

GLOSARIO Nº1: Sistema inmune

Médula ósea: donde se forman los glóbulos rojos y blancos y las plaquetas



Glóbulos rojos



Glóbulos blancos (o Leucocitos)





Leucocitos

Plaquetas



Se pueden medir/controlar con varias **PRUEBAS SANGUÍNEAS** (p. ejemplo, hemograma completo, leucograma)

		Componentes del sistema inmune	¿Qué es esto?	¿Qué tipo de prueba sanguínea se puede realizar para medirlo/controlarlo?
Glóbulos blancos o Leucocitos Células inmunes que protegen el cuerpo de la infección y nos ayudan a mantenernos sanos	Linfocitos	células B 	Tipo de glóbulos blancos también conocido como linfocitos B. Producen anticuerpos importantes en el reconocimiento y destrucción de agentes infecciosos. Pueden diferenciarse en células de memoria, las cuales son importantes en la prevención de infecciones y en la respuesta a vacunas.	Hemograma completo, leucograma, ensayos de proliferación linfocitaria
		células T 	Tipo de glóbulos blancos también conocidos como linfocitos T . Luchan y eliminan células infectadas , al producir sustancias tóxicas y tienen un papel crucial en la lucha contra las infecciones virales y las células cancerosas. Estimulan otras células inmunes para que actúen. Pueden diferenciarse en células de memoria, importantes en la prevención de infecciones y en la respuesta a vacunas.	Hemograma completo, leucograma, ensayos de proliferación linfocitaria
	Basófilos 	Tipo de glóbulos blancos que tiene un papel importante en las reacciones alérgicas , pero también en la coagulación de la sangre y en la lucha contra las infecciones parasitarias.	Hemograma completo, leucograma	
	Eosinófilos 	Tipo de glóbulos blancos que tienen papeles relevantes en la lucha contra infecciones parasitarias, virales y bacterianas.	Hemograma completo, leucograma	
	Monocitos 	Tipo glóbulos blancos capaces de reconocer y fagocitar (o sea, comer) agentes infecciosos (por ejemplo, bacterias, virus).	Hemograma completo, leucograma, fagocitosis	
	Neutrófilos 	El tipo más abundante de glóbulos blancos presentes en la sangre, son responsables por reconocer y fagocitar (o sea, comer) agentes infecciosos (por ejemplo, bacterias, virus). Migran rápidamente para el local de infección.	Hemograma completo, leucograma, capacidad oxidativa	

Componentes del Sistema inmune	¿Qué es esto?	Ejemplos	¿Cómo se puede medir/controlar?
<p>Citoquinas</p>	<p>Pequeñas proteínas secretadas por algunos glóbulos blancos, que estimulan o suprimen las varias funciones inmunitarias.</p>	<p>INF-γ, TNFα, GM-CSF IL-4, IL-10, IL-3</p>	<p>Panel de citoquinas</p>
<p>Sistema del complemento</p>	<p>Proteínas que trabajan juntas y se comunican con las células inmunitarias para ayudar a combatir las infecciones y destruir sustancias extrañas para el cuerpo: virus y bacterias.</p>	<p>C3, C3a, C3d, C1q, C2</p>	<p>Ensayo de fijación del complemento, complemento total (CH50)</p>
<p>Anticuerpos o inmunoglobulinas</p> 	<p>Proteínas altamente especializadas fabricadas por células B en respuesta a sustancias/ invasores extraños. Las inmunoglobulinas se dividen en diferentes clases.</p>	<p>IgA - la clase de anticuerpos más abundante en las secreciones del cuerpo: saliva, lágrimas, leche materna y secreción mucosa del intestino, estómago y vías respiratorias. Actúan impidiendo la unión de virus y bacterias a la superficie del cuerpo;</p> <p>IgG - la clase más común de inmunoglobulinas en el cuerpo. Las IgG son importantes en la lucha contra las infecciones bacterianas y virales, pero también reclutan células inmunes y mejoran la respuesta inmune;</p> <p>IgM – la clase de anticuerpos que se producen temprano durante el proceso de respuesta inmune y combaten las infecciones bacterianas y virales, estimulan otras células/respuestas inmunológicas;</p> <p>IgE – la clase de anticuerpos importante durante las reacciones alérgicas y la respuesta a parásito;</p> <p>IgD- la clase de anticuerpos reguladora de la estimulación de las células B y, así de la producción de anticuerpos.</p>	<p>Análisis/Recuento de inmunoglobulinas</p>
<p>Plaquetas</p> 	<p>Componentes sanguíneos, involucrados en la coagulación de la sangre (detienen las hemorragias/sangrado).</p>	<p>No aplicable</p>	<p>Hemograma completo</p>

