



HUFELAND KLINIKUM

AKADEMISCHES LEHRKRANKENHAUS DER UNIVERSITÄT GÖTTINGEN

Institut für Infektiologie und Pathobiologie

mit den Standorten: 99947 Bad Langensalza, Rudolph-Weiss-Str. 1-5

99974 Mühlhausen, Langensalzaer Landstr. 1

Leistungsverzeichnis Infektionsserologie

erstellt am:	12.08.2014	von:	S. Peterseim
		Funktion:	Qualitätsmanagementbeauftragte
		Unterschrift	S. Peterseim
		von:	D. Ackermann-Schad
		Funktion:	Assistentin Institutsleitung
		Unterschrift	D. Ackermann-Schad
geprüft am	14.08.2014	von:	Prof. Dr. med. Borg-von Zepelin
		Funktion:	CÄ Institut für Infektiologie und Pathobiologie
		Unterschrift	Prof. Dr. med. Borg-von Zepelin
freigegeben am:	14.08.2014	von:	Prof. Dr. med. Borg-von Zepelin
		Funktion:	CÄ Institut für Infektiologie und Pathobiologie
		Unterschrift	Prof. Dr. med. Borg-von Zepelin



HUFELAND KLINIKUM

AKADEMISCHES LEHRKRANKENHAUS DER UNIVERSITÄT GÖTTINGEN

Institut für Infektiologie und Pathobiologie - Leistungsverzeichnis Klinische Chemie

Quellenverzeichnis:

1. Lothar Thomas (Hrsg): Labor und Diagnose; Bde. 1/2; Verlag Th-Books GmbH; 8. Auflage 2012
2. Klaus Dören: Klinische Chemie und Hämatologie; Georg Thieme-Verlag, Stuttgart; 7. Auflage 2009
3. Leistungsverzeichnis: LADR GmbH; Medizinisches Versorgungszentrum Dr. Kramer und Kollegen, Geesthacht, 2009
4. Taschenlehrbuch: Medizinische Mikrobiologie; Fritz H. Kayser, Erik C. Böttger, Rolf M. Zinkernagel, Otto Haller, Johannes Eckert, Peter Deplazes; Georg Thieme-Verlag; 12. Auflage 2012
5. Mikrobiologische Diagnostik; Hrsg.: Birgid Neumeister, Heinrich K. Geiss, Rüdiger W. Braun, Petrer Kimmig; begr. von Friedrich Burkhardt; Georg Thieme-Verlag; 2. Auflage 2009



HUFELAND KLINIKUM

AKADEMISCHES LEHRKRANKENHAUS DER UNIVERSITÄT GÖTTINGEN

Institut für Infektiologie und Pathobiologie - Infektionsserologie

Analyse Adenovirus

Material 5 g Stuhl

Indikation:

Akute Gastroenteritis (nach Rotavirus häufigster Verursacher der Diarrhoe beim Kind)

Hinweise zum Material:

Testprinzip:

Enzymimmunoassay (EIA)

Referenzbereiche:

Geschlecht	Alter	Referenzbereich	Quelle
		negativ	*1



HUFELAND KLINIKUM

AKADEMISCHES LEHRKRANKENHAUS DER UNIVERSITÄT GÖTTINGEN

Institut für Infektiologie und Pathobiologie - Infektionsserologie

Analyse Antistreptolysin-Titer

Material 1 ml Serum

Indikation:

DD von Streptokokken- Folgeerkrankungen, insbesondere kardiorheumatische Folgekrankheiten, rheumatisches Fieber, Glomerulonephritis

Hinweise zum Material:

falsch-positive ASO Werte durch bakterielle Kontamination des Serums möglich

Testprinzip:

Kinetische Nephelometrie

Referenzbereiche:

Geschlecht	Alter	Referenzbereich		Quelle
Erwachsene		<200	IU/ml	*2
Kinder		<150	IU/ml	*2



HUFELAND KLINIKUM

AKADEMISCHES LEHRKRANKENHAUS DER UNIVERSITÄT GÖTTINGEN

Institut für Infektiologie und Pathobiologie - Infektionsserologie

Analyse Astrovirus

Material 5 g Stuhl

Indikation:

DD der akuten Virusgastroenteritis

Hinweise zum Material:

Stuhlproben so bald als möglich nach Auftreten der Durchfallsymptomatik innerhalb von 3 Tagen abnehmen

Testprinzip:

Enzymimmunoassay (EIA)

