

Krankenkasse bzw. Kostenträger

Name, Vorname und Adresse des Versicherten geb. am

Betriebsstätten-Nr.    Arzt-Nr.    Datum

Privatpatient     männlich

Selbstzahler     weiblich

Befundkopie Praxis

gefrorenes Material folgt

Erstbefund     Folgebefund

deutsch     englisch

Probenentnahme-Uhrzeit

Probenentnahme-Datum

Befundungsart:  
 umfassend     kurz



Biovis Diagnostik MVZ GmbH

Prof. Dr. med. Burkhard Schütz  
Wissenschaftliche Leitung

Dr. med. Susanne Franck'  
Ärztliche Leitung

Dr. med. univ. Vilmos Fux'  
Dr. med. Herbert Schmidt'  
Prof. Dr. med. Michael Kramer'  
Prof. Dr. med. Dr. phil. Jörg Kriegsmann\*

Brüsseler Straße 18  
65552 Limburg-Eschhofen  
Tel.: +49 (0) 64 31 / 21 248 - 0  
Fax: +49 (0) 64 31 / 21 248 - 66

E-mail: info@biovis.de  
Web: www.biovis.de

\*Facharzt für Laboratoriumsmedizin  
\*Facharzt für Pathologie

# ANFORDERUNGSBOGEN

## A14-1

Barcode oder Praxisstempel

BITTE BLOCKBUCHSTABEN ODER ADRESSAUFKLEBER VERWENDEN!  
KEINE HEFT- UND BÜROKLAMMERN ODER POST-IT'S ANFÜGEN!

Keine handschriftlichen Änderungen  
(Streichen oder Hinzufügen von Parametern)  
Mit EXP gekennzeichnete Proben müssen innerhalb von 24 Stunden im Labor eintreffen!  
EXP-Probenversand von Montag - Donnerstag!  
Bitte keine EXP-Proben an Freitagen oder vor Feiertagen einsenden!

### INHALTSVERZEICHNIS

- I. Orthomolekulare und mitochondriale Medizin
- II. Allergien und Unverträglichkeiten
- III. Neurostress und Endokrinologie
- IV. Speichelteste
- V. Immunologie und Hämatologie
- VI. Infektionsdiagnostik
- VII. Klinische Chemie
- VIII. Entgiftung / Toxikologie

### Raum für individuelle Anforderungen:

### I. Orthomolekulare und mitochondriale Medizin

#### Mineralstoffe und Spurenelemente

- Profile**
- E110 **Vollblutmineralanalyse** Hep  
8 Mineralstoffe und Spurenelemente  
Natrium, Kalium, Calcium, Magnesium, Eisen, Zink, Kupfer, Selen
- E105 **Vollblutmineralanalyse Midi** Hep  
16 Mineralstoffe und Spurenelemente, 12 essentielle und 4 toxische  
Natrium, Kalium, Calcium, Magnesium, Eisen, Zink, Kupfer, Chrom, Mangan, Selen, Blei, Cadmium, Phosphor, Molybdän, Nickel, Quecksilber
- E101 **Vollblutmineralanalyse Maxi** Hep  
24 Mineralstoffe und Spurenelemente, 15 essentielle und 9 toxische  
Natrium, Kalium, Calcium, Magnesium, Molybdän, Eisen, Zink, Kupfer, Selen, Chrom, Mangan, Phosphor, Bor, Blei, Cadmium, Nickel, Quecksilber, Aluminium, Arsen, Jod, Cobalt, Vanadium, Zinn, Thallium
- E103 **Vollblutmineralanalyse Maxi Plus NEU** Hep  
41 Mineralstoffe und Spurenelemente, 15 essentielle und 26 toxische  
Zusätzlich zum VMA Maxi-Profil: Bismut, Beryllium, Gallium, Strontium, Zirkonium, Silber, Palladium, Indium, Cäsium, Barium, Cer, Gadolinium, Wolfram, Iridium, Uran, Gold, Platin
- E115 **Intrazelluläre Mineralstoffe** Hep  
Erfasst Zink, Selen, Magnesium, Mangan u. Kalium in gewaschenen Erythrozyten. Vorteilhaft bei verminderter Zellzahl (Anämie)

