

GLOSARIO Nº2: Pruebas inmunológicas

¿Qué tipo de **PRUEBAS INMUNOLÓGICAS** se pueden hacer para medir/controlar **parámetros inmunológicos**?



PRUEBAS SANGUÍNEAS



PRUEBAS CUTÁNEAS



PRUEBAS RESPIRATORIAS

Nombre de la prueba	¿En qué consiste?	¿De qué nos informa?	Ejemplos	¿Qué tipo de prueba es?
<p>Prueba de autoanticuerpos</p>	<p>Los autoanticuerpos son proteínas inmunes que atacan el propio cuerpo. Existen varias pruebas que identifican dichos anticuerpos, siendo la más común los anticuerpos antinucleares (ANA).</p>	<p>Determina si el sistema inmune de una persona está predispuesto a atacar sus propios tejidos corporales. También hay pruebas de autoanticuerpos específicas para un órgano.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Anticuerpos Antineutrófilo Citoplásmico (ANCA); ➤ Anti-ADN de cadena doble (anti-dsDNA); ➤ Anticuerpos Anticentrómero (ACA); ➤ Anticuerpos Anti-péptido cíclico citrulinado (CCP); ➤ Anticuerpos para Antígenos Nucleares Extractables (p.e., anti-SS-A (Ro) y anti-SS-B (La), anti-RNP, anti-Jo-1, anti-Sm, Scl-70); ➤ Factor Reumatoide (RF). 	<p>Prueba sanguínea</p>

Nombre de la prueba	¿En qué consiste?	¿De qué nos informa?	Ejemplos	¿Qué tipo de prueba es?
Pruebas de moléculas de adhesión/marcadores de superficie	Mide los niveles de cada tipo de célula inmune (identifica subtipos de células inmunes).	Si el recuento de células aumenta o disminuye (en comparación con los valores de referencia), puede indicarnos que existe algún problema inmunológico subyacente.	➤ CD45 (glóbulos blancos); CD4/CD8 (células T); CD19 (células B); ICAM-1 (Anticuerpos)	Prueba sanguínea
Pruebas de aliento	Analiza la respiración de la persona midiendo la cantidad de ciertos gases exhalados.	Ayuda en el diagnóstico de ciertas infecciones	➤ Test de Urea ayuda en el diagnóstico de infección por <i>Helicobacter pylori</i>	Prueba respiratoria
Proteína C-reactiva (PCR)	Mide los niveles de una sustancia producida por el hígado en respuesta a la inflamación (la proteína C-reactiva).	↑ (elevado) valor de PCR puede indicar infección o presencia de enfermedad autoinmune.	➤ Se mide habitualmente en el hemograma completo	Prueba sanguínea
Análisis funcional de linfocitos con antígenos T-dependientes y antígenos T-independientes	Determina si las células B (células especializadas que producen anticuerpos inmunes) y las células T (células inmunes especializadas) funcionan y se comunican bien .	Ayuda a establecer la causa concreta de los problemas inmunes.	➤ Prueba de transformación linfoblástica (o de linfocitos)(LTT)	Prueba sanguínea
Hemograma completo	Es una de las pruebas más rutinarias. Mide la concentración de glóbulos blancos (WBC) , glóbulos rojos (RBC) y plaquetas en la sangre.	Ayuda en el diagnóstico de la anemia y trastornos inmunes .	➤ Un hemograma completo incluye: RBC (glóbulos rojos) Plaquetas WBC (glóbulos blancos) Hematocrito (%) Neutrófilos (NE) Linfocitos (LY) Monocitos (MO) Eosinófilos (EO) Basófilos (BA)	Prueba sanguínea
Prueba de Factores del Complemento	Ensayos que miden la actividad del sistema del complemento (conjunto de proteínas inmunes)	Cada componente de este sistema puede analizarse para determinar si falta alguno o es deficiente.	➤ Ensayo de fijación del complemento;	Prueba sanguínea