Referenzbereiche:

Geschlecht	Alter	Referenzbereich	Quelle
		negativ	*1

Analyse Borreliose Antikörper

Material 1 ml Serum

Indikation:

DD Erythema versus Erythema migrans, V.a. Neuroborreliose, Meningoradikulitis, Arthritiden

Hinweise zum Material:

bei positivem Ergebnis im ELISA-Suchtest erfolgt die Bestätigung im Immunoblot

Testprinzip:

Enzymimmunoassay (EIA)

Referenzbereiche:

Geschlecht	Alter	Referenzbereich	Quelle
		negativ	*1



HUFELAND KLINIKUM

AKADEMISCHES LEHRKRANKENHAUS DER UNIVERSITÄT GÖTTINGEN

Institut für Infektiologie und Pathobiologie - Infektionsserologie

Analyse Chlamydia pneumoniae Antikörper

Material 1 ml Serum

Indikation:

Verdacht auf Chlamydieninfektion, DD Atypische Pneumonie, Bronchitis, Sinusitis

Hinweise zum Material:

Testprinzip:

Enzymimmunoassay (EIA)

Referenzbereiche:

Geschlecht	Alter	Referenzbereich	Quelle
		negativ	*1



HUFELAND KLINIKUM

AKADEMISCHES LEHRKRANKENHAUS DER UNIVERSITÄT GÖTTINGEN

Institut für Infektiologie und Pathobiologie - Infektionsserologie

Analyse Chlamydia trachomatis Antikörper

Material 1 ml Serum

Indikation:

V.a. Chlamydien-Infektion, DD Genitalinf., Keratokonjunktivitis, Lymphogranuloma venerum, reakt. Arthritis, atyp. Pneumonie

Hinweise zum Material:

Testprinzip:

Enzymimmunoassay (EIA)

Referenzbereiche:

Geschlecht	Alter	Referenzbereich	Quelle
		negativ	*1



HUFELAND KLINIKUM

AKADEMISCHES LEHRKRANKENHAUS DER UNIVERSITÄT GÖTTINGEN

Institut für Infektiologie und Pathobiologie - Infektionsserologie

Analyse Clostridium difficile Toxin

Material 5 g Stuhl

Indikation:

Antibiotika assoziierte Diarrhoe

Hinweise zum Material:

aufgrund der intermittierenden Toxinfreisetzung mindestens 3 Stuhlproben im Abstand von mindestens 6 Stunden einsenden, eine einmalig negative Bestimmung schließt eine C. difficile Colitis nicht aus

Testprinzip:

Enzymimmunoassay (EIA)

Referenzbereiche:

Geschlecht	Alter	Referenzbereich	Quelle
		negativ	*5



HUFELAND KLINIKUM

AKADEMISCHES LEHRKRANKENHAUS DER UNIVERSITÄT GÖTTINGEN

Institut für Infektiologie und Pathobiologie - Infektionsserologie

Analyse Cytomegalievirus-Antikörper

Material 1 ml Serum

Indikation:

V.a. Cytomegalie-Infektion, DD von Hepatopathie und Lymphadenitis

Hinweise zum Material:

Testprinzip:

Enzymimmunoassay (EIA)

Referenzbereiche:

Geschlecht	Alter	Referenzbereich	Quelle
		negativ	*1



HUFELAND KLINIKUM

AKADEMISCHES LEHRKRANKENHAUS DER UNIVERSITÄT GÖTTINGEN

Institut für Infektiologie und Pathobiologie - Infektionsserologie

Analyse Epstein Barr Virus

Material 1 ml Serum

Indikation:

V.a. infektiöse Mononukleose, Tonsillitis, DD von Hepathopathie und Lymphadenitis
(Beurteilung von early antigen, nuclear antigen und Viruskapselantigen ermöglicht
Einstufung in Stadien d. Erkrankung)

Hinweise zum Material:

Testprinzip:

Immunoblot

Referenzbereiche:

Geschlecht	Alter	Referenzbereich	Quelle
		negativ	*1



HUFELAND KLINIKUM

AKADEMISCHES LEHRKRANKENHAUS DER UNIVERSITÄT GÖTTINGEN

Institut für Infektiologie und Pathobiologie - Infektionsserologie

Analyse HBc-AK

Material 1 ml Serum

Indikation:

V.a. akute Hepatitis B (tritt nach dem HBsAg mit Beginn der klin. Erkrankung auf und bleibt oft lebenslang positiv), Screening vor Erstimpfung (bei Impferfolgskontrolle: HBsAk)

