

Faktor II-Gendefekt	s. Prothrombin-Mutation
Probenmaterial	EDTA-Blut, 2 ml, bitte separates Röhrchen einsenden
Faktor V-Genmutation ⁽²²⁾ (Leiden)	
Probenmaterial	EDTA-Blut, 2 ml, bitte separates Röhrchen einsenden
Referenzbereich	s. Befundbericht Genetischer Nachweis der Faktor V-Mutation bei erhöhter Thromboseneigung
Fasciola hepatica Ak*	
Probenmaterial	Serum, 1 ml
Referenzbereich	negativ
Ferritin ⁽³⁶⁾	Tumormarker
Probenmaterial	Serum, 1 ml
Referenzbereich	Männer: 16 - 18 Jahre: 12 - 78 ng/ml 20 - 60 Jahre: 18 - 360 ng/ml > 60 Jahre: 18 - 400 ng/ml Frauen: 16 - 18 Jahre: 10 - 63 ng/ml 20 - 60 Jahre: 9 - 140 ng/ml > 60 Jahre: 9 - 300 ng/ml Kinder: s. Altersabhängige Normwerte
Indikation	Eisenmangel, Malignome des lymphatischen Systems, Hepatome, Bronchialkarzinome
Bewertung	Für eine Verlaufskontrolle solider Tumoren geeignet, da eine Korrelation zwischen dem Ausmaß der Ferritinämie und dem Tumorstadium besteht. Benigne Erkrankungen: Eisenüberladung, idiopathische Hämochromatose, sideroblastische Anämien, Thalassämien, Entzündungen, Leberparenchymschäden

Fetale Erythrozyten ⁽¹⁹⁾ (HbF-Zellen)

Probenmaterial	EDTA-Blut, 4 ml
Referenzbereich	Nichtgravide: keine HbF-Zellen Gravide: Mikrotransfusion: 0,1 ‰ HbF-Zellen entsprechen > 0,5 ml fetalen Blutes Makrotransfusion: 4-5 ‰ HbF-Zellen entsprechen > 20 ml fetalen Blutes

Fetales Hämoglobin ⁽⁵⁾ (HbF)

Probenmaterial	EDTA-Blut, 4 ml
Referenzbereich	Erwachsene: bis 1% des Gesamt-Hb Kinder bis 3 Monate: 50 - 85 % 1 - 2 Jahre: bis 5 % 2 - 4 Jahre: bis 2 % > 4 Jahre: bis 1 %

 α 1-Fetoprotein ⁽⁷⁴⁾ (AFP) Tumormarker, Gravidität

Probenmaterial	Serum, 1 ml Fruchtwasser, 1 ml
Referenzbereich	bis 13,4 ng/ml Neugeborene: ca. 70.000 ng/ml Kinder >1 Jahr: wie Erwachsene Gravidität: 15. SSW: 23 (9,2 - 58) ng/ml 16. SSW: 31 (12,4 - 79) ng/ml 17. SSW: 34 (13,6 - 84) ng/ml Fruchtwasser: s. Befundbericht
Indikation	Onkologie: Verdacht auf hepatozelluläres Karzinom (primäres Leberkarzinom), Keimzelltumoren (malignes Teratom, Intermediärtyp der Hoden und Ovarien, sowie extragonadal). Gravidität: Der Suchtest auf Down-Syndrom schliesst die Bestimmung des HCG und des freien Östriols ein. Die Untersuchung ist nur zwischen der 15. u. 18. SSW sinnvoll.

Bewertung Erhöhte Werte bei gastrointestinalen Tumoren (z.B. Magen, Kolon, Gallenwege, Pankreas).
Reine Seminome, Dysgerminome, differenzierte Teratome, reine Chorionkarzinome sind AFP-negativ.
Benigne Erkrankungen: Hepatopathien wie Hepatitis, Zirrhose.

Fettsäuren, freie

Probenmaterial Serum, 2 ml,
Referenzbereich bis 0,7 nmol/ml

Fettsäuren im Stuhl*

Probenmaterial Stuhl, 5g, bitte Tagesmenge angeben
Referenzbereich bis 3,8 g/24h

Fibrinmonomere⁽¹⁾

Probenmaterial Citrat-Blut, 2 ml (1 + 9)
Referenzbereich negativ

Fibrinogen⁽⁶²⁾ (Faktor I)

Probenmaterial Citratblut, 2 ml (1 + 9)
Referenzbereich 180 - 350 mg/dl

Fibrinospaltprodukte*

Probenmaterial s. D-Dimertest
Citrat-Blut, 2 ml (1 + 9)

Fibronectin*

Probenmaterial Ascites, 2 ml
Referenzbereich portaler Ascites: bis 8 mg/dl
maligner Ascites: >10 mg/dl

Filarien⁽¹⁹⁾

Probenmaterial EDTA-Blut, 2 ml
Referenzbereich negativ

Filarien-Ak*

Probenmaterial Serum, 1 ml
Referenzbereich bis 1:20

Fische

s. Allergologie

FK 506 ⁽⁷⁴⁾ (Tacrolimus^f)

