

# Pruebas de Laboratorio

Las pruebas de laboratorio examinan una muestra de sangre, orina u otro fluido del cuerpo o tejido para obtener información sobre su salud.

*"Se pueden hacer las pruebas de detección para el cáncer en personas saludables. Se pueden usar para diagnosticar el cáncer. También para determinar las etapas del cáncer. Una vez diagnosticado el paciente, podemos usarlas para llevar un control de la reacción al tratamiento y también los efectos secundarios al tratamiento."- Dr. Stevie Otis, MD, Hematólogo/Oncólogo*

Una prueba común es el análisis bioquímico de sangre, también conocido como perfil metabólico.

*"El análisis bioquímico de la sangre nos da una idea de la condición nutricional del cuerpo, su estado de hidratación y la función de los órganos. Podemos medir el nivel de proteína y glucosa en la sangre y el nivel de electrolitos. Con esto sabemos si existe un nivel tóxico por el tratamiento, particularmente en los riñones y el hígado."- Dr. Stevie Otis, MD, Hematólogo/Oncólogo*

Otra prueba que se puede hacer es la biometría completa de sangre.

*"La biometría mide el número de glóbulos en la sangre incluyendo los glóbulos rojos. Los glóbulos rojos son células que llevan oxígeno a los tejidos. Va a medir los glóbulos blancos, que componen su sistema inmune. También mide las plaquetas que ayudan con la coagulación cuando hay una herida en los tejidos."- Dr. Stevie Otis, MD, Hematólogo/Oncólogo*

Entre otras cosas, la biometría también mide la hemoglobina, que es la proteína dentro de los glóbulos rojos que transporta oxígeno y hematocrito, el porcentaje de volumen de sangre formado por los glóbulos rojos.

*"La biometría es importante para llevar un control del nivel tóxico de la médula ósea debido a los tratamientos que damos. Lo controlamos en todos los pacientes que tienen cáncer. La biometría también puede usarse para controlar el estado de la enfermedad en pacientes con cáncer. En particular leucemias."- Dr. Stevie Otis, MD, Hematólogo/Oncólogo*

Otra prueba clave de laboratorio es el marcador de tumores, que mide las sustancias en el tejido, la sangre u otros fluidos del cuerpo producidos por el cáncer o por otras células como reacción al cáncer.

*"Nos da una idea de lo agresivo del cáncer y de cómo responde el cáncer al tratamiento. Los marcadores de tumores a veces se usan para determinar las etapas del cáncer. Los marcadores de tumores también pueden guiar nuestras elecciones de tratamiento."- Dr. Stevie Otis, MD, Hematólogo/Oncólogo*

Las pruebas comunes de marcadores de tumores incluyen el antígeno específico de la próstata o psa para el cáncer de próstata. Ca 15-3 para el cáncer de mama Y ca-125 para el cáncer de ovarios.

# Pruebas de Laboratorio

*"Estamos encontrando cada vez más y más marcadores que nos ayudan a identificar a sub-tipos de cáncer dentro del mismo cáncer."- Dr. Stevie Otis, MD, Hematólogo/Oncólogo*

Otro tipo de prueba de laboratorio conocido por análisis de orina, analiza la orina para saber si tiene proteína, sangre u otras sustancias. Dependiendo de las pruebas de laboratorio que receten, es posible que le pidan que no coma ni beba nada antes, o que no tome ciertos medicamentos. Los resultados de laboratorio con frecuencia son reportados con lo que se conoce por un rango normal de referencia. Los resultados fuera de estos rangos son anormales. Es posible que alguien saludable tenga resultados anormales, y que una persona con cáncer tenga resultados normales. Es por esto que es muy importante revisar los resultados de análisis con su profesional médico.

*"El doctor que los atiende los conoce, sabe cuáles enfermedades tienen, cuál es el estado de esta enfermedad y dónde se encuentran en el proceso del tratamiento, qué otros problemas médicos puedan tener. Todas las variables que influyen los resultados. Es muy importante que su doctor los ayude a interpretar sus resultados de laboratorio porque tienen que ser leídos en el contexto individual del paciente."- Dr. Stevie Otis, MD, Hematólogo/Oncólogo*