#### Einzelparameter

- E120 **Zink im Vollblut** Hep
- E130 **Selen im Vollblut** Hep
- E132 **Selenoprotein P NEU** S
- E133 **Selenversorgung NEU** S, Hep  
Selen VB und Selenoprotein P
- E134 **Selenoprotein P Autoantikörper NEU** S
- E151 **Chrom-III im Serum** S
- E152 **Bor im Serum** S
- E160H **Jod im Vollblut** Hep
- E160 **Jod im Urin** 2. MU
- E162 **Jodbelastungstest** U24

Sammelurinmenge/Liter    Dosis/mg

- I280 **Lithium im Serum NEU** S  
Spiegelkontrolle unter psychiatrischen Therapien
- I285 **Lithium im Vollblut NEU** EDTA  
Versorgung, Prävention

#### Sicherheitsparameter

- E505 **Coeruloplasmin** Kupfertransportprotein S
- D135 **Glukose-6-Phosphat-Dehydrogenase** EDTA

#### Vitamine

- E420 **Vitaminprofil** S, 2EDTA  
Vit. B6, B12, D3 (25-OH), Folsäure, Coenzym Q10
- E430 **Vitamin A** S
- E440 **β-Carotin** S Sz
- E451 **Vitamin B1** (Thyaminpyrophosphat) EDTA
- E460 **Vitamin B2** (FAD) EDTA
- E470 **Vitamin B3** (Nikotinamid) S
- E485 **Vitamin B5** S
- E480 **Vitamin B6** (Pyridoxal-5-Phosphat) EDTA
- E490 **Folsäure Speicherstatus** (Vitamin B9) EDTA
- E500 **Vitamin B12** S
- E510 **Holotranscobalamin** S
- E520 **Methylmalonsäure** T928
- E530 **Vitamin C** Hep Sz
- E560 **Vitamin E** S
- E570 **Biotin** (Vitamin H) S
- E575 **Vitamin K1/K2** Sz Sz
- E576 **Uncarboxyliertes Matrix-GIa-Protein** EDTA-PI g EXP
- E580 **Coenzym Q10** S
- E590 **Coenzym Q10 lipidkorrigiert** S

#### Bioaktive Vitamine

- E451A **Vitamin B1** EDTA Sz EXP
- E460A **Vitamin B2** Sz Sz EXP
- E470A **Vitamin B3** (Niacin) Sz Sz EXP
- E480A **Vitamin B6** Sz Sz EXP
- E500A **Vitamin B12** Sz Sz EXP
- E490A **Folsäure** Sz Sz EXP
- E570A **Biotin** Sz Sz EXP

#### Vitamin-D-Stoffwechsel

- E540 **25-OH-Vitamin D3** S
- E540F **Freies 25-(OH)-Vitamin D** Sz Sz
- E550 **1,25-(OH)-Vitamin D3** S
- E552 **Vitamin-D-Ratio** S  
Vit. D3 1,25OH + 25-OH + Ratio
- E554 **Wechselwirkungen im Vitamin-D-Metabolismus** Hep, Sz Sz  
Ca (VB), Mg (VB), Zn (VB), PO4 (VB), Vit. K1/K2
- H540 **Vitamin D Genetik** EDTA Sz  
insgesamt 9 SNPs aus CYP2R1, CYP27B1, CYP24A1, VDR, VDBP und NADSYN
- F225 **Parathormon** Szg

