

S 100-Protein*

Probenmaterial	Serum, 1 ml (gefroren einsenden) Liquor, 0,5 ml
Referenzbereich	Serum: bis 120 pg/ml Liquor: Männer: bis 2500 pg/ml Frauen: bis 2300 pg/ml
Indikation	Prognoseerstellung, Stadieneinteilung und Beurteilung des Therapieerfolges bei malignem Melanom. D.D. Creutzfeld-Jacob- Krankheit
Bewertung	Die Höhe des S 100 Proteins korreliert mit dem klinischen Stadium und ist umgekehrt proportional zur Überlebensrate. Die S 100-Bestimmung vor, während und nach einer Therapie erlaubt eine Aussage über deren Effizienz. S 100 eignet sich nicht für das Screening von Melanompatienten. Erhöhte Werte werden bei der Creutzfeld-Jacob-Krankheit beobachtet

Saccharomyces cerevisiae-Ak*

Probenmaterial	Serum, 2 ml
Referenzbereich	negativ

Salicylat⁽¹⁰⁾

Probenmaterial	Serum, 2 ml
Referenzbereich	als Analgetikum: bis 50 µg/ml als Antirheumatikum: bis 250 µg/ml toxischer Bereich: > 400 µg/ml Maximale Plasmakonzentration nach 1 - 2 Std.

Salmonellen (Kultur) s. Mikrobiologie

Salmonellen-Ak⁽⁴⁶⁾ s. Gruber-Widal-Reaktion

Probenmaterial	Serum, 2 ml
Referenzbereich	< 1:100

Saure Mukopolysaccharide s. Mukopolysaccharide, saure

Saure Phosphatase⁽²⁶⁾ s. Phosphatase, saure

SCC-Tumormarker⁽⁶⁵⁾ (Squamous Cell Carcinoma)
Probenmaterial Serum, 1 ml
 Referenzbereich < 1,5 ng/ml
 Indikation Plattenepithelkarzinome vor allem der Lunge und der Cervix. Zur Verlaufs- und Therapiekontrolle
 Bewertung Erhöhte Werte auch bei anderen Karzinomen (Adeno-Ca der Lunge, des Pankreas, des Magens) sowie Plattenepithelkarzinom der Haut, des Kopf- und Halsbereiches

Schilddrüsenauto-Ak⁽²⁹⁾

Probenmaterial Serum, 2 ml
 Referenzbereich Mikrosomale-Auto-Ak (MAK): < 1:100
 Thyreoidea-Peroxidase-Auto-Ak (TPO): bis 35 IU/ml
 Thyreoglobulin-Auto-Ak (TAK): < 1:100
 TSH-Rezeptor-Auto-Ak (TRAK): bis 1,0 U/l
 Die TPO-Ak entsprechen den mikrosomalen Ak, sind jedoch spezifischer

Schilddrüsenfunktionsprüfung s. Funktionstests

Schimmelpilze s. Allergologie

Schistosomen-Ak⁽¹⁴⁾ s. Bilharziose

Probenmaterial Serum, 2 ml

Schistosomen-Eier⁽¹⁹⁾

Probenmaterial	Urin (7h), 10 ml Stuhl, 2g Urin zwischen 9:00 und 16:00 Uhr sammeln Bei negativem Befund und fortbestehendem Verdacht sind mehrfache Untersuchungen erforderlich
Referenzbereich	negativ

Schwangerschaftsnachweis s. Chorion-Gonadotropin (HCG)**Schwangerschaftsvorsorgeuntersuchungen** s. TORCH**SCL 70-Ak**⁽²⁸⁾

Probenmaterial	s. Autoantikörper Serum, 1 ml Die gleichzeitige Bestimmung der Zentromer-Ak erhöht die diagnostische Sensitivität
----------------	---

SDS-Elektrophorese⁽⁴⁸⁾ (Disc-Elektrophorese)

Probenmaterial	Urin, 10 ml
Referenzbereich	s. Befundbericht

Sekretin-Test

s. Funktionstests

Sekretorisches IgA⁽²⁴⁾

Probenmaterial	Speichel, 2 ml
Referenzbereich	3 - 31 mg/dl

Selen⁽²⁾

Probenmaterial	Serum, 1 ml Urin, 10 ml
Referenzbereich	Serum: 50 - 120 µg/l Urin: bis 50 µg/g Kreatinin

Serotonin⁽¹⁰⁾ (Hydroxytryptamin)

Probenmaterial	Serum, 2 ml Urin (24h), 10 ml (Volumenangabe) Versand gefroren 2 Tage vorher Verzicht auf: Bananen, Walnüsse, Ananas, Tomaten, Mirabellen, Zwetschgen, Avocados, Stachelbeeren, Auberginen. Medikamente: Chlorpromazin, Reserpin, Methocarbamol
Referenzbereich	Serum: 117 - 193 µg/l Urin: bis 200 µg/die
Indikation	Verdacht auf Karzinoid.
Bewertung	Karzinoid im gesamten Intestinaltrakt (gehäuft in Jejunum, Ileum und Appendix) sowie in den Bronchien, den Gonaden und der Leber

Serotonin-Metabolite⁽¹⁰⁾ (5-HIES)

Probenmaterial	Urin (24h), über 10 ml HCl sammeln, ca. 20 ml einsenden (Volumenangabe) 2 Tage vorher Verzicht auf: s. Serotonin
Referenzbereich	bis 10 mg/24h

Sertralin⁽⁸⁾

Probenmaterial	Serum, 2 ml
therap. Bereich:	Sertralin: 10 - 50 ng/ml Norsertralin: 20 - 150 ng/ml

Sexualhormon bindendes Globulin⁽⁶⁶⁾ (SHBG)

