

Verfahren	Material	Bemerkungen	
p-O2 (Blutgase)	Blutentnahme im Labor	Nur unmittelbar nach Blu entnahme im Kliniklabor durchführbar	
Obst - Allergene RAST (IgE/IgG- spezifisch) (S) Cellulärer Antigenstimulationstest (CAST) (E)	Serum 2 ml EDTA-Blut 10 ml gekühlt	<i>Indikation:</i> Verdacht auf Allergie	
Occultes Blut	3 Briefchen für occultes Blut	<i>Indikation:</i> Verdacht auf kolorektales Carcinom	
Ochratoxin A	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Verdacht auf Mykotoxinbelastung	
Octan	Blut 3 x 2 ml, Spezialröhrchen anfordern!	<i>Indikation:</i> Verdacht auf Intoxikation (akut oder chronisch)	
Oculotrope Erreger <i>Methode:</i> Antigen-Direktnachweis Kultur Antikörper-Nachweis (S)	Augenabstriche Serum 2 ml		
Infektion		häufige/wichtige Erreger weniger häufige Erreger	
<u>Konjunktivitis</u>	Viren Bakterien	Adenoviren Chlamydia trachomatis	Enteroviren Neisseria gonorrhoeae Haemophilus influenzae Streptokokken Staphylokokken Enterobakterien Pseudomonas-Arten
<u>Keratitis</u>	Viren Bakterien	Herpes-simplex-Virus Varizella-Zoster-Virus Chlamydia trachomatis	Adenoviren Staphylokokken Streptokokken Neisseria gonorrhoeae Enterobakterien Pseudomonas-Arten
Ofloxacin	Serum 2 ml	s. Antibiotika <i>Indikation:</i> Therapiespiegelbestimmung	
17-OH-Progesteron	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Adrenogenitales Syndrom (21-Hydroxylase- und 11-Hydroxylase-Defekt) s. Hydroxyprogesteron	
18-OH-Corticosteron	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Störung des Mineralocorticoidstoffwechsels	
17-OHCS (17-OH-Corticosteroide)	10 ml von 24h-Sammelurin, Sammelmenge angeben	s. Cortisol , freies Methode ist antiquiert!	
Okkultes Blut im Stuhl	3 Briefchen für occultes Blut	<i>Indikation:</i> Verdacht auf kolorektales Carcinom	
OKT3-AK	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Therapie der akuten Abstoßungsreaktion	
Olanzapin	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Therapiespiegel	
Oligoklonale Banden	Liquor 1 ml und Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> entzündliche Prozesse im ZNS	

Verfahren	Material	Bemerkungen	
Oligoklonales IgG	Liquor 1 ml und Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> entzündliche Prozesse im ZNS	
Ölsäure	Serum 5 ml		
Onchocerca volvulus <i>Verfahren:</i> Direktnachweis Antikörperrnachweis	Epidermisbiopsat Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Onchozerkose mit Bindegewebstumoren und evtl. Erblindung (Flußblindheit)	
Onkogene	Gewebsproben 1-2 g Punktate 2 ml EDTA-Blut 3 ml Knochenmark in EDTA 5-10ml verschiedene Materialien (lt. Rücksprache)		
<p>Onkogene sind in onkogenen Viren sowie in normalen menschlichen Zellen als Proto-Onkogene vorkommende Gene, die unter bestimmten Bedingungen maligne Transformation von Zellen und Tumorbildung bedingen können. Zelluläre Proto-Onkogene sind auch für normale Differenzierungsprozesse essentielle Gene. Durch Mutationen, Translokationen, Amplifikationen oder chemische Modifikationen (z. B. Methylierung) können c-Proto-Onkogene ihr transformierendes Potential entfalten, z.T. auch durch Stimulierung von Wachstumsfaktoren. An maligner Zelltransformation und Tumorbildung sind meist mehrere Onkogene beteiligt (z.B. Tumorsuppressorgene).</p>			
Onkogene bei soliden Tumoren			
Erkrankungen		Gen	
Ovarialkarzinom HNO-, Ösophagus-, Mamma-, Leber-Karzinom Magenkarzinom Sarkom HNO-Karzinom, GBM Mamma-, Ovarialkarzinom Mamma-Karzinom Mamma-Karzinom colorektales, Pankreas- und Schilddrüsenkarzinom colorektales und Magenkarzinom Sarkom colorektales Karzinom Mamma-, Ovarial-, HNO-, Ösophagus-, Zervixkarzinom, kleinzelliges Bronchus-Ca Neuroblastom		AKT2 CCND1 CCNE CDK4 EGFR EGFR2 FGFR1 FGFR2 H-RAS K-RAS MDM2 MYB MYC N-MYC	
Onkogene bei hämatologischen Erkrankungen			
Erkrankungen	Onkogen	aktiviert durch	Häufigkeit
Burkitt-Lymphom	MYC	Translokationen in Ig-Gene, die auf unterschiedlichen Chromosomen (2, 14, 22) lokalisiert sind	100 %
follikuläres Lymphom	BCL2	Translokation in ein Ig-Gen auf dem Chromosom 14	90 %
chron. myelo. Leukämie	ABL	Translokation auf das Chromosom 22	> 90 %
akute lymphat. Leukämie	ABL	Translokation auf das Chromosom 22	5 - 25 %
akute lymphat. Leukämie	N-RAS	Punktmutation	15 %
akute myelo. Leukämie	N-RAS K-RAS H-RAS	Punktmutation	25 %
Oozyten-AAK	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> immunologische Infertilität	
Operationsvorbereitung = präoperative Laboruntersuchungen			

