









GLOSSARY Nº2: Immunological

قاموس رقم 2: تحاليل المناعة

Tests

What type of **DIAGNOSTIC TESTS** can be done to measure/monitor **immunological parameters**?

ما هو نوع التحاليل لفحص الجهاز المناعي؟



BLOOD TESTS تحلیل دم



SKIN TESTS تحلیل جلد



BREATH TESTS تحلیل النفس

Test name اسم الفحص	How does it work? کیف یعمل	What does it tell us? ماذا يخبرنا الفحص	Examples امثلة (ملاحظة: اسماء بعض الفحوصات ليس له ترجمة عربية)	What type of test is it? نوع الفحص
Autoantibodies tests الاجسام المضادة الذاتية	Autoantibodies are antibodies (immune proteins) that attack one's own body. There are several tests that identify such antibodies, being the most common the antinuclear antibody (ANA) test. الاجسام المضادة الذاتية هي بروتينات تحارب نفسها في داخل جسم الانسان	It determines if a person's immune system is predisposed to attack their own body tissues. There are also autoantibody tests specific for one organ. تحدد ما إذا كان الجهاز المناعي للشخص قادر اعلى مهاجمة أنسجة الجسم الخاصة به.	Antineutrophil Cytoplasmic Antibodies (ANCA); Anti-Double Stranded DNA (anti-dsDNA); Anticentromere Antibodies (ACA); Cyclic Citrullinated Peptide Antibodies (CCP); Extractable Nuclear Antigen Antibodies (e.g., anti-SS-A (Ro) and anti-SS-B (La), anti-RNP, anti-Jo-1, anti-Sm, Scl-70); Rheumatoid Factor (RF).	Blood test فحص دم











Test name اسم الفحص	How does it work? کیف یعمل	What does it tell us? ماذا يخبرنا الفحص	Examples امثلة ملاحظة: اسماء بعض الفحوصات ليس له ترجمة عربية	What type of test is it? نوع الفحص
Adhesion molecules/Surface markers tests جزيئات الالتصاق	Measure the levels of each type of immune cell (identifies immune cells subsets). قياس مستويات كل نوع من الخلايا المناعية (يحدد مجموعات الخلايا المناعية)	If the cell counts are increased or decreased (compared to reference values), it can tell us if there is any underlying immunological problem. اذا زاد عدد الخلايا أو انخفض (مقارنة بالقيم المرجعية)، فيمكن أن يخبرنا ما إذا كان هناك أي مشكلة مناعية قائمة	CD45 (white blood cells); CD4/CD8 (T cells); CD19 (B cells); ICAM-1 (Antibodies)	Blood test فحص دم
Breath tests فحص النفس	Analyse the person's breath by measuring the amount of certain exhaled gases. تحلیل أنفاس الشخص عن طریق قیاس کمیة معینة من غاز ات الزفیر	Help in the diagnose certain infections. يساعد في تشخيص بعض الالتهابات	Urea test assists in the diagnosis of infections by <i>Helicobacter pylori</i>	Breath test فحص النفس
C-reactive protein (CRP) بروتين سي التفاعلي)	Measures the levels of a substance produced by the liver in response to inflammation (the C-reactive protein). يقيس مستويات المادة التي ينتجها الكبد استجابة للالتهاب (بروتين سي التفاعلي)	(high) CRP count can be indicative infection or autoimmune disease presence. قد يؤشر الى وجود التهاب او زيادة في نشاط المناعة الذاتية	It's commonly measured in the complete blood count test	Blood test فح <i>ص</i> دم
Challenges with T- dependent antigens and challenges with T- independent antigen فحص تحفيز الخلايا اللمفاوية	Determine if B cells (specialised immune antibody producing cells) and T cells (specialised immune cells) are working and communicating well . یحدد ما إذا کانت الخلایا (ب) (الخلایا المنتجة المتخصصة) والخلایا (ت) (الخلایا المناعیة المتخصصة) عمل وتتواصل بشکل جید	Help establish the concrete cause of immune problems. يساعد في معرفة اسباب اختلال المناعة	Lymphocyte transformation test (LTT)	Blood test فحص دم
Complete blood count (CBC) فحص الدم الشامل	It's one of the <u>most routinely done tests</u> . It measures the concentration of white blood cells (WBC), red blood cells (RBC), and platelets in the blood. الله و احد من أكثر الاختبارات التي تتم بشكل روتيني. و فلايا (WBC) و هو يقيس نسبة خلايا الدم البيضاء ، و الصفائح الدموية في الدم (RBC) الدم الحمراء	Assists in the diagnosis of anemia and immune disorders. يساعد في تشخيص فقر الدم وامراض المناعة	The following parameters usually appear in a CBC: RBC (red blood cells) الدم الدم الدم الصفائح Platelets كريات الدم البيضاء(WBC (white blood cells) الدم البيضاء كريات الدم البيضاء كريات الدم البيضاء الخلايا المتعادلة الاسلام الخلايا اللمفاوية (Neutrophil (NE) الخلايا اللمفاوية الخلايا الحادية الخلايا الحمضية (Eosinophil (EO) الخلايا القاعدية (Basophil (BA) كلايا القاعدية (Basophil (BA) كلايا العادية (BA)	Blood test فحص دم











