

GRUPPENUNTERSUCHUNGEN

PD Dr. med. habil. W. P. Bieger
Arzt für Laboratoriumsmedizin
(GPM2/90)

I. SEROLOGIE

		PARAMETER	INDIKATIONEN	MATERIAL
SFIE	UNKLARES FIEBER	Influenza, Parainfluenza, EBV, CMV, VZV, HSV, Toxoplasmose, Tbc, Chlamydien. Selten: Adeno, Q-Fieber/Rickettsien, HIV, Leptospiren, Hepatitis A, Hepatitis B, Brucellen, Salmonellen, Malaria, Borreliose.	Fieber, Abgeschlagenheit, Nachtschweiß, Leistungsabfall, Müdigkeit, Ev. Hepato/Splenomegalie.	4 ml Serum
S-LK	LYMPHADENITIS	EBV, Toxoplasmose, Röteln, Adeno, Parainfluenza, Mumps, CMV. Selten: Coxsackie, Chlamydien, HIV.	Generalisierte akute/chronische Lymphknotenschwellung, regionale (proximale/distale) Lymphadenitis.	3 ml Serum
SRES	RESPIRATIONSTRAKT, oberer	Influenza, Parainfluenza, RSV, Adeno, Masern, Pertussis, EBV, Mykoplasmen. Selten: ECHO, CMV, HSV, REO, Coxsackie, Enteroviren.	Husten, Sinusitis, Pharyngitis, Bronchitis, Tonsillitis.	4 ml Serum
SPNE	PNEUMONIE Erwachsene	Influenza, RSV, Mykoplasmen, CMV, Parainfluenza, Legionellen, Ornithose. Selten: Q-Fieber, Masern, VZV.	Bronchopneumonie, "atypische" Pneumonie, unklares Fieber, Abgeschlagenheit.	4 ml Serum
SPNK	PNEUMONIE Kinder	RSV, Masern, Adeno, VZV, Influenza, Chlamydien, Pertussis, Mykoplasmen.	Akute respiratorische Insuffizienz.	3 ml Serum
SCRO	CROUP-SYNDROM	RSV, Influenza, Parainfluenza, Adeno, Masern, Pertussis.	Akute (rezidivierende) Laryngitis.	2 ml Serum
SNEU	NEUROTROPE ERREGER / ZNS	ECHO, Masern, VZV, Influenza, Röteln, Mumps, Borrelien, HSV, FSME, Coxsackie. Selten: Q-Fieber, CMV, EBV, LCM, HIV, Adeno, Tollwut, Polio, Toxoplasmose.	Meningitis, Enzephalitis, Neuritis, Radikulitis, s.u.,	4 ml Serum
SENZ	ENZEPHALITIS	FSME, HSV, Masern, VZV, Mumps, Röteln, Influenza, Coxsackie A9, Brucellose. Selten: Toxoplasmose, EBV, Coxsackie, CMV, HIV, Mykoplasmen, ECHO, Borrelien, Papova/Polyoma, Tbc, Lues, Leptospiren, Arboviren (Dengue-/Gelbfieber).	Kopfschmerzen, Fieber, Abgeschlagenheit, Meningismus, Somnolenz, hirnorganische Ausfälle, Anfälle, Paresen, Sprachstörungen, Psychosyndrome.	4 ml Serum
SRAD	NEURITIS/RADIKULITIS	EBV, CMV, FSME, Mykoplasmen, Borrelien. Selten: Influenza, VZV, Masern, Mumps, Röteln, Enteroviren.	Bewegungsschmerzen/-einschränkung, Parästhesien, Lähmungen.	3 ml Serum
SCAR	CARDITIS	Coxsackie, Influenza, ECHO, CMV, Q-Fieber, Borrelien, Streptokokken. Selten: Toxoplasmose, Polio, Parainfluenza, Chlamydien, RSV, Adeno, Masern, EBV, VZV, HSV, Brucellen.	Fieber, Tachykardie, Rhythmusstörungen, Kollapsneigung, Perikarderguß.	4 ml Serum
SMYO	MUSKEL/MYOTROPE ERREGER	Influenza, Leptospiren, Coxsackie, Adeno. Selten: Parainfluenza, Mykoplasmen, EBV, VZV, CMV, HSV.	Muskelschmerzen, Versteifung, Schwellung.	2 ml Serum