Verfahren	Material	Bemerkungen
Material: EDTA-Blut 2 ml Serum 2 ml NaF-Blut 2 ml Citratblut (9+1) 3 ml Vollblut 5 ml		
<i>Labor:</i> Hb, Ery, Hkt, Leuko (E) Glucose (NaF) GOT, GPT (S) Cholinesterase (S) Gamma-GT (S) Na, K, Ca, Cl, P, Mg (S) Kreatinin (S) Gerinnungsstatus (C)	<i>ferner:</i> großes Blutbild (E) Gesamt-Eiweiß (S) Blutgruppe mit Rh-Faktor (VB) AT-III (C) Protein C (C)	<i>ggf. zusätzlich erforderlich:</i> fT3 (S) fT4 (S) TSH (S) HIV-Antikörper (S) HIV-Antigen (S) Hepatitisserologie (S) TPHA (S) Lipidstatus (S)
Opiate	Serum 2 ml Urin 5 ml Magensaft 5 ml	<i>Indikation:</i> Therapiespiegel Toxizität siehe einzelne Substanzen Bestätigungstest bei pos. Screening erforderlich!
Opipramol	Serum 2 ml	= Antidepressivum <i>Indikation:</i> Therapiespiegel
Opisthorchis felinus-Direkt-nachweis (Katzenleberegel)	Stuhl 2 g von versch. Tagen oder Duodenalsaft 2 ml	<i>Indikation:</i> Cholangitis, evtl. Cholezystitis
Oraler Galaktose-Toleranztest	Serum 2 x 2 ml oder NaF-Blut 2 x 2 ml	<i>Indikation:</i> Leberfunktionstest
Oraler Glukose-Toleranztest (OGTT)	Serum 2 x 2 ml oder NaF-Blut 2 x 2 ml	s. Glukose-Toleranztest
Organische Lösungsmittel und Metaboliten	Serum 2 ml Urin 5 ml	
Organische Säuren	Urin 10 ml	Screening-Methode für Organo-acidurien (Propionacidurie u.a.). <i>Indikation:</i> Screening auf angeborene Stoffwechselerkrankungen
Organisches Quecksilber	Serum 2 ml EDTA-Blut 2 ml Urin 10 ml Magensaft 5 ml verdächt. Materialien in Gefäß	s. Methylquecksilber <i>Indikation:</i> Verdacht auf Intoxikation (akut oder chronisch)
Organisches Zinn	Serum 2 ml EDTA-Blut 2 ml Urin 10 ml Magensaft 5 ml verdächt. Materialien in Gefäß	s. Methylzinn <i>Indikation:</i> Verdacht auf Intoxikation (akut oder chronisch)
Orientbeule <i>Verfahren:</i> Orientbeule-Direktnachweis Orientbeule-Antikörper	Abstrich von Hautläsionen Serum 2 ml	z.B. Leishmania tropica Leishmania mexicana Leishmania aethiopica
Ornithin	EDTA-Plasma 2 ml Liquor 2 ml 10 ml von 24h-Sammelurin mit Säurezusatz, Sammelmenge angeben	<i>Indikation:</i> angeborener Enzymdefekt, Carcinoid-Syndrom s. Aminosäuren