Complement factors (e.g. C3, C3a, C3d C1q. C2) tests الكو مبلمنت

Assays that measures the **activity of the complement system**(a set of immune proteins)

فحوصات تقيسُ نشاطُ النظام المتمم (مجموعة من بروتينات المناعة) Each component of this system may be analysed, to determine if any is lacking or deficient.
یمکن تحلیل کل مکون من مکونات الکومبلمنت لتحدید ما إذا کان هناك أي نقص فیها

Complement fixation assay;

Total complement activity assay (CH50)

Blood test فحص دم

Test name اسم الفح <i>ص</i>	How does it work? کیف یعمل؟	What does it tell us? ماذا يخبرنا الفحص؟	Examples امثلة ملاحظة: اسماء بعض الفحوصات ليس له ترجمة عربية	What type of test is it? ما نوع الفحص
Cytokines (e.g TNFα, IFN- γ,IL-10,IL-2) السايتوكين	Assays that measure the levels of cytokines (proteins that stimulate or repress the immune response). فحوصات تقيس مستويات السايتوكين (بروتينات تحفز فحوصات. (أو تقاوم الاستجابة المناعية	Depending on the amount (in comparison with reference values) and type (anti/proinflammatory) of cytokines present it can help understand and monitor infection/inflammation/autoimmune disease. اعتمادا على كمية السايتوكينات (بالمقارنة مع القيم المرجعية) يساعد على فهم ومتابعة الأمراض المعدية/ الالتهابات/ المناعة الذاتية	Cytokine panel	Blood test فحص دم
Delayed-type Hypersensitivity (DTH) skin test اختبار الحساسية (فحص الجلد)	The infection agent (or rather the portion of the infection agent that triggers an immune response) is injected under the skin. يتم حقن عامل العدوى (أو بالأحرى الجزء من عامل العدوى الذي يطلق استجابة مناعية) تحت الجلا	Determines if the patient has been exposed or is infected by the germ under analysis يحدد ما إذا كان المريض قد تعرض أو أصيب بالجرثومة عن طريق تحليل الجلد	Tuberculin skin test (the most common. It determines if the patient has tuberculosis) فحص التيو بركلين	Skin test فحص جاد
Erythrocyte sedimentation rate (ESR or sed rate) ترسب كريات الدم الحمراء	Measures the rate at which red blood cells (RBC) sediment (deposit) in a period of one hour. يقيس معدل ترسب خلايا الدم الحمر اء خلال ساعة	A simple, non-specific and inexpensive test that detects inflammation associated with infection and/or autoimmune diseases. اختبار بسيط و غير مكلف يكشف الالتهاب المرتبط بالعدوى و / أو أمراض المناعة الذاتية	لا يوجد Not applicable	Blood test فحص دم
Immunoglobulin count/analysis (e.g. IgG, IgM, IgA, IgE) الاميونو قلوبلين	Count of immunoglobulins (Ig) (antibodies) levels present in blood. يحدد عدد مستويات الاجسام المضادة في الدم	Higher or lower than normal/reference values can be signs of infection and immune deficiency, respectively. يمكن أن تكون قيم أعلى أو أدنى من المعدل الطبيعي / المرجعي علامات الإصابة والعدوى المناعية ، على التوالى	لا يوجد Not applicable	Blood test فحص دم
Leukogram (total leukocyte count/total white cell count) التحليل الشامل لكريات الدم البيضاء	It's the count and distribution of all the white blood cells (WBC) present in blood. عدد وتوزيع جميع خلايا الدم البيضاء الموجودة في الدم	Counts that are higher or lower than reference values are indicative of infection and immune deficiency. تعد الأعداد التي تكون أعلى أو أقل من القيم المرجعية دلالة على الإصابة ونقص المناعة ،	 The following parameters usually appear in a leukogram: WBC (white blood cells) كريات الدم البيضاء Differential count (%) Neutrophil (NE) 	Blood test فحص دم











