



cancer.org | 1.800.227.2345

Sus pruebas de laboratorio

Al tener cáncer pareciera que alguien constantemente requiere extraerle sangre para algún tipo de prueba. Las pruebas de laboratorio se hacen para vigilar cómo responde su cuerpo al tratamiento. Estas pruebas o análisis también pueden identificar problemas y se pueden usar para ayudar a prevenir [efectos secundarios](#)¹. A continuación se provee información sobre los tipos más comunes de pruebas de sangre, así como lo que éstas pueden indicarle al médico sobre su salud.

Recuento sanguíneo completo

La prueba de laboratorio que se realiza más comúnmente es el *recuento sanguíneo completo* o *CBC*. La sangre se compone de agua, proteínas, nutrientes y células vivas. Un CBC da información a su médico sobre sus células sanguíneas. Analiza tres tipos de células de la sangre: glóbulos rojos, glóbulos blancos y plaquetas.

Cada uno de estos tipos de células tiene una función especial. Cualquiera de estas células puede cambiar el tratamiento contra el cáncer.

- Los **glóbulos rojos** son necesarios para transportar oxígeno por todo su cuerpo. La manera más sencilla para medir los glóbulos rojos es mediante la *hemoglobina (HGB)*, o mediante el *hematocrito (HCT)*. Cuando cualquiera de éstos baja demasiado, se dice que la persona está [anémica](#)². Una HGB normal es de aproximadamente 12 a 18 y un HCT normal es de aproximadamente 37 a 52.
- Las **plaquetas** ayudan a detener el sangrado. Una persona saludable tiene entre 150,000 y 450,000 plaquetas. Cuando los niveles de plaquetas son muy bajos, es muy fácil sufrir hematomas o sangrar. El riesgo de sangrado aumenta cuando el recuento de plaquetas cae por debajo de 20,000.
- Los **glóbulos blancos** combaten las [infecciones](#)³. Una persona saludable tiene entre 5,000 y 10,000 glóbulos blancos. Hay muchos tipos de glóbulos blancos y

cada uno de ellos actúa de una manera especial. Entre los glóbulos blancos, los más importantes en la lucha contra las infecciones son los *neutrófilos*. Una persona saludable tiene entre 2,500 y 6,000 neutrófilos. Su médico observará detenidamente su recuento porque el riesgo de infecciones es mucho mayor cuando el recuento de neutrófilos está por debajo de 500.

Panel químico

Esta prueba sanguínea puede revelar al médico mucho sobre cuán bien están sus órganos funcionando. Por ejemplo, una parte de esta prueba revela a su médico cuán bien funciona su hígado. Otras partes de la prueba indican el funcionamiento de los riñones, el corazón y los pulmones. También mide los electrolitos en su sangre, tal como sodio y calcio.

¿Qué es normal?

El intervalo para lo que se considera normal en el recuento sanguíneo completo y en los resultados de las pruebas químicas de la sangre es un poco diferente entre los laboratorios. Como regla general, los intervalos normales se incluyen en el informe del laboratorio, junto a los resultados de sus pruebas. Para algunas personas resulta útil pedir una copia de los resultados y pedir a un miembro del equipo de atención médica que revise los valores con ellos.

Hyperlinks

1. www.cancer.org/content/cancer/es/tratamiento/tratamientos-y-efectos-secundarios/efectos-secundarios-fisicos.html
2. www.cancer.org/content/cancer/es/tratamiento/tratamientos-y-efectos-secundarios/efectos-secundarios-fisicos/recuentos-sanguineos-bajos/anemia.html
3. www.cancer.org/content/cancer/es/tratamiento/tratamientos-y-efectos-secundarios/efectos-secundarios-fisicos/infecciones.html
4. <mailto:permissionrequest@cancer.org>

Escrito por

Equipo de redactores y equipo de editores médicos de la Sociedad Americana Contra El Cáncer (www.cancer.org/cancer/acs-medical-content-and-news-staff.html)

Nuestro equipo está compuesto de médicos y enfermeras con postgrados y amplios conocimientos sobre el cáncer, al igual que de periodistas, editores y traductores con amplia experiencia en contenidos médicos.

Last Medical Review: July 21, 2014 Last Revised: July 21, 2014

La información médica de la La Sociedad Americana Contra El Cáncer está protegida bajo la ley *Copyright* sobre derechos de autor. Para solicitudes de reproducción, por favor escriba a permissionrequest@cancer.org (<mailto:permissionrequest@cancer.org>)⁴.

cancer.org | 1.800.227.2345