SENT	ENTERITIS/ DIARRHOE	Rota, Adeno, Entero, Salmonellen/Shigellen, Amöben. Selten: Norwalk, Corona, Influenza, Reo, Parainfluenza, Q-Fieber, Chlamydien.	akute/chronische Diarrhoe, Fieber, gel. Obstipation, Arthropathien.	2 ml Serum
SAAR	ARTHRITIS	Röteln, Coxsackie, Borrelien, Yersinien, Influenza, Chlamydien, Campylobacter, Parvo B 19. Selten: GO, Adeno, EBV, CMV, Mumps, Hepatitis B, Mykoplasmen, Brucellen, Salmonellen, Tbc, Candida.	Schwellung und Bewegungsschmerz in (großen) Gelenken.	3 ml Serum
SPAN	PANKREATITIS	Mumps, Coxsackie, EBV, CMV.	Unklare Unterbauchbeschwerden, Stoffwechselstörungen, ev. Schocksymptomatik.	2 ml Serum
SURO	UROGENITALTRAKT	CMV, HSV, Adeno (Mykoplasmen), Chlamydien. Selten: Influenza, EBV, VZV, Q-Fieber, Entero, Hepatitis B.		3 ml Serum
SEXT	EXANTHEM	Masern, Röteln, ECHO, HSV, Coxsackie, VZV, Parvo B 19. Selten: Adeno, Borrelien, EBV, CMV, Parvovirus.	Unklare Hautrötung.	3 ml Serum
SARE	AUGE-RETINITIS	CMV.	Retinaablösung, Sehstörungen.	1 ml Serum
SAKE	" -KERATITIS	VZV, Masern, HSV, Toxo, Enteroviren.	Hornhautfiltrate, Schmerzen.	2 ml Serum
SACO	"-CONJUNCTIVITIS	Adeno, HSV, Chlamydien.	Injektionen, Trachom, Schwimmbad-Konjunktivitis.	2 ml Serum
SFET	EMBRYOPATHIE/ FETOPATHIE	Röteln, CMV, HSV, Toxo, Listeriose, Lues, VZV, Parvo B 19. Selten: Borrelien, Hepatitis B.	v.a. Embryopathie, Fetopathie.	3 ml Serum
STD	STD / SEXUELL ÜBERTRAGBARE ERKRANKUNGEN	CMV, HSV, Chlamydien, GO, Lues Selten: Candida (Mykoplasmen, Papillomavirus), HIV.	Dysurie, Ulcerationen, Fieber, Schmerzen.	3 ml Serum
TORC	TORCH	Toxoplasmose, Röteln, CMV, HSV.		3 ml Serum
SMNZ	MONOZYTOSE	EBV, CMV, TBC, Brucellose, Lues. Selten: Trypanosomiasis, Leishmaniose, Malaria, Rickettiose.	unklare Monozytose.	3 ml Serum
SLMZ	LYMPHOZYTOSE	Pertussis, EBV, CMV, TBC, Hepatitis, Brucellose, Lues.	unklare Lymphozytose.	4 ml Serum
neu STR1	TROPEN- KRANKHEITEN I	Malaria, Bilharziose, Amöben, Leishmanien, Trypanosomen, Hepatitis A, Rickettsien, Brucellose, Leptospirose.	Fieberschübe, Lymphknotenschwellungen, Ulcerationen, Hepatosplenomegalie, Leuko/Thrombopenie, Monozytose.	4 ml Serum
neu STR2	TROPEN- KRANKHEITEN II	Ascariden, Salmonellen, Shigellen, Lamblien, Filariosen, Treponematosen, Borrelien, Tbc. Selten: Toxocara, Mykosen (Histoplasmose, Blastomyces, Cryptococcus, Coccidioides), Arboviren (Dengue, Gelbfieber), Trichinose.		4 ml Serum

