

Echinokokken-Ak (E. granulosus und E. multilocularis)

Probenmaterial	Serum, 2 ml
Referenzbereich	IFT ⁽¹³⁾ < 1:40 IHA ⁽¹⁴⁾ < 1:32

ECHO-Viren-Ak⁽¹⁶⁾ (Pool)

Probenmaterial	Serum, 2 ml
Referenzbereich	bis 1:20

EHEC⁽⁴⁾ (enterohämorrhagische E.coli) s. Mikrobiologie

Probenmaterial	Stuhl, 2g
Referenzbereich	negativ

Ecstasy⁽⁸⁾

Probenmaterial	Urin, 10 ml / Serum, 2 ml
Referenzbereich	negativ

Ehrlichiose-Ak⁽¹³⁾

Probenmaterial	Serum, 1 ml
Referenzbereich	IgG-Ak, IgM-Ak: negativ

Eisen⁽²¹⁾

Probenmaterial	Serum, 1 ml, Hämolyse vermeiden Urin (24h), 5 ml
Referenzbereich	Kinder 1 - 6 Jahre: 40 - 170 µg/dl Frauen: 60 - 180 µg/dl Männer: 70 - 180 µg/dl Urin: bis 100 µg/24h

Eisenbindungskapazität^(21,36) (EBK)

s. Transferrin und Transferrinsättigung,
da Transferrin funktionell der EBK entspricht

Eisenmangeldiagnostik⁽²⁹⁾ (Ferritin, löslicher Transferrinrezeptor, Retikulozytenhämoglobin)

Probenmaterial	Serum, 2 ml und EDTA-Blut, 2 ml
Referenzbereich	s. Befundbericht Diagnostik und Differenzierung von Eisenmangelzuständen (Speichereisenmangel, funktioneller Eisenmangel)

Eiweiß, gesamt ⁽²¹⁾

Probenmaterial

Serum, 1 ml
 Urin (24h), 10 ml, Volumenangabe
 Liquor, 1 ml
 Punktat, 1 ml

Referenzbereich

Serum: 6,6 - 8,3 g/dl
 Urin: bis 300 mg/24h
 bis 200 mg/g Kreatinin
 Liquor: < 50 mg/dl
Punktat
 Transsudat: bis 2,5 g/dl
 Exsudat: > 3,5 g/dl
 Synovia: 1,1 - 2,2 g/dl

Eiweiß-Elektrophorese ⁽⁵⁾

Probenmaterial

Serum, 1 ml

Referenzbereich

Eiweiß gesamt: 6,0 - 8,7 g/dl
 Albumin: 57 - 68 %
 α_1 -Globulin: 2 - 4,5 %
 α_2 -Globulin: 5 - 9 %
 β -Globulin: 9 - 13 %
 γ -Globulin: 10 - 20 %

Ejakulat-Untersuchung

s. Spermogramm

Elastase-Ak (p-ANCA)⁽¹³⁾ s. Autoantikörper

Probenmaterial

Serum, 1 ml

Elektrophoresen ⁽²⁹⁾

s. Einzelparameter
 Hämoglobinelektrophorese
 Immundefixationselektrophorese
 Lipidelektrophorese
 Serumelektrophorese
 Urin (DISC-Elpho)- Elektrophorese

ENA ^(4,28) (Extrahierbares nucl. Antigen-Ak) s. Autoantikörper
SM, n-RNP, SS-A, SS-B, Scl 70, Jo1

Probenmaterial

Serum, 2 ml
 Sinnvolle Untersuchung bei positiven ANA

- Endokarditis** s. Mikrobiologie
- Endomysium-Ak**⁽¹³⁾ s. Autoantikörper
Probenmaterial Serum, 1 ml
 Nicht-invasive Diagnostik der Gluten-sensitiven Enteropathie (Sprue, Zöliakie)
- Endothelzellen-Ak**⁽¹³⁾ s. Autoantikörper
Probenmaterial Serum, 1 ml
- Entamoeba histolytica-Ag**⁽⁴⁾
Probenmaterial Stuhl, 2 g, Versand möglich
Referenzbereich negativ
- Entamoeba histolytica-Ak**^(4,13,14)
Probenmaterial Serum, 1 ml
Referenzbereich IFT: < 1:50
 HA: < 1:32
 EIA (IgG-Ak): negativ
- Enteritis-Diagnostik**⁽⁴⁷⁾ Zur Erleichterung der Stufendiagnostik bei Diarrhö bieten wir folgende Profile an:
- Enteritisdiagnostik 1 (TYC) Salmonellen, Yersinia, Campylobacter
- Enteritisdiagnostik 2 (TPEK) Enteritisdiagnostik 1 + Shigellen, EHEC, Rotaviren-AG, Adenoviren-AG, Astroviren-AG
- Enteritisdiagnostik 3 (TPEP) Enteritisdiagnostik 2+ Amöben-AG, Lamblien-AG, Cryptosporidien-AG
- Kinderprogramm (bis 2 J.) (TYCK) Salmonellen, Yersinia, Campylobacter, Shigellen, EHEC, Rotaviren-AG, Adenoviren-AG, Astroviren-AG, EPEC ("Dyspepsiecoli")
- Probenmaterial** Stuhl, 2 g
Referenzbereich negativ
- Enteritis-Salmonellen** s. Mikrobiologie
- Enterobius vermicularis** s. Mikrobiologie

