

Leistungsspektrum

Messplatz	Geräteausstattung		Untersuchungsspektrum	Bestimmungen/Jahr (Stand 08/2008)
	Messsystem	Anz.		
Labor 1 "Klinische Chemie"	BECKMAN COULTER SYNCHRON LX20 PRO	2	<b>Untersuchungen in Serum bzw. Plasma</b>  <u><b>Elektrolyte</b></u> Calcium Chlorid Eisen Kalium Magnesium Natrium Phosphat  <u><b>Metabolite</b></u> Ammoniak Bilirubin Glucose Harnsäure Harnstoff Kreatinin (inkl. Berechnung der GFR per MDRD- Formel) Lactat  <u><b>Enzymaktivitäten</b></u> Alkalischen Phosphatase (AP) Cholinesterase (CHE) Creatinkinase (CK) gamma-Glutamyltransferase (gGT) Glutamatdehydrogenase (GLDH) Glutamatoxalacetattransaminase (GOT [ASAT]) Glutamatpyruvattransaminase (GPT [ASAT]) Lactatdehydrogenase (LDH) Lipase  <u><b>Lipide</b></u> Cholesterin HDL-Cholesterin LDL-Cholesterin Triglyzeride  <u><b>Proteine</b></u> Albumin Antistreptolysin O (ASL) alpha-1-Antitrypsin C-reaktives Protein (CRP, Standard und hochsensitiv)  Coeruloplasmin Cystatin C Gesamteiweiß freie kappa-lambda-Leichtketten Haptoglobin Immunglobuline der Klassen A, G und M Komplement C3 und C4 Präalbumin Rheumafaktor Transferrin  <u><b>Medikamente/Drogen</b></u> Carbamazepin Ethanol Gentamycin	insges. ca. 700.000
	DADE BEHRUNG BN ProSpec	1		
	DESAGA S 2000	1		
	KREIENBAUM Chloridmeter KWM20	1		
	ROCHE DIAGNOSTICS OMNI S	1		

Leistungsspektrum

Messplatz	Geräteausstattung		Untersuchungsspektrum	Bestimmungen/Jahr (Stand 08/2008)
	Messsystem	Anz.		
			Phenobarbital Phenytoin Theophyllin Valproinsäure	
			<b>Untersuchungen im Urin</b>	
			<u><b>Elektrolyte</b></u> Calcium Chlorid Kalium Magnesium Natrium Phosphat (inkl. der Berechnung tubulärer Funktionsparameter)	
			<u><b>Metabolite</b></u> Harnsäure Harnstoff Kreatinin (inkl. Clearance-Berechnung)	
			<u><b>Proteine</b></u> Albumin alpha-1-Mikroglobulin Gesamteiweiß Immunglobulin G	
			<b>Untersuchungen in Vollblut</b>	
			Blutkörperchensenkungsgeschwindigkeit (BSG) Blutgasanalytik (pH, pO <sub>2</sub> , pCO <sub>2</sub> ; Berechnung des Basenexzess, der Hydrogencarbonat-Konzentration und der Sauerstoffsättigung)	
			<b>Untersuchungen in Schweiß</b>	
			Chlorid	
			<b>Untersuchungen in Liquor</b>	
			Gesamteiweiß Lactat	
			<b>Untersuchungen in anderen Punktaten</b>	
			Albumin Bilirubin Cholesterin Elektrolyte (Na, K, Ca, Cl) Gesamteiweiß Harnsäure Harnstoff Kreatinin Lactat Lactatdehydrogenase (LDH) Lipase Rheumafaktor Triglyzeride	

## Leistungsspektrum

Messplatz	Geräteausstattung		Untersuchungsspektrum	Bestimmungen/Jahr (Stand 08/2008)
	Messsystem	Anz.		
Labor 1 "Hämostaseologie"	BEHNK THROMBOLYZER XR COMPACT	2	<b>Untersuchungen in Citrat-Plasma</b> Antithrombin D-Dimer Fibrinogen Partielle Thromboplastinzeit (PTT) Prothrombinzeit (Quick)	je ca. 45000 Quicks und PTTs, ca. 4.500 D-Dimere, ca. 1.500 Fibrinogene, ca. 2.000 Antithrombine
	BEHNK THROMBOSTAT	1		
Labor 1 "Blutkultur"	BIOMERIEUX BacT/ALERT	1	Inkubation und Monitoring von Blutkulturen	ca. 5.700
Labor 2 "Blutdepot"	-	-	Verwaltung der Bestände an Blutprodukten (Erythrozytenkonzentrate, Thrombozytenkonzentrate, Frischplasmen, PPSBs, Albumin, Antithrombin, Immunglobulinpräparate, Faktor VIIa, Fibrinogen)	-
Labor 3 "Hämatologie"	Beckman Coulter LH750	1	<b>Untersuchungen in EDTA-Vollblut</b>	ca. 70.000 kl. Blutbilder, ca. 23.000 Differentialblutbilder
	Beckman Coulter ACT diff	1	Blutbilder	
	Zeiss AXIOSKOP	1	Retikulozyten	
	Leica Brückenmikroskop	1	HbF-Zellen	
			Malaria	
			<b>Untersuchungen in Serum</b>	
			Plasmodien-Antigen (Malaria-Schnelltest) Mononukleose-Schnelltest	
		<b>Untersuchungen in Punktaten (z.B. Liquor)</b>		
		Zellzahl Zelldifferenzierung		
		<b>Untersuchungen in Abstrichen</b>		
		Influenza A und B Streptokokken-A-Antigen RSV-Antigen		
Labor 4 "Immunhämatologie"	DIAMED Gelkartensystem		<b>Untersuchungen in Vollblut und Serum</b> Blutgruppen-Bestimmungen Antikörpersuchteste und -spezifizierungen Serumverträglichkeitsproben Untersuchungen auf HIT-Antikörper, Kälteagglutinine und Kryoglobuline	ca. 8.000 Blutgruppen, ca. 9.000 Antikörpersuchteste, ca. 10.000 Serumverträglichkeits- proben

