padece la enfermedad de células falciformes, el personal de St. Jude mantendrá un control de los recuentos sanguíneos. A su niño le harán un recuento sanguíneo completo (CBC por sus siglas en inglés) y un recuento de reticulocitos en cada visita clínica. El médico le informará si su niño necesita más análisis de sangre. Mantener el control de los recuentos sanguíneos de su niño es una parte importante del tratamiento. El

El propósito de este documento no es reemplazar el cuidado y la atención de su médico u otros servicios médicos profesionales. Nuestro objetivo es que usted desempeñe un papel activo en su cuidado y tratamiento; para este efecto, le proporcionamos información y educación. Consulte a su médico si tiene preguntas o dudas sobre su salud o sobre alternativas para un tratamiento específico.

Recuentos sanguíneos y enfermedad de células falciformes

personal de St. Jude revisará con usted los resultados de los análisis y le dará una copia cada vez que su niño visite al médico. Usted debe guardar estos resultados con los informes médicos de su niño.

¿Preguntas?

Si tiene preguntas acerca de los recuentos sanguíneos de su niño y lo que significan, hable con el médico o el personal de Enfermería. Si se encuentra afuera del hospital, remítase a su *Important Phone Number Card*. También puede comunicarse con la operadora de St. Jude al (901) 595-3300 o marcar el número gratuito 1-866-2STJUDE (1-866-278-5833) y pedir con la enfermera o enfermero encargado del caso de su niño.

El propósito de este documento no es reemplazar el cuidado y la atención de su médico u otros servicios médicos profesionales. Nuestro objetivo es que usted desempeñe un papel activo en su cuidado y tratamiento; para este efecto, le proporcionamos información y educación. Consulte a su médico si tiene preguntas o dudas sobre su salud o sobre alternativas para un tratamiento específico.