II. IMMUNOLOGIE - GRUPPENUNTERSUCHUNGEN

		PARAMETER	INDIKATIONEN	MATERIAL
IMS1	IMMUNSTATUS I	Blutbild, IgG, IgA, IgM, IgE, Immunelpho, Lymphozytendifferenzierung- (s.LYMS).	Rezidivierende Infekte; Virusinfekte, mit schwerem/generalisiertem/ chronischem Verlauf; prim./sek. Immundefekte, Immunsuppression.	10ml Vollblut 10ml Heparinblut
IMS2	IMMUNSTATUS II	CIC-PEG, CIC-C1q, CRP, ANA, ASMA, Neopterin, CEA, AFP, IgG-Subklassen, Zink, Selen.	Autoimmunopathie, Kollagenose, pcP, Prim./sek. Zinkmangel, Selendefizit, Subklassendefekt, Malignom, Leukämie.	10ml Vollblut 1 Mineralröhrchen
ISCR	IMMUNSCREENING	Blutbild, IgG, IgA, IgM, IgE, CIC-PEG, CRP, CH50-Komplement, Lymphozytendifferenzierung, Lymphozytentransformations- test, Phagozytose (Makro- phagen).	Erhöhte Infektanfälligkeit, generalisierte Virusinfekte, Immundefekt, HIV, Atypische bakt. Infekte, Pilzinfekte, gen. Candidiasis, Autoimmunopathie, pcP, Malignom, Allergie.	10ml Vollblut 5ml EDTA 10ml Heparinblut
LYMS	LYMPHOZYTEN- DIFFERENZIERUNG	Blutbild, T-Zellen/B-Zellen/Monozyten, akt.-T-Zellen, Cytotox. T8-Zellen, NK-Zellen (NK11/NK19), Suppressor-/Helferzellen.	Virusinfekte (HIV, EBV, CMV, HBV, VZV, HSV) Sarkoidose, Autoimmunerkrankung, Malignom, Organtransplantation, Abstoßungsreaktion, Immuntherapie.	5ml EDTA 10ml Heparinblut Evtl. Bronchialsekret oder Liquor
AIDS	AIDS-SCREENING	HIV 1/2-Test, IgG, IgA, IgM, T-Zellen, T4/T8 Ratio, Neopterin, β 2-Microglobulin, sIL-2-Rezeptor (Serum).	HIV-Trägerstatus/LAS/ARC, AIDS, Atypische Infekte, Lymphadenopathie, Toxoplasmose, Herpes, Candidiasis, Pneumocystis, etc. Verlaufskontrolle.	10ml Vollblut 5ml EDTA 10ml Heparinblut
IAKT -neu-	IMMUNSYSTEM- AKTIVITÄT	Blutbild, α TNF, Interleukin 6, sIL-2-Rezeptor (Serum), Helfer-/Suppressorquotient, akt. T-Zellen (DR+ , IL2R+), NK-Zellen (CD 8 +/ -).	Immuntherapie, Immunmodulation, Immunsuppression (Infekt. Malignom, Schwangerschaft, latrogen), Transplan- tatabstoßung, Autoimmunerkrankung, Leukämie (BCLL, Haarzell-Leukämie), mal. Lymphom, IgA-Nephritis, Sarkoidose.	10ml Vollblut 5ml EDTA 10ml Heparinblut
ZELL	ZELLULÄRER IMMUNSTATUS	Blutbild, Lymphozytendifferenzierung, (s.LYMS), Lymphozytentrans- formationstest, Phagozytose, (Makrophagen), Neopterin, α TNF, sIL-2-Rezeptor.	Rezidivierende Infekte (Viren, Pilze, atyp. Bakt.), Impfkomplicationen, Interstitielle Pneumonie, atyp. TBC, gen. Pilzinfektionen.	10ml Vollblut 5ml EDTA
AUT1	AUTOIMMUN- STATUS I	IgG, IgA, IgM, CRP, CIC-PEG, CIC-C1q, ANA, DNS-AK, ASMA, RF.	Unklares Fieber, Senkungs- beschleunigung, Arthropathie, Hepatopathie, Kollagenoseausschluß.	10ml Vollblut