#### Oxidativer Stress

- E210 **Profil Oxidative Belastung** S, U  
Antioxidative Kapazität, Lipidperoxidation, 8-OH-Desoxyguanosin
- E220 **Profil Antioxidantien** S Sz, EDTA, Hep  
Glutathionperoxidase, Superoxiddismutase, β-Carotin, Vit. E, Se (VB), Zn (VB)
- E230 **Profil Glutathionstoffwechsel** CPDA EXP  
(GSH und GSSG)
- E235 **Glutathion intrazellulär** 2CPDA EXP
- E240 **Lipidperoxidation** S
- E250 **Antioxidative Kapazität** S
- E255 **Thiol-Status** S
- E260 **8-Hydroxydesoxyguanosin** U
- E290 **Glutathionperoxidase** EDTA
- E301 **Superoxiddismutase Mn** S
- E305 **Ox. LDL** (Oxidativ modifiziertes LDL) S

#### Mitochondrien und nitrosativer Stress

##### Mitochondrien

- E328N **BHI-PLUS** CPDA EXP  
**Bioenergetischer Gesundheitsindex**  
Multiparameteranalyse zur Beurteilung der mitochondrialen Leistungsfähigkeit bei V. a. mitochondriale Dysfunktion oder als Monitoring unter Therapie
- E335 **Ergänzende Biomarker zur Klärung ursächlicher Faktoren** CPDA EXP  
PGC-1α, Nrf2, Rhodanase
- E336 **mt/n DNA** CPDA EXP  
Erfasst die Anzahl der Mitochondrien pro Zelle
- E337 **PGC-1α** (Mitochondrienbildung) CPDA EXP  
Marker für mitochondriale Biogenese
- E338 **Nrf2** CPDA EXP  
Mitochondriale Resistenz gegen ROS (oxidativen Stress)
- E339 **Rhodanase** CPDA EXP
- E330 **Mitochondriale Aktivität** CPDA EXP  
Beurteilung des Membranpotentials
- E332R **Mitochondriale O<sub>2</sub>-Radikalbildung** EDTA EXP  
Beurteilung der endogenen Neutralisationskapazität nach Sauerstoff-Radikalbildung



## Nitrosativer Stress

- E320 **Profil Nitrosativer Stress + Mitochondrien** S, EDTA, CPDA **EXPT**  
Mitochondriale Aktivität, Nitrotyrosin, Coenzym Q10, Vit. B12, LDH-Isoenzyme
- E325 **Profil Nitrosativer Stress** T928  
Nitrophenyllessigsäure, Methylmalonsäure, Citrullin
- E340 **Nitrotyrosin** EDTA **EXPT**
- E400 **Nitrophenyllessigsäure im Urin** T928
- E350 **Citrullin im Urin** T928
- E360 **Protein S100** Sz **EXPT**
- E370 **Protein S100 Belastungstest** 2Sz **EXPT**  
*Anleitung zur Durchführung unter www.biovis.de*
- E380 **LDH und LDH-Isoenzyme** S
- E390N **Lactat / Pyruvat Ratio\*** CP **EXPT**  
\*nüchtern, in Ruhe

## Organische Säuren, Aminosäuren, Fettsäuren

- E408 **Org. Säuren Komplettprofil** T928  
Beinhaltet 21 organische Säuren und ermöglicht Aussagen zu mitochondrialer Energieproduktion, Vitaminstoffwechsel, Methylierungskapazität (Folsäurebedarf), oxidativem Stress, Aminosäurestoffwechsel u.u.m.
- E425 **Org. Säuren d. Zitronensäurezyklus** T928  
Citrat, Malat,  $\alpha$ -Ketoglutarat
- E435 **Marker des Vitamin-Stoffwechsels** T928  
Methylmalonsäure, Cystathionin, Isocitrat, Citrat,  $\alpha$ -Ketoglutarat
- E610 **Aminosäurestatus** EDTA-Pi. **EXPT**  
30 Aminosäuren
- E640 **Fettsäurestatus im Vollblut** EDTA  
Gesamtüberblick über die Verteilung der Fettsäuren
- E644 **Fettsäurestatus der Erythrozytenmembranen** EDTA  
Erfasst nur Fettsäuren in Erythrozytenmembranen, nicht im Serum oder Plasma
- E650 **Fettsäurestatus im Serum** S  
gesättigte/ungesättigte FS,  $\omega$ 3/ $\omega$ 6-FS  
Ermöglicht u.a. Rückschlüsse auf ernährungsabhängige Fettsäureversorgung, kurzfristige Beeinflussung möglich
- E630 **L-Carnitin frei/gesamt** S