(p.e. C3, C3a, C3d C1q, C2)			➤ Ensayo de la actividad total del complemento (CH50)	
--------------------------------	--	--	---	--

Nombre de la prueba	¿En qué consiste?	¿De qué nos informa?	Ejemplos	¿Qué tipo de prueba es?
Citoquinas (p.e. TNFα, IFN-γ, IL-10, IL-2)	Ensayos que miden los niveles de citoquinas (proteínas que estimulan o reprimen la respuesta inmune).	Dependiendo de la cantidad (en comparación con los valores de referencia) y el tipo (anti/proinflamatorio) de las citoquinas presentes, puede ayudar a comprender/controlar la infección/inflamación/enfermedad autoinmune.	Panel de citoquinas	Prueba sanguínea
Prueba cutánea de hipersensibilidad retrardada (DTH)	El agente de infección (o más bien la parte del agente de infección que desencadena una respuesta inmune) se inyecta debajo de la piel.	Determina si el participante ha estado expuesto o está infectado por el germen en análisis.	Prueba cutánea de tuberculina (la más común. Determina si el paciente tiene tuberculosis)	Prueba cutánea
Velocidad de sedimentación globular (o eritrosedimentación) (VSG)	Mide la velocidad a la que los glóbulos rojos (RBC) se sedimentan (depositan) en un período de una hora.	Una prueba simple, no específica y económica que detecta la inflamación asociada con infecciones y/o enfermedades autoinmunes.	No aplicable	Prueba sanguínea
Análisis/Recuento de Inmunoglobulinas (p.e. IgG, IgM, IgA, IgE)	Recuento de niveles de inmunoglobulinas (Ig) (anticuerpos) presentes en la sangre.	Valores más altos o más bajos de los de referencia pueden ser signos de infección e inmunodeficiencia , respectivamente.	No aplicable	Prueba sanguínea
Leucograma (contaje total de leucocitos/glóbulos blancos)	Es el recuento y distribución de glóbulos blancos (WBC) presentes en la sangre.	Los recuentos más altos o más bajos que los valores de referencia son indicativos de infección e inmunodeficiencia, respectivamente.	➤ Una leucograma incluye: Glóbulos blancos (WBC) Recuento diferencial (%) Neutrófilos (NE) Linfocitos (LY) Monocitos (MO) Eosinófilos (EO) Basófilos (BA)	Prueba sanguínea

Ensayo de proliferación linfocitaria	Mide la capacidad de linfocitos (células B y T) para dividirse y multiplicarse al exponerlos a sustancias que estimulan la división.	Los linfocitos normales se dividirán como se esperaba. En enfermedades inmunes, la capacidad de los linfocitos para dividirse se ve afectada, lo que conduce a infecciones.	No aplicable	Prueba sanguínea
Nombre de la prueba	¿En qué consiste?	¿De qué nos informa?	Ejemplos	¿Qué tipo de prueba es?
Capacidad oxidativa	La capacidad oxidativa es una reacción química crucial que ocurre en algunas células inmunes. La liberación de sustancias químicas ocurre cuando las células inmunes específicas son infectadas por bacterias o hongos.	Ayuda a establecer si el paciente sufre una infección .	No aplicable	Prueba sanguínea
Prueba de fagocitosis	Algunas células inmunes eliminan gérmenes (microorganismos) "comiéndolos", ya que los engullen y digieren. Este proceso se llama fagocitosis y es una de las principales respuestas inmunes innatas.	Determina si esta respuesta (fagocitosis) está ocurriendo, lo que indica si las células que la realizan no están afectadas.	Ensayo de actividad microbicida, ensayo de quimiotaxis, ensayo de reducción de NBT	Prueba sanguínea
Prueba de punción cutánea	Verifica las reacciones alérgicas inmediatas a diferentes sustancias (por ejemplo, polen, moho, pelo de mascotas, ácaros del polvo o alimentos).	Determina si el participante sufre alergias.	No aplicable	Prueba cutánea