AUT2	AUTOIMMUN- STATUS II	AMA, Centromer-AK, ENA (RNP, Sm, SS-A, SS-B, Scl-70) C3-, C4-Komplement, RF-IgG/IgA, Fe, Cu, Coombstest, Neopterin, Interleukin 6.	Kollagenosedifferenzierung, (SLE, Sjögren, Sclerodermie, MCTD), Autoimm. Hepatitis/CAH/PBC, hämol. Anämie, seronegative, rheumatoide Arthritis.	10ml Vollblut 5ml EDTA
RHEU	RHEUMA- SCREENING	Interleukin 6, CRP, CIC-PEG, CIC-C1q, ANA, DNS-AK, HLA B27, RF-IgG/IgA-IgM, ASL, Harnsäure.	Differentialdiagnose rheumatischer Erkrankungen: Rheumatoide Arthritis, Kollagenosen/M. Bechterew etc. Verlaufs-/Therapie-Kontrolle, Aktivitätsparameter bei pcP.	10ml Vollblut 10ml Heparinblut
RHSP	SPEZIELLES RHEUMA SCREENING	HLA DR-Typisierung, ANA-Blot, Serologie: Borrelien, Yersinien Salmonellen, Shigellen, Chlamydien, GO.	Differentialdiagnose: septische Arthritis/reaktive Arthritis/ Kollagenose/Autoimmunarthritis.	10ml Vollblut 10ml Heparinblut
MAKR	MAKROPHAGEN- FUNKTION	Blutbild, Phagozytose, Chemotaxis, Chemolumineszenz (Granulozyten, Monozyten).	Generalisierte/schwere Pilz- infektion, Candidiasis, Rezidivierende/schwere mikro- bielle Infekte, Furunkulose, atypische Tbc, Granulomatose.	5ml EDTA 10ml Heparinblut
ISBZ	B-ZELLFUNKTION (humorales Immunsystem)	Blutbild, T-/B-Zellen, B-Zellfunktions- test (in vitro), IgG, IgA, IgM, IgE, Isoagglutinine, Interleukin 6.	Häufige/rezidivierende bakterielle Infekte (Hämophilus, Pneumokokken, S. aureus), Impfkomplikationen, IgA-Mangel, CVI, chron. Diarrhoe/ Bronchitis.	10ml Vollblut 5ml EDTA 10ml Heparinblut
ISTZ	T-ZELLEN	Blutbild, T-/B-Zellen, T-Zellsubtypisierung T-Zellfunktionstest, Zink, AFP, CEA.	Virale Infekte - schwere Verlaufs- formen. Mykosen, atypische/generall- sierte Tbc, granulomatöse Erkrankungen.	5ml EDTA 10ml Heparinblut 10ml Vollblut
KOMP	KOMPLEMENT- STATUS	CH 50-Komplement, C1-Inaktivator, C3, C4, Faktor B, CIC-PEG, CIC-C1q	Rezid. Neisserieninfekte (Meningokokken- sepsis, generalisierte GO), Autoimmunerkrankungen: SLE, Vasculitis, Nephritis.	5ml Serum tiefgefroren!
ALST	ALLERGIESTATUS	IgE, Phadiatop-RAST, Histamin (Plasma, Vollblut), Histamin-Spontanrelease.	Ausschluß allergische Diathese; Asthma; Frgl. allerg. Exanthem, Nahrungsmittelallergie, Bronchiale Hyperreagibilität, Allergische Alveolitis.	5ml Vollblut 2 x 10ml Heparin- blut gekühlt
IHLA -neu-	IMMUNGENETIK HLA-Status	HLA B27 HLADR 1-11	M. Bechterew, postinfektiöse Arthritiden, Psoriasis. Disposition Autoimmunkrankheit (RA, SLE, IDDM I etc.) Impfresponse, AIDS-Prognose.	2 x 10 ml Heparinblut
IZYT -neu-	ZYKINPROFIL In vitro - Produktion	Lymphozytenstimulation (PHA-Test): gamma Interferon, alpha TNF, Interleukin 2, Interleukin 6 - in vitro.	B-/T-Zellfunktion, Abwehrschwäche. Immun- regulationsstörung, ARC/AIDS. Transplantat- abstoßung, Autoimmunprozeß.	10 ml Heparinblut