## Biovis Prevent 360 im Kapillarblut

- N360 **Biovis Prevent 360 NEU** T933  
Umfassendes Screening auf 75 Parameter inkl. Aminogramm, Fettsäuren, Vitamin D, Mineralien (Se, Zn, Mg, Fe), Stress-, Arteriosklerose-, Stoffwechsel-Marker, Gallensäuren (Leber, Gallenblase), bakterielle Metabolite (Darm)

## Weitere Profile

- E670 **Basisprofil + OM** 2Sz **EXPT**, EDTA, Hep, NaF  
Gr. BB, CRP, Neopterin, ECP, Krea, Hst, yGT, GPT, K + Na + Ca (S), K + Mg + Zn (VB), Transferrin-sättigung, extrazell. K, BZ, Chol, HDL, LDL, TG, HSR, TSH, LDH + LDH Isoenzyme, Antioxidative Kapazität
- E660 **Haarausfallprofil** S, EDTA, Hep  
Kl. BB, Vit. B12, Folsäure, Biotin, Zn (VB), Transferrinsättigung, TSH
- E190 **Haarmineralanalyse** T913  
38 Mineralstoffe/Spurenelemente/toxische Mineralien, Schwermetall-Index
- E690 **Vegetarier und Veganerprofil** 2S, Hep  
Ferritin, Zn (VB), Vit. B12, Vit. D3 (25OH), Gesamteiweiß (S), L-Carnitin
- L120 **Kryptopyrrol** T903

## Alzheimer Profile

- PP3ALZ **Alzheimer Basisprofil** S, 2EDTA, Hep, NaF **EXPT**  
ApoE, Vollblutmineralanalyse, BZ, HbA1c, Vit. D3 (25OH)  
  
*Kann durch A713A Mikrobiom Mini + A750 Maldigestion, Malabsorption, MIS sinnvoll ergänzt werden - siehe A14s-Bogen - Magen/Darm, Mikrobiologie*
- PP4ALZ **Alzheimer Ergänzung I komplett** S, Hep, T925, TbioI  
Fettsäurestatus im Serum, oxLDL, TSH, fT3, fT4, Vollblutmineralanalyse erweitert, Schwermetalle nach Chelat, Cortisol Tagesprofil im Speichel
- PP5ALZ **Alzheimer Ergänzung II komplett** 2S, 2EDTA, Hep  
Vollblutmineralanalyse Maxi, Vitaminprofil, LpPLA2

## II. Allergien und Unverträglichkeiten

## Antikörpervermittelte Lebensmittelunverträglichkeiten

## Vortests zur Orientierung

- C043 **Vorscreen A** S  
Suche nach Unverträglichkeitsreaktionen  
Erfasst Nahrungsmittelallergien durch IgE-AK, IgG4-vermittelte Unverträglichkeiten und alle pollenassoziierten Nahrungsmittelallergien
- C044 **Vorscreen B** S  
Beinhaltet Vorscreen A + DAO
- C043A **Vorscreen IgG 1-3/IgG4** S  
Erkennt und differenziert IgG1-3, sowie IgG4-vermittelte Nahrungsmittelunverträglichkeiten
- C043B **Vorscreen Kombi** S  
Wie Vorscreen A + Differenzierung IgG4- und IgG 1-3-vermittelte Unverträglichkeiten  
**Empfehlung:**  
*Je nach Reaktionsstärke im Vorscreen werden Anschließstests empfohlen:*  
- EAST-Klasse 3: z.B. C046  
- EAST-Klasse 4-6: z.B. C242 oder C433