	This assay measures the capability of lymphocytes (B and T	If the hypothesistes are normal they will divide as	الخلايا اللمفاوية (Lymphocyte (LY) الخلايا احادية الخلية (Monocyte (MO) الخلايا الحمضية (Eosinophil (EO) الخلايا القاعدية (BA)	
Lymphocyte proliferation assay فحص انتشار الخلايا اللمفاوية	cells) to divide and multiply upon exposure to substances that stimulate division. یقیس هذا الاختبار قدرة الخلایا اللیمفاویة علی الانقسام و التکاثر عند التعرض للمواد التي تحفز التقسیم	If the lymphocytes are normal they will divide as expected. In certain immune diseases, lymphocytes ability to divide is impaired, thus leading to infections. إذا كانت الخلايا الليمفاوية طبيعية فإنها ستقسم كما هو متوقع. في بعض الأمراض المناعية ، تنخفض قدرة الخلايا الليمفاوية على الانقسام ، مما يؤدي إلى الإصابة بالعدوى	لا يو جد Not applicable	Blood test فحص دم
Test name	How does it work?	What does it tell us?	Examples	What type of test is
اسم الفحص	كيف يعمل ؟	ماذا يخبرنا الفحص ؟	امثلة ملاحظة: اسماء بعض الفحوصات ليس له ترجمة عربية	it? ما نوع الفحص؟
Oxidative burst test فحص الاكسدة	The oxidative burst is a crucial chemical reaction that occurs in some immune cells. The release of these chemicals happens when specific immune cells are infected by bacteria or fungi. الاندفاع التأكسدي هو تفاعل كيميائي مهم يحدث في بعض الخلايا المناعية. يحدث إطلاق هذه المواد الكيميائية عندما تصاب خلايا مناعية معينة بالبكتيريا أو الفطريات	Helps establish if the patient is suffering from an infection. پساعد في تحديد ما إذا كان المريض يعاني من عدوى	لا يوجد Not applicable	Blood test فحص دم
Phagocytosis test فحص البلعمة	Some immune cells eliminate germs (microorganisms) by "eating them", as they engulf and digest the microorganisms. This process is called phagocytosis and it's one of the main innate immune responses. بعض الخلايا المناعية تقضي على الجراثيم (الكائنات الحية الدقيقة) عن طريق "أكلها" ، لأنها تبتلع وتهضم الكائنات الدقيقة. تسمى هذه العملية بالبلعمة وهي واحدة من الاستجابات المناعية الرئيسية	Determines if this response (phagocytosis) is occurring, and the cells carrying it out are not impaired. یحدد ما إذا كانت هذه الاستجابة (البلعمة) تحدث خلال الالتهاب ولیست متعطلة	Microbicidal Activity Assay, Chemotaxis assay, NBT reduction Assay	Blood test فحص دم
Skin prick test فحص الجلد السريع للحساسية	This checks for immediate allergic reactions to different substances (e.g pollen, mold, pet fur, dust mites or foods). هذا الفحص للتحقق من الحساسية على الفور للمواد المختلفة (على سبيل المثال حبوب اللقاح ، و العفن ،	Determines if the patient suffers from allergies. تحدد ما اذا كان المريض يعني من حساسية	لا يوجدNot applicable	Skin test فحص جلا











والفراء الحيوانات الأليفة ، عث الغبار أو الأطعمة)