III. RIA / CHEMIE

HYPE	HYPERTONUS	Krea, Na, K, Cortisol, Renin, Aldosteron, TSH, Katecholamine.	Ausschluß, renaler/endokriner Hypertonus.	3 ml Serum 3 ml EDTA
neu HIRS	HIRSUTISMUS	Testosteron, DHEAS, Androstendion, Cortisol, 17-OH-Progesteron.		4 ml Serum 3 ml Serum
ANAE	ANÄMIE	Blutbild, Fe, Ferritin, Transferrin, Haptoglobin, Vitamin B 12, Folsäure, Coombs-Test, Erythropoietin.	Unklare Anämie: Korpuskuläre/Autoimmun-/Eisenmangelanämie, Infekt-/Tumoranämie, Polycythämie, Therapie/Verlaufskontrolle.	10 ml Vollblut 3 ml Serum
PMIN	MINERALSTATUS (essentielle Spurenelemente)	Na, K, Ca, Mg, Eisen, Kupfer, Zink, Selen, Kobalt, Nickel, Mangan, Chrom, Molybdän.	Müdigkeit, Inappetenz, rezidivierende Infekte.	3x7 ml NH-Blut (Vacutainer blau)
neu PTOX	TOXISCHE ELEMENTE	Blei, Quecksilber, Cadmium, Arsen, Thallium	Anämie, Parästhesien, Paresen, Haarausfall, Fieber, Inappetenz, Infektanfälligkeit.	20 ml Urin bzw 14 ml NH-Blut (2x7)
VITP	VITAMINSTATUS	Vitamine A, C, E, B1, B2, <u>B3</u> , B6, B12, D3	Vitaminmangelzustände bzw. Intoxikation: Wachstumsstörungen, Infektanfälligkeit, Neuritis, Nachtblindheit.	4 ml Serum 5 ml EDTA
NPLM	NPL-SCREENING (Männer)	CEA, AFP, PSA, CA 19-9, SCC, Neopterin, CA 72-4.		4 ml Serum
NPLW	NPL-SCREENING (Frauen)	CEA, TPA, CA 12-5, CA 15-3, SCC, CA 72-4		4 ml Serum
NPLL	NPL-SCREENING (Lunge)	CEA, TPA, SCC, NSE, CA 72-4.		4 ml Serum
NPLG	NPL-SCREENING (GI-Trakt)	CEA, TPA, CA 19-9, CA 72-4, CA 19-5, AFP.		4 ml Serum
neu DRGS	DROGEN-SCREENING	Amphetamine, Barbiturate, Benzodiazepine, Opiate, Methadon, LSD, Cannabis/Haschisch, Phencyclidin.		3 ml Serum oder 10 ml Urin/Magensaft
neu DRSC	ARZNEIMITTEL-INTOXIKATION	Amphetamine, Antidepressiva, Barbitrate, Benzodiazepine, Analgetica, Hypnotica etc.		20 ml Urin