Probenmaterial	Serum, 1 ml Blutentnahme möglichst zwischen 8:00 und 10:00 Uhr
Referenzbereich	Männer: 13 - 71 nmol/l Frauen: 18 - 114 nmol/l Kinder s. altersabhängige Werte

Shigellen-Ak ⁽⁴⁶⁾	Shigella dysenteriae 1 + 2, Shigella flexneri, Shigella sonnei
Probenmaterial	Serum, 2 ml
Referenzbereich	< 1:100
Shigellen (Kultur)	s. Mikrobiologie
Silber*	
Probenmaterial	Serum, 3 ml Urin, 10 ml
Referenzbereich	Serum: bis 1 ng/ml Urin: bis 2 µg/l
Skelettmuskulatur-Ak ⁽¹³⁾ (SKMA) s. Autoantikörper	
Probenmaterial	Serum, 2 ml
Sm-Ak ^(4, 28)	(ENA) s. Autoantikörper
Probenmaterial	Serum, 1 ml
Somatomedin C ⁽¹²⁾	(IGF-1)
Probenmaterial	Serum, 1 ml
Referenzbereich	bis 39 Jahre: 122 - 400 ng/ml 40 - 54 Jahre: 75 - 306 ng/ml > 55 Jahre: 48 - 255 ng/ml Kinder s. Altersabhängige Normwerte
Somatotropes Hormon ⁽⁶⁶⁾ (STH, hGH)	
Probenmaterial	Serum, 1 ml Funktionstests sind einer Einzelbestimmung vorzuziehen.
Referenzbereich	Männer: bis 0,8 ng/ml Frauen: bis 8,0 Kinder: Da die Aussagekraft des basalen STH im Kindesalter sehr gering ist, wird zur Diagnostik des Wachstumshormonmangels die IGF-I-Bestimmung empfohlen, ggf. in Kombination mit der Bestimmung des STH nach Provokation durch Belastung.

Bewertung

Werte erhöht nach: Insulin, Arginin, Dopamin, Östrogenen, Ovulationshemmern, Schilddrüsenhormonen

Werte erniedrigt nach: Aminophyllin, Reserpin, Cortisol, Chlorpromazin, Gestagenen

Sotalol⁽¹⁰⁾

Probenmaterial
therap. Bereich:

Serum, 2 ml
0,8 - 5 µg/ml

SP-1-Glykoprotein*

Probenmaterial
Referenzbereich

Serum, 2 ml
bis 4 µg/l
bei Gravidität bitte SSW angeben

Speicheldrüsen-Ak⁽¹³⁾

Probenmaterial

s. Autoantikörper
Serum, 2 ml

Spermatozoen-Ak⁽⁴⁾

Probenmaterial
Referenzbereich

s. Autoantikörper
Serum, 2 ml
< 20 U/ml

Spermiogramm⁽²⁹⁾

Probenmaterial

Ejakulat, 2 ml
Gewinnung möglichst im Labor
nach 4-7-tägiger sexueller Karez

Referenzbereich

Volumen	2 - 6 ml
pH-Wert	7,2 - 7,8
Fruktose	> 1200 µg/ml
Spermatoz.-Zahl	> 20 Mio/ml
Morphologie	> 30% Normalformen
Motilität	> 50% mit Progressivbeweglichkeit (innerh. von 60 Min.)
Vitalität	> 75% vitale Spermatozoen

Spezifisches Gewicht⁽⁶⁴⁾

Probenmaterial
Referenzbereich

Urin, 10 ml
1,005 - 1,035

Sputum	s. Mikrobiologie
SSA/SSB-Ak ^(4,28)	s. Autoantikörper (ENA)
Probenmaterial	Serum, 1 ml
Referenzbereich	negativ
Staphylokokken-Ak ⁽⁴³⁾	s. Antistaphylolysin-Test
Probenmaterial	Serum, 1 ml
Steinanalyse ⁽⁴¹⁾	IR-Spektrometrie
Probenmaterial	Konkrement
	Versand bitte im geschlossenen Gefäß
Sterilitätskontrolle	s. Mikrobiologie
STH	s. Somatotropes Hormon
STH-Stimulationstest	s. Funktionsteste
Streptokokken-Ak ^(30,31)	(AST, ASD-B)
	s. Antistreptolysin-O-Titer
	s. Antistreptodornase B
	s. Antistreptokokken-Hyaluronidase
Probenmaterial	Serum, 1 ml
Stuhl auf Ausnutzung ⁽¹⁹⁾	
Probenmaterial	Stuhl, 2 g
Referenzbereich	Fett, Stärke, Muskelfasern nicht nachweisbar
Sulfasalazin ⁽¹⁰⁾	
Probenmaterial	Serum, 2 ml
Referenzbereich	therap. Bereich: 10 - 20 mg/l
Sultiam ⁽¹⁰⁾	s. Antikonvulsiva
Probenmaterial	Serum, 1 ml
Referenzbereich	therapeutisch: 6 - 10 µg/ml toxisch: > 20 µg/ml

Synovialanalyse ⁽²⁹⁾

Probenmaterial

Referenzbereich

Punktat, 2 ml (Heparin-Röhrchen)

Mucin-Fällung	gut
ph-Wert	7,31 - 7,64
Gesamteiweiß	1,1 - 2,2 g/dl
Harnsäure	Männer: 3,6 - 7,0 mg/dl Frauen: 2,3 - 6,5 mg/dl
LDH	< 200 U/l
Zellzahl	< 200 / μ l
mononukleäre Zellen	< 90 %
polymorphnukleäre Zellen	< 25 %
Kristalle	negativ
Rhagozyten	negativ
CRP	bis 3 mg/l
Rheumafaktor	bis 15 IU/ml
Waalser-Rose-Test	negativ
ANA	< 1:80
ggf. bakterielle Kultur	