Probenmaterial

EDTA-Blut, 2 ml

Referenzbereich

5 - 20 ng/ml (Erhaltungsdosis)

Flecainid ⁽⁸⁾

Probenmaterial

Serum, 2 ml

therap. Bereich

0,2 - 1 µg/ml

tox. Bereich

>1 µg/ml

Fleckfieber ⁽¹⁾

Probenmaterial

Serum, 2 ml

Referenzbereich

s. Rickettsien-Ak, Weil-Felix-Reaktion

Fleisch

s. Allergologie

Flunitrazepam ⁽⁷⁶⁾

s. Benzodiazepine

Probenmaterial

Serum, 1 ml

Referenzbereich

therapeutisch: 5 - 15 ng/ml

toxisch: > 50 ng/ml

Fluorid *

Probenmaterial

Serum, 3 ml

Urin, 10 ml

Referenzbereich

< 30 µg/l

therapeutisch: 100 - 300 µg/l

Urin: < 1 mg/l

5-Fluoruracil-Toxizität (Exon-14-Skipping-Mutation, Dihydropyrimidin-Dehydrogenase-Mutation) ⁽²²⁾

Probenmaterial

EDTA-Blut, 2 ml,

bitte separates Röhrchen einsenden

Referenzbereich

s. Befundbericht

Genetischer Nachweis der Mutation, die zu einer erhöhten Toxizität bei Anwendung von 5-Fluoruracil führt

Fluoxetin ⁽⁸⁾

Probenmaterial	Serum, 2 ml
therap. Bereich	60 - 450 µg/l

Flurazepam ⁽⁷⁶⁾

Probenmaterial	Serum, 2 ml
Referenzbereich	therapeutisch: 2 - 20 ng/ml toxisch: > 200 ng/ml

Follikel-stimulierendes Hormon (FSH) ⁽⁶⁰⁾

Probenmaterial	Serum, 1 ml
Referenzbereich	Männer: 1,1 - 13,7 mIE/ml Frauen: Follikelphase: 2,5 - 10,2 mIE/ml Mittzyklisch: 3,4 - 33,4 mIE/ml Lutealphase: 1,5 - 9,1 mIE/ml Postmenopause: 23 - 116,3 mIE/ml Kinder s. Anhang

Folsäure ⁽⁶⁰⁾

Probenmaterial	Serum, 1 ml
Referenzbereich	> 5,4 ng/ml Graubereich: 3,4 - 5,4 ng/ml Mangel: < 3,4 ng/ml

Folat im Einzelerthrozyt ⁽⁶⁰⁾

Probenmaterial	EDTA-Blut, 2 ml
Referenzbereich	280 - 791 ng/ml Ery

Formaldehyd *

Probenmaterial	(als Ameisensäure) Urin, 10 ml, Ansäuerung mit 3 - 4 Tropfen Eisessig
Referenzbereich	bis 30 mg/l

Francisella tularensis s. Tularämie-Ak

Freies Thyroxin⁽¹⁸⁾ (FT4)

Probenmaterial	Serum, 1 ml
Referenzbereich	0,8 - 1,8 ng/dl Kinder s. Altersabhängige Normwerte

Freies Trijodthyronin⁽¹⁸⁾ (FT3)

Probenmaterial	Serum, 1 ml
Referenzbereich	2,3 - 4,2 pg/ml Kinder s. Altersabhängige Normwerte

Fruktosamine⁽²⁶⁾

Probenmaterial	Serum, 2 ml
Referenzbereich (μmol/l)	bis 280 Einstellung befriedigend: 280 - 320 Einstellung mäßig gut: 320 - 370 Einstellung ungenügend: > 370

Fruktose⁽²⁶⁾

Probenmaterial	NaF-Blut, 3 ml Sperma (NaF), 0,5 ml Urin (NaF), 2 ml
Referenzbereich	Blut: bis 10 mg/dl Sperma: > 1170 μg/ml Urin: Erwachsene: bis 10 mg/dl Säuglinge: bis 20 mg/dl Neugeborene: bis 70 mg/dl

FSH

s. Follikel-stimulierendes Hormon

FSME-Virus-Ak⁽⁴⁾

(Frühsommermeningoenzephalitis)

Probenmaterial	Serum, 1 ml
Referenzbereich	IgG-Ak: < 9 VE IgM-Ak: negativ

FTA-ABS-Test⁽¹³⁾ s. Lues-Serologie

FTA-IgG

FTA-19S -IgM

Probenmaterial

Serum, 1 ml

Liquor, 1 ml

Referenzbereich

negativ

Fuchsbandwurm-Ak^(13,14)(*Echinococcus multilocularis*)

s. Echinokokken-Ak

Probenmaterial

Serum, 2 ml

Furosemid*

Probenmaterial

Serum, 1 ml

Referenzbereich

therapeutisch: 1 - 10 µg/ml