Leistungsspektrum

Messplatz	Geräteausstattung		Untersuchungsspektrum	Bestimmungen/Jahr (Stand 08/2008)
	Messsystem	Anz.		
Labor 5 "Immunchemie"	DPC BIERMANN IMMULITE 2500	2	<b>Untersuchungen in Serum</b> <u>Autoantikörper</u> Anti-Thyreoglobulin (TAK) "Mikrosomaler Antikörper" (MAK, Anti-TPO) Anti-CCP-Antikörper <u>Hormone</u> Adrenocorticotropin (ACTH) Androstendion Cortisol C-Peptid Dehydroepiandrosteron-Sulfat (DHEAS) Follikel-stimulierendes Hormon (FSH) Humanes Choriongonadotropin ("Schwangerschaftshormon", HCG) Insulin-like Growth Factor 1 (IGF-1) IGF-Bindendes Protein 3 (IGFBP-3) Insulin Luteinisierendes Hormon (LH) 17-beta-Östradiol Progesteron Prolactin Testosteron Thyreoidea-stimulierendes Hormon (TSH) Thyroxin (frei [fT4]) Triiodthyronin (frei [fT3]) Wachstumshormon (STH) <u>Infektiologie</u> Antikörper gegen Hepatitis A-Virus (HAVak, HAVak IgM) Antikörper gegen Hepatitis B-Virus (HBcAk, HbcAk IgM, HBsAk) Hepatitis B-Virus-Antigen (HBsAg) Antikörper gegen Hepatitis C-Virus (HCVak) Antikörper gegen das Humane Immundefizienz-Virus (1+2, HIVak) Interleukin 6 (IL-6) Procalcitonin (PCT) <u>Kardiomarker</u> CKMB (Masse) Myoglobin NT-proBNP Troponin I <u>Proteine</u> Ferritin Sexualhormon-bindendes Globulin (SHBG) <u>Tumormarker</u> Alpha-Fetoprotein (AFP) Carbohydrate Antigen (CA) 125 CA 15-3 CA 19-9 Carcinoembryonales Antigen (CEA) Gesamt-beta-HCG Prostata-spez. Antigen (PSA [gesamt und frei])	insgesamt ca. 95.000
	DPC BIERMANN IMMULITE 1	1		
	BIOMERIEUX miniVidas	1		
	ABBOTT AxSYM	1		

Leistungsspektrum

Messplatz	Geräteausstattung		Untersuchungsspektrum	Bestimmungen/Jahr (Stand 08/2008)
	Messsystem	Anz.		
			<b>Vitamine</b> Folsäure Vitamin B12 <hr/> <b>Untersuchungen in Punktaten</b> AFP CA 19-9 CA 15-3 CA 125 CEA HCG NSE	
Labor 6 "Blutzucker"	EKF BIOSEN S_line	2	Glucose in Vollblutlysate und Punktaten	ca. 74.000 Glc-Best.
	BIO-RAD D10	1	HbA1c in Vollblutlysate	ca. 4.000 HbA1c-Best.
Labor 6 "PCR"	Applied Biosystems Thermal Cycler GeneAmp 2720	2	Polymerase-Kettenreaktion auf Methicillin-resistente Staphylococci aurei (MRSA-PCR)	ca. 5.000 PCR- Untersuchungen
Labor 7 "Urinlabor"	SYSMEX URISYS 1800	1	<b>Untersuchungen in Urin</b> Urin-Status Urin-Sediment (inkl. Erythrozytenmorphologie)	ca. 12.000 Urin-Status ca. 4.000 U-Sedimente ca. 250 Schw.-teste ca. 400 Screenings
		1	Schwangerschaftstest Drogenscreening	
	LEITZ LABORLUX K		<b>Untersuchungen in Stuhl</b> Hämoglobin ("Blut") Wurmeier	
Labor 7 "Elektrophorese"	SARSTEDT ELPHOSCAN	1	<b>Untersuchungen in Serum</b> Proteinelektrophorese	ca. 2.600 Ephoresen ca. 1.500 KODs ca. 200 Osmolalitäten
	BOEHRINGER INGELHEIM DELTA-PHARMA Onkometer BMT 923	1	kolloidosmotischer Druck (KOD)	
	VOGEL Osmometer OM 801	1	Osmolalität	
			<b>Untersuchungen in Urin</b> Osmolalität	