Verfahren	Material	Bemerkungen
Ornithose Ornithose-Direktnachweis IFT Elisa PCR Ornithose-Serologie (Chlamydia psittaci)	Spezieller Objektträger Spez. Abstrichbesteck Spez. Abstrichbesteck Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Differentialdiagnose Pneumonie, Influenza ähnliche Symptome s. Chlamydia psittaci <i>Indikation:</i> Differentialdiagnose Pneumonie, Influenza ähnliche Symptome
Orosomuroid	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> entzündliche oder maligne Prozesse, PCP, Leberschaden, nephrotisches Syndrom s. α1-Glykoprotein , saures
Orotsäure	Urin 5 ml	<i>Indikation:</i> Orotazidurie
Orthostase-Test Parameter: Aldosteron (S) Renin-direkt (S)	Serum 2 ml mehrfach	<i>Indikation:</i> DD Hypertonie, Conn-Syndrom, M. Addison, AGS
Osmolalität	Serum 2 ml Urin 10 ml	<i>Indikation:</i> Diabetes insipidus, Tubulopathien
Osmotische Resistenz (der Erythrozyten)	Heparinblut 5 ml	<i>Indikation:</i> Verdacht auf Thalassämie, Kugelfellenanämie (Sphärozytose), erworbene hämolytische Anämie
Ostase	Serum 2 ml	= immunologisch bestimmte alkalische Knochen-Phosphatase <i>Indikation:</i> Osteoporose
Osteocalcin	Serum 2 ml, gefroren	Altersabhängigkeit: In Entwicklungsperiode korreliert Osteocalcin mit AP und Somatomedin C Zirkadiane Rhythmik: Höchste Werte in der Nacht. In der Gravidität sinkende Werte, in der Laktation ansteigend. Bei Hyperthyreose und Niereninsuffizienz Osteocalcin ↑/↑↑↑ <i>Indikation:</i> Osteoporose, primärer Hyperpara- thyreoidismus, renale Osteopathie, Malignome mit Knochenmetastasen
17β-Östradiol	Serum 2 ml Cystenpunktat 1 ml 10 ml von 24h-Sammelurin, Sammelmenge angeben	<i>Indikation:</i> Ovarfunktionsstörung, Sterilitäts- diagnostik, Tumordiagnostik, Osteoporose, DD Hyperprolactinämie, Hyperandrogenämie Serumbestimmung vorzuziehen! <i>Indikation:</i> wie Serum

Verfahren	Material	Bemerkungen
Östriol	10 ml von 24h-Sammelurin mit Säurezusatz, Sammelmenge angeben	<i>Indikation:</i> Überwachung der Spätschwangerschaft zusammen mit HCG und AFP, Berechnung des Risikos für Down-Syndrom und NTD Bitte SSW angeben
Östriol, freies	Serum 2 ml	
Östriol, gesamt	Serum 1 ml	
Östrogene	10 ml von 24h-Sammelurin mit Säurezusatz, Sammelmenge angeben	<i>Indikation:</i> in der Schwangerschaft nur bei freien Östriol-Werten an der unteren Normgrenze angezeigt, fE ₃ im Serum ist vorzuziehen
Östron	Serum 2 ml 10 ml von 24h-Sammelurin mit Säurezusatz, Sammelmenge angeben	<i>Hauptindikation:</i> In der E2-Therapie (Hochwuchs); auch bei Adipositas und PCO (E1 = Stimulus der LH-Sekretion)
Ovar-Antikörper	Serum 2 ml	= Auto-Antikörper <i>Indikation:</i> immunologische Infertilität
Oxacillin	Serum 2 ml	= Antibiotikum <i>Indikation:</i> Therapiespiegel
Oxalsäure	10 ml von 24h-Sammelurin mit Säurezusatz, Sammelmenge angeben	<i>Indikation:</i> Uro-/ Nephrolithiasis, Störung der Gallensäureresorption
Oxazepam	Serum 2 ml Urin 10 ml Magensaft 10 ml	= Benzodiazepin <i>Indikation:</i> Therapiespiegel, Verdacht auf Abusus, Bestätigungstest bei pos. Screening
Oxcarbazepin	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Therapiespiegel
3-Oximethyldopa	Serum 2 ml	Als wirksamer Metabolit von Levodopa
Oxprenolol	Serum 2 ml	= Beta-Blocker <i>Indikation:</i> Therapiespiegel
Oxycodon	Serum 2 ml	= Opiat <i>Indikation:</i> Therapiespiegel
Oxyphenbutazon	Serum 2 ml	= Antirheumatikum <i>Indikation:</i> Therapiespiegel
Oxypurinol	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Therapiespiegel
Oxytokinase (Cystinaminopeptidase)	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Schwangerschaftsüberwachung
Oxyuren-Direktnachweis (Enterobius vermicularis)	Wurmeiernachweis; durchsichtigen Tesafilm kurz perianal aufkleben, dann diesen Tesastreifen glatt und ohne Luftblasen auf einen Objektträger aufkleben, Objektträger einsenden	häufige Infektion von Kindern <i>Indikation:</i> perianaler Juckreiz