Hinweise zum Material:

Testprinzip:

Chemilumineszenzspektrometrie

Referenzbereiche:

Geschlecht	Alter	Referenzbereich	Quelle
		negativ	*1



HUFELAND KLINIKUM

AKADEMISCHES LEHRKRANKENHAUS DER UNIVERSITÄT GÖTTINGEN

Institut für Infektiologie und Pathobiologie - Infektionsserologie

Analyse HBC-IgM

Material 1 ml Serum

Indikation:

V.a. akute Hepatitis B (Titer ist bei akuten Infektionen deutlich höher als bei chronischen)

Hinweise zum Material:

Testprinzip:

Chemilumineszenzspektrometrie

Referenzbereiche:

Geschlecht	Alter	Referenzbereich	Quelle
		negativ	*1



HUFELAND KLINIKUM

AKADEMISCHES LEHRKRANKENHAUS DER UNIVERSITÄT GÖTTINGEN

Institut für Infektiologie und Pathobiologie - Infektionsserologie

Analyse HBs-Antigen

Material 1 ml Serum

Indikation:

V.a. Hepatitis B, isoliertes Vorliegen von HBsAg (bei klin. Hepatitisymptom.) - V.a. frische HBV-Infektion, ergänzende Untersuchung Anti HBc und Anti HBcIgM zur Bestätigung,

Hinweise zum Material:

Testprinzip:

Chemilumineszenzspektrometrie

Referenzbereiche:

Geschlecht	Alter	Referenzbereich	Quelle
		negativ	*1



HUFELAND KLINIKUM

AKADEMISCHES LEHRKRANKENHAUS DER UNIVERSITÄT GÖTTINGEN

Institut für Infektiologie und Pathobiologie - Infektionsserologie

Analyse HBs-Antikörper

Material 1 ml Serum

Indikation:

Impftiter (passive Übertragung der nachgew. Antikörper), durchgemachte HBV-Infektion mit bleibender Immunität, Nachweis mgl. auch bei chronischer Hepatitis B

Hinweise zum Material:

Testprinzip:

Chemilumineszenzspektrometrie

Referenzbereiche:

Geschlecht	Alter	Referenzbereich	Quelle
		negativ	*1



HUFELAND KLINIKUM

AKADEMISCHES LEHRKRANKENHAUS DER UNIVERSITÄT GÖTTINGEN

Institut für Infektiologie und Pathobiologie - Infektionsserologie

Analyse HDL-Cholesterol

Material 1 ml Serum

Indikation:

Früherkennung eines Arterioskleroserisikos, V.a. Fettstoffwechselstörungen (primär/sekundär), Therapiekontrolle bei Behandlung mit lipidsenkenden Medikamenten

Hinweise zum Material:

Blutentnahme nach 12- stündiger Nahrungskarenz

Testprinzip:

Photometrische Endpunktmessung mit Peroxidase

Referenzbereiche:

Geschlecht	Alter	Referenzbereich	Quelle
Frauen		0,85–1,99 mmo/l	*2
Männer		0,70–1,68 mmo/l	*2



HUFELAND KLINIKUM

AKADEMISCHES LEHRKRANKENHAUS DER UNIVERSITÄT GÖTTINGEN

Institut für Infektiologie und Pathobiologie - Infektionsserologie

Analyse Hepatitis A Antikörper IgM

Material 1 ml Serum

Indikation:

V.a. akute Virushepatitis, DD Hepatopathie

Hinweise zum Material:

AK sind nach der akuten Infektion mehrere Wochen bis Monate nachweisbar

Testprinzip:

Chemilumineszenzspektrometrie

Referenzbereiche:

Geschlecht	Alter	Referenzbereich	Quelle
		negativ	*1



HUFELAND KLINIKUM

AKADEMISCHES LEHRKRANKENHAUS DER UNIVERSITÄT GÖTTINGEN

Institut für Infektiologie und Pathobiologie - Infektionsserologie

Analyse Hepatitis A Antikörper IgM/IgG

Material 1 ml Serum

Indikation:

Suche nach durchgemachter Infektion vor Impfung, Impftiterkontrolle

Hinweise zum Material:

Testprinzip:

Chemilumineszenzspektrometrie

Referenzbereiche:

Geschlecht	Alter	Referenzbereich	Quelle
		negativ	*1



HUFELAND KLINIKUM

AKADEMISCHES LEHRKRANKENHAUS DER UNIVERSITÄT GÖTTINGEN

Institut für Infektiologie und Pathobiologie - Infektionsserologie

Analyse Hepatitis C Antikörper

Material 1 ml Serum

Indikation:

Grunddiagnostik bei V.a. Hepatitis C

Hinweise zum Material:

Testprinzip:

Chemilumineszenzspektrometrie

Referenzbereiche:

Geschlecht	Alter	Referenzbereich	Quelle
		negativ	*1



HUFELAND KLINIKUM

AKADEMISCHES LEHRKRANKENHAUS DER UNIVERSITÄT GÖTTINGEN

Institut für Infektiologie und Pathobiologie - Infektionsserologie

Analyse Herpes simplex IgG/IgM

Material 1 ml Serum

Indikation:

V.a. systematische oder ZNS-Infektion mit Herpes simplex-Virus, Hautaffektion

Hinweise zum Material:

Testprinzip:

Enzymimmunoassay (EIA)

Referenzbereiche:

Geschlecht	Alter	Referenzbereich	Quelle
		negativ	*1



HUFELAND KLINIKUM

AKADEMISCHES LEHRKRANKENHAUS DER UNIVERSITÄT GÖTTINGEN

Institut für Infektiologie und Pathobiologie - Infektionsserologie

Analyse HIV I/II Antikörper

Material 1 ml Serum

Indikation:

unklarer Immundefekt, Kontrolle bei Risikogruppe, unklare Lymphadenopathie

Hinweise zum Material:

Testprinzip:

Chemilumineszenzspektrometrie

Referenzbereiche:

Geschlecht	Alter	Referenzbereich	Quelle
		negativ	*1



HUFELAND KLINIKUM

AKADEMISCHES LEHRKRANKENHAUS DER UNIVERSITÄT GÖTTINGEN

Institut für Infektiologie und Pathobiologie - Infektionsserologie

Analyse Influenza A/B Antikörper

Material 1 ml Serum

Indikation:

V.a. Influenza / Grippe, Pneumonie

Hinweise zum Material:

Testprinzip:

Enzymimmunoassay (EIA)

Referenzbereiche:

Geschlecht	Alter	Referenzbereich	Quelle
		negativ	*1



HUFELAND KLINIKUM

AKADEMISCHES LEHRKRANKENHAUS DER UNIVERSITÄT GÖTTINGEN

Institut für Infektiologie und Pathobiologie - Infektionsserologie

Analyse Influenza Antigen (nicht akkred. Parameter)

Material Nasopharyngealabstrich

Indikation:

V.a. Influenza / Grippe, Pneumonie

Hinweise zum Material:

Testprinzip:

Immunchromatographischer Schnelltest

Referenzbereiche:

Geschlecht	Alter	Referenzbereich	Quelle
		negativ	*1



HUFELAND KLINIKUM

AKADEMISCHES LEHRKRANKENHAUS DER UNIVERSITÄT GÖTTINGEN

Institut für Infektiologie und Pathobiologie - Infektionsserologie

Analyse Legionella-Antigen

Material 10 ml Urin

Indikation:

V.a. Legionellose, Pneumonie, atypische Pneumonie

Hinweise zum Material:

Testprinzip:

Immunchromatographischer Schnelltest

Referenzbereiche:

Geschlecht	Alter	Referenzbereich	Quelle
ohne Angabe		negativ	*1



HUFELAND KLINIKUM

AKADEMISCHES LEHRKRANKENHAUS DER UNIVERSITÄT GÖTTINGEN

Institut für Infektiologie und Pathobiologie - Infektionsserologie

Analyse Masern IgM/IgG

Material 1 ml Serum

Indikation:

V.a. Infektion mit Masernvirus, DD subakut sklerosierende Panencephalitis (SSPE)

Hinweise zum Material:

Testprinzip:

Enzymimmunoassay (EIA)

Referenzbereiche:

Geschlecht	Alter	Referenzbereich	Quelle
		negativ	*1



HUFELAND KLINIKUM

AKADEMISCHES LEHRKRANKENHAUS DER UNIVERSITÄT GÖTTINGEN

Institut für Infektiologie und Pathobiologie - Infektionsserologie

Analyse Mumps-IgM/IgG

Material 1 ml Serum

Indikation:

Verdacht auf Infektionen mit Mumps- Virus, DD Parotitis, Orchitis

Hinweise zum Material:

Testprinzip:

Enzymimmunoassay (EIA)

Referenzbereiche:

Geschlecht	Alter	Referenzbereich	Quelle
ohne Angabe		negativ	*1



HUFELAND KLINIKUM

AKADEMISCHES LEHRKRANKENHAUS DER UNIVERSITÄT GÖTTINGEN

Institut für Infektiologie und Pathobiologie - Infektionsserologie

Analyse Mycoplasmen Antikörper

Material 1 ml Serum

Indikation:

DD atypische Pneumonie, Abklärung reaktive Arthritis, Myokarditis,

Hinweise zum Material:

Testprinzip:

Enzymimmunoassay (EIA)

Referenzbereiche:

Geschlecht	Alter	Referenzbereich	Quelle
		negativ	*1



HUFELAND KLINIKUM

AKADEMISCHES LEHRKRANKENHAUS DER UNIVERSITÄT GÖTTINGEN

Institut für Infektiologie und Pathobiologie - Infektionsserologie

Analyse Norovirus

Material 5 g Stuhl

Indikation:

DD der Virusgastroenteritis

Hinweise zum Material:

Stuhlproben so bald als möglich nach Auftreten der Durchfallsymptomatik innerhalb von 3 Tagen abnehmen

Testprinzip:

Enzymimmunoassay (EIA)

Referenzbereiche:

Geschlecht	Alter	Referenzbereich	Quelle
		negativ	*1



HUFELAND KLINIKUM

AKADEMISCHES LEHRKRANKENHAUS DER UNIVERSITÄT GÖTTINGEN

Institut für Infektiologie und Pathobiologie - Infektionsserologie

Analyse Rotavirus

Material 5 g Stuhl

Indikation:

Abklärung Diarrhoe besonders bei Säuglingen und Kleinkindern

Hinweise zum Material:

Testprinzip:

Enzymimmunoassay (EIA)

Referenzbereiche:

Geschlecht	Alter	Referenzbereich	Quelle
		negativ	*1



HUFELAND KLINIKUM

AKADEMISCHES LEHRKRANKENHAUS DER UNIVERSITÄT GÖTTINGEN

Institut für Infektiologie und Pathobiologie - Infektionsserologie

Analyse RSV (nicht akkred. Parameter)

Material Nasopharyngealabstrich

Indikation:

Abklärung von Infektionen des Bronchialsystems und Pneumonie bei Säuglingen und Kleinkindern

Hinweise zum Material:

Testprinzip:

Immunchromatographischer Schnelltest

Referenzbereiche:

Geschlecht	Alter	Referenzbereich	Quelle
		negativ	*1



HUFELAND KLINIKUM

AKADEMISCHES LEHRKRANKENHAUS DER UNIVERSITÄT GÖTTINGEN

Institut für Infektiologie und Pathobiologie - Infektionsserologie

Analyse Treponema pallidum IgG/IgM

Material 1 ml Serum

Indikation:

V.a. Infektion mit Treponema pallidum, Grunddiagnostik bei Blut- und Organspenden

Hinweise zum Material:

Testprinzip:

Enzymimmunoassay (EIA)

Referenzbereiche:

Geschlecht	Alter	Referenzbereich	Quelle
		negativ	*1



HUFELAND KLINIKUM

AKADEMISCHES LEHRKRANKENHAUS DER UNIVERSITÄT GÖTTINGEN

Institut für Infektiologie und Pathobiologie - Infektionsserologie

Analyse Varizella-Zoster-IgM/IgG

Material 1 ml Serum

Indikation:

V.a. Varizellen-Infektion oder Reaktivierung (Windpocken, Gürtelrose), Ausschluß Risiko der Infektion bei exponierten Schwangeren

Hinweise zum Material:

Testprinzip:

Enzymimmunoassay (EIA)

Referenzbereiche:

Geschlecht	Alter	Referenzbereich	Quelle
ohne Angabe		negativ	*1



HUFELAND KLINIKUM

AKADEMISCHES LEHRKRANKENHAUS DER UNIVERSITÄT GÖTTINGEN

Institut für Infektiologie und Pathobiologie - Infektionsserologie

Analyse Yersinien Antikörper IgA/IgG

Material 1 ml Serum

Indikation:

DD reaktive Arthritis, Enteritis

Hinweise zum Material:

Testprinzip:

Immunoblot

Referenzbereiche:

Geschlecht	Alter	Referenzbereich	Quelle
		negativ	*1