## IgE Nahrungsmittelallergien

- C045 **IgE - Nahrungsmittelscreen** S  
Erfasst die wichtigsten 55 Nahrungsmittelallergene (46 Einzelallergene und 2 Allergenpools)
- C759P **IgG4-IgE-Kombiscreen** S  
/C759S Berücksichtigung der häufigsten Nahrungsmittelallergien (22 Einzelallergene + 2 Allergenpools - lt. NCCLS-Liste)

## IgG4 NM-Unverträglichkeiten

- C046 **IgG4+ - Nahrungsmittelscreen** S  
Erfasst die wichtigsten 69 Nahrungsmittelallergene (40 Einzelallergene und 8 Allergenpools)
- C242 **IgG4+ - Kompaktscreen** S  
96 Einzelallergene mit Erläuterungen zum Befund, Therapieempfehlungen und vielfältigen Rezeptideen
- C433 **IgG4+ - Omniscreen** S  
Erfasst 218 Allergene mit Befunderläuterungen, Therapieempfehlungen und individuellen Rezepten

## IgG1-3 NM-Unverträglichkeiten

- C046A **IgG 1-3 Nahrungsmittelscreen** S  
Erfasst die 69 wichtigsten Nahrungsmittelallergene (40 Einzelallergene und 8 Allergenpools)
- C242A **IgG 1-3 Kompaktscreen** S  
96 Einzelallergene mit Erläuterung zum Befund und Therapieempfehlung
- C433A **IgG 1-3 Omniscreen** S  
Erfasst 218 Allergene mit Befunderläuterungen, Therapieempfehlungen und individuellen Rezepten

## Pseudoallergische Reaktionen (CAST)

- C560 **Pseudoallergiescreening Profil** 2EDTA **EXPT**  
(3 Pools) auf 15 Lebensmittelfarb- u. Zusatzstoffe  
**Lebensmittelfarbstoffe**  
**Pool 1:** Chinolin Gelb, Gelb-Orange, Azorubin, Amarant, Cochinerot A  
**Pool 2:** Erythrosin, Patentblau, Indigokarmin, Brilliant-Schwarz  
**Lebensmittel-Zusatzstoffe**  
**Pool 3:** K-Metabisulfit, Na-Benzozat, Na-Nitrit, Na-Salicylat, Tartrazin, Glutamat
- C570 **Einzelaustragung Pool 1** 2EDTA **EXPT**
- C580 **Einzelaustragung Pool 2** 2EDTA **EXPT**
- C590 **Einzelaustragung Pool 3** 2EDTA **EXPT**
- Individualanalyse:** Cast... bitte ins Feld für individuelle Anforderungen/Seite 1 schreiben

## Typ IV Allergien (LTT) Nahrungsmittel

- C650 **Nachweis T-Zell vermittelter Allergien gegen 20 der Hauptnahrungsmittel** 3CPDA **EXPT**  
**Pool 1:** Milch, Hühnerei, Weizen, Roggen, Reis  
**Pool 2:** Pfirsich, Apfel, Orange, Haselnuss, Erdnuss  
**Pool 3:** Tomate, Soja, Karotte, Sellerie, Kartoffel  
**Pool 4:** Kabeljau, Huhn, Pute, Rind, Schwein
- Weiterführende Diagnostik bei Reaktionen der getesteten Pools:
- C660 **Einzelaustragung Pool 1** 3CPDA **EXPT**
- C670 **Einzelaustragung Pool 2** 3CPDA **EXPT**
- C680 **Einzelaustragung Pool 3** 3CPDA **EXPT**
- C690 **Einzelaustragung Pool 4** 3CPDA **EXPT**

## Histaminunverträglichkeit

- C385 **Histamin-Abbaukapazität** S
- C390 **Diaminoxidase (DAO)** S  
Nachweis von Reaktionen auf biogene Amine
- C395 **Co-Faktoren der DAO** EDTA, Hep  
Kl. BB, Vit. B6, Cu (VB), Zn (VB)

- C410 **Methylhistamin im Urin** T928
- C415 **Histamin im Urin** T928  
*Weiterführende Histaminidiagnostik siehe A14s-Bogen - Magen/Darm, Mikrobiologie*
- A410 **Histamin im Stuhl** T909
- A112 **Histaminbildende Bakterien** Fe

## Inhalationsallergien IgE

- C430 **Inhalationscreen 20 Allergene** S  
berücksichtigt die wichtigsten Pollen, Gräser, Tierepithelien, Milben und Schimmelpilze
- C440E **Frühblüher (ab Ende Januar)** S  
Erle, Hasel, Ulme, GAX2: Saisonal Screen (Lieschgras, Beifuß, Spitzwegelich und Glaskraut)
- C450E **Mittelblüher (ab Mai)** S  
Löwenzahn, Beifuß, Weizen, Roggen, Tx22: Bäumemix (Birke, Eiche, Ulme, Zeder, Mesquite) kx2: Kräutermischung (Tulpe, Geranie, Primel, Hyazinthe, blau)
- C460E **Spätblüher (ab September)** S  
Knäulgras, Wiesenfuchschwanz, Ruchgras, Pax3: Pollen + Schimmelpilze (Aspergillus fumigatus, Alternaria alternata, Roggen, Weizen)
- C470E **Allergieauslöser im Haus** S  
Ex4: Epithelien, HAX1: Hausstaub, M11: Rhizopus nigricans, Mx12: Schimmelpilze, Ex8: Federnmischung

## Opioid-Peptide aus Milch und Getreide

- C710 **Casomorphin und Gliadorphin** T912  
Beta-Casomorphin 7, Gliadorphin, Casomorphin 1-3, Casomorphin 1-4, -1-4amid, Exorphin A5, B5, C

## Glutenunverträglichkeit

- B170 **Gliadin- und Transglutaminase-AK Serum TG2** S  
*Gliadin- u. Transglutaminase-AK Nachweis im Stuhl siehe A14s-Bogen Magen/Darm, Mikrobiologie*
- B180 **Anti-WGA-IgG** Weizenkeimagglutinin S
- B190 **Genetische Disposition Sprue / Zöliakie: HLA-DQ2 / DQ8** EDTA **EXPT**

## Besondere Indikationen: Haut und ZNS

- B174 **Transglutaminase 3 Antikörper IgA** S  
Autoimmunreaktionen der Haut + BZ. Dermatitis herpetiformis Duhring
- B176 **Transglutaminase 6 Antikörper IgA und IgG** S  
Transglutaminase des ZNS z.B. bei Gluten-Ataxie

## III. Neurostress und Endokrinologie

## Neurostress

- F500 **Neurotransmitter Basis** T928  
Adrenalin, Noradrenalin, Dopamin, Serotonin
- F510 **Neurotransmitter Plus** T928  
Adrenalin, Noradrenalin, Dopamin, Serotonin, Glutamat, GABA
- F610 **NT-Tryptophan-Metabolismus** T928  
Umfassende Analyse des TRP-Stoffwechsels: Serotoninbildung, Kynurenin-Pathway mit Kynurenin, Kynurensäure, Quinolinsäure, IDO- und KMO-Aktivität. Zusätzlich: Katecholaminbestimmung: Dopamin, Noradrenalin und Adrenalin sowie Abklärung der Aktivierung des TH1-Weges über Neopterin
- F620 **NT-Tryptophan-Metabolismus Plus** T928  
Umfassende Analyse des TRP-Stoffwechsels: Serotoninbildung und Kynurenin-Pathway, des Katecholamin-Metabolismus: PHE, Tyrosin, Dopamin, Noradrenalin und Adrenalin, weitere Neurotransmitter: GABA, Glutamat sowie relevante Cofaktoren, Methylgruppendonatoren, Parameter des NO-Stress, sowie der Mitochondrien + Abklärung von Immunaktivierungen (Neopterin, BH4) und Arteriosklerosierisiko (TMAO)
- F630 **Methylgruppendonatoren** T928  
SAM, SAH, Betain, Cholin
- F520 **Neurotransmitter Inhibitorisch** T928  
Serotonin, GABA
- F550 **Serotonin im Urin** T928
- F570 **Melatonin sulfat im Urin** 1.MU  
nächtliche Gesamtproduktion

## Schilddrüse

- F200 **Schilddrüse Basisprofil** - TSH, fT3, fT4 S
- F210 **Schilddrüse Ergänzungsprofil** S  
TSH-Rezeptor-AK, Mikrosomale-AK
- F220 **TSH** S
- F224 **Reverse T3** S
- F230 **TPO Mikrosomale-AK** S
- F240 **TRAK** S
- F245 **TAK** S
- F248 **Calcitonin** Szg



**Bitte bei Hormonuntersuchungen immer ausfüllen:**  /  /

**Zyklusstadium:** Letzte Regelblutung

- Follikelphase  
 Lutealphase  
 Ovulationsphase  
 Menopause  
 Postmenopause

### Profile Allgemein

#### Frau

- F111 **Hormonstatus Frau** S  
LH, FSH, Östradiol, Progesteron, Testosteron ges., Prolaktin → **Lutealphase**
- F112 **Kinderwunsch-Profil** S  
AMH, FSH, Testosteron ges., DHEAS, Prolaktin → **2. - 5. Zyklustag**
- F113 **PCO** S  
LH, FSH, Testosteron ges., SHBG, freier Androgen-Index, DHEAS, Androstendion → **2. - 5. Zyklustag**
- F114 **Menopause vs Amenorrhoe** S  
LH, FSH, Progesteron, Testosteron ges., TSH, Prolaktin

#### Mann

- F151 **Hypogonadismus** S  
LH, FSH, Testosteron ges., SHBG, freier Androgen-Index
- F152 **Bioverfügbares Testosteron** S  
Testosteron ges., SHBG, Albumin, Testosteron frei

#### Beide

- F181 **Hormonbedingter Haarausfall** S, Szg    
LH, FSH, Östradiol, Testosteron ges., Prolaktin, DHEAS, Parathormon
- F182 **Hormonelles Alter** S, 1.MU   
DHEAS, Pregnenolonsulfat, Melatoninsulfat i.U., Testosteron ges.

### Hormonprofile nach Rimkus

- RIM1 **Frau:** Östradiol, Progesteron S
- RIM1A **Frau:** Östradiol, Progesteron, FSH S
- RIM2 **Mann:** Östradiol, Progesteron S
- RIM2A **Mann:** Östradiol, Progesteron, Testosteron S

### Hypophysäre Steuerhormone

- F260 **LH** S
- F270 **FSH** S
- F280 **Prolaktin** S

### Geschlechtshormone

- F315 **Pregnenolonsulfat** S
- F320 **Östradiol** S
- F330 **Östron** S
- F340 **Progesteron** S
- F350 **Testosteron gesamt** S
- F360 **Testosteron frei** S
- F370 **SHBG** S
- F380 **Dihydrotestosteron** S
- F390 **Androstendion** S
- F660 **Somatomedin C IgF1** S

### Nebennierenhormone

- F440 **Cortisol im Serum** S
- F450 **DHEA-S im Serum** S

### Metaboliten

- F325 **Östrogen-Metaboliten** T927  
2-Hydroxy-Östron, 2-Methoxy-Östron, 16-Hydroxy-Östron, 4-Hydroxy-Östron, 4-Methoxy-Östron  
Methylierungsaktivität - Basierend auf Östrogen-metabolisierung.  
→ **Lutealphase**