Enterohämorrhagische E.coli s. Mikrobiologie

Probenmaterial Stuhl, 2 g
Referenzbereich negativ

Enteroviren-Ak ⁽²⁹⁾ Poliomyelitis-Viren, Coxsackie A-Viren, Coxsackie B-Viren, ECHO-Viren

Probenmaterial Serum, 2 ml
Referenzbereich s. entsprechende Virusart

Eosinophiles cationisches Protein (ECP) ⁽²³⁾

Aktivitätsmarker für Typ I-Allergien und mit Eosinophilie einhergehenden Prozessen

Probenmaterial Serum, 1 ml
Blut spätestens nach 1 Std. zentrifugieren. Serum in ein neues Röhrchen abkippen und erneut zentrifugieren. Erneut in ein neues Röhrchen abkippen.

Referenzbereich bis 13,3 µg/l

EPEC (Dyspepsie-Coli) s. Mikrobiologie**Epidermale Basalmembran-Ak** s. Autoantikörper

Probenmaterial Serum, 1 ml

Epithelien-/Federn-Allergie s. Allergologie**Epstein-Barr-Virus** ⁽²²⁾ Direktnachweis quantitativ (PCR)

Probenmaterial EDTA-Blut, 3 ml
Referenzbereich negativ

Epstein-Barr-Virus-Ak (EBV)

Probenmaterial Serum, 2 ml
Referenzbereich VCA-IgG ⁽¹³⁾ < 1:80
VCA-IgM ⁽¹³⁾ negativ
Early-Antigen ⁽¹³⁾ < 1:40
EBNA ⁽¹³⁾ < 1:20
Westernblot (IgG, IgM) ⁽²⁸⁾ s. Befundbericht
Heterophile Ak (Schnelltest) ⁽¹¹⁾ negativ

Erythema subitum	(3-Tage-Fieber) s. Herpes-Virus Typ 6
Erythropoietin ⁽²³⁾	Tumormarker
Probenmaterial	Serum, 1 ml
Referenzbereich	3,7 - 31,5 mU/ml
Indikation	Verdacht auf Nierenzellkarzinom, primäres Leberzellkarzinom, Wilms-Tumor
Bewertung	Erhöhte Werte auch bei zerebellarem Hämangioblastom, Polycythaemia vera, bei Anämien nicht renaler Genese, akutem Blutverlust, Polyglobulie, Gravidität
Erythrozyten-Ak	s. Autoantikörper
Erythrozyten-Morphologie ⁽¹⁹⁾	
Probenmaterial	Urin, 10 ml bitte Spezialröhrchen anfordern
Erythrozyten-Protoporphyrine*	
Probenmaterial	Heparinblut, 2 ml ⁽⁴⁹⁾
Referenzbereich	bis 50 µg/dl
Erythrozyten-Resistenz ⁽²⁷⁾ (osmotische)	
Probenmaterial	Entnahme im Labor, kein Versand
Referenzbereich	min. Hämolyse: 0,46 - 0,40 % NaCl max. Hämolyse: 0,36 - 0,30 % NaCl
Erythrozytenzahl ⁽⁷⁵⁾	s. Blutstatus
Probenmaterial	EDTA-Blut, 4 ml
Referenzbereich	Männer: 4,6 - 6,2 Mio/µl Frauen: 4,2 - 5,4 Mio/µl
Escitalopram ⁽⁸⁾	
Probenmaterial	Serum, 2 ml
therap. Bereich	15 - 80 ng/ml

Estradiol ⁽²³⁾ (E2)

Probenmaterial
Referenzbereich

Serum, 1 ml
Männer: < 52 pg/ml
Kinder (präpubertär): < 15 pg/ml
Frauen:
Follikelphase: 11 - 165 pg/ml
Mittelzyklisch: 146 - 526 pg/ml
Lutealphase: 33 - 196 pg/ml
Postmenopause: < 37 pg/ml
Anstieg der E2-Werte während der
Gravidität, bei Mädchen Anstieg während der
Pubertät parallel der Gonadotropinzunahme
(Werte methodenabhängig)

Ethanol ⁽⁹⁾

s. Äthanol

Ethosuximid ⁽⁴⁾

Probenmaterial

Serm, 1 ml
Blutentnahme während des
Dosierungsintervalls

therap. Bereich

30 - 100 µg/ml

Ethylglucuronid ⁽⁴⁾

Probenmaterial
Referenzbereich

Urin, 10 ml
< 0,5 mg/l

Der Nachweis einmalig konsumierter Alkoholmengen ist ab etwa 10 g möglich. Die Nachweisdauer hängt von der Alkoholmenge ab und beträgt im Urin bis zu 4 Tagen.

Everolimus *

Probenmaterial
Referenzbereich

EDTA-Blut, 2 ml
s. Befundbericht

Extrahierbares nucleäres Antigen-Ak (ENA)

Probenmaterial

s. Autoantikörper
Serum, 2 ml