## IV. Speichelteste

### Profile

- 0200 **Cortisol Tagesprofil** Speichel TBio1  
Cortisol 8 / 12 / 20 Uhr
- 0220 **Cortisol-DHEA-Tagesprofil** TBio1  
Cortisol 8 / 12 / 20 Uhr, DHEA 8/20 Uhr
- 0360 **Melatonin** Nachtspeichel T923
- 0380 **Nachtspeichelprofil Melatonin** T924  
22 / 24 / 2 Uhr
- 0934 **Hormon-Profil Mann** Speichel T905  
Cortisol, DHEA, Progesteron, Testosteron, Östradiol
- 0935 **Hormon-Profil Frau** Speichel T905  
Cortisol, DHEA, Progesteron, Testosteron, Östradiol

### Einzelparameter

- 0310 **Cortisol** T905
- 0320 **DHEA** T905
- 0330 **Progesteron** T905
- 0340 **Östradiol** T905
- 0350 **Testosteron** T905
- 0355 **Östriol** T905
- 0360 **Melatonin** Nachtspeichel T923

## V. Immunologie und Hämatologie

### Zelluläre Diagnostik

- D150 **Kleines Blutbild** EDTA
- D160 **Großes Blutbild** EDTA

### Allgemeiner Überblick

- D180 **Zellulärer Immunstatus** 2EDTA    
Lymphozytendifferenzierung

### Weitere Immunzell-Differenzierungen:

- D197 **Monitoring unspez. Immunabwehr** 2EDTA    
durch Monozyten und natürliche Killerzellen
- D187 **Monitoring Immunaktivierung** 2EDTA    
Diff. von akuten und chron. Belastungs- und Aktivierungszuständen
- D200 **Regulatorische T-Zellen** 2EDTA    
Suppression der zellulären Immunantwort, regulieren Selbsttoleranz des Immunsystems

### Für Mikroimmuntherapeuten:

(immer ohne Interpretation)

- D181 **MeGeMIT-Immunstatus** 2EDTA    
Kathedralengrafik
- D230 **MeGeMIT TH1/2/17 Treg-Panel** NEU EDTA    
2S
- D940 **MeGeMIT Serumprotein-Profil** 2S  
IgM, IgA, IgG, C3-Komplement-Komponente, α1-Antitrypsin, α1-Glycoprotein, Haptoglobin, CRP, Transferrin, Albumin, Präalbumin

### Profile zellulär + humoral

- D110 **Immunprofil komplett 1** 2Sz     
Ly-Diff., CRP, sIL2R, Neopterin, IgG, IgA
- D120 **Immunprofil komplett 2** 2Sz     
Ly-Diff., CRP, sIL2R, Neopterin, ECP, RF, ANA, IgG, IgG-Subkl., IgA, IgM

### Humorale Aktivitätsparameter

- D240 **Profil Humorale Immunaktivität** Sz    
CRP, sIL2R, Neopterin
- D250 **CRP** S
- D260 **löslicher Interleukin-2-Rezeptor (sIL2R)** Sz  
Aktivität der spez. Immunabwehr
- D270 **Neopterin im Serum** S    
Aktivierung des TH1-Weges, Anstieg u.a. bei Viren, intrazell. Bakterien, entzündl. Erkr. und Tumoren
- D275 **IP-10** S  
IFN-γ induzierter Biomarker  
Nachweis T-zell-induzierter Immunaktivierung
- D290 **Eosinophiles kationisches Peptid (ECP)** Sz  
Aktivierung des TH2-Weges, Bestimmung bei atopischen Erkrankungen

## Zytokindiagnostik

### Stimulierte Zytokine:

- D845 **TH1/2/17/Treg Zytokinstatus** CPDA    
Prüfung der Lage der Immunbalance durch Interleukinanalyse

### Unstimulierte Zytokine :

- D875 **Entzündungsprofil** S, CPDA    
IL-1β, IL-6, IL-10, TNF-α, CRP

### Entzündungszytokine

- D8301 **IL-1β** CPDA
- D8302 **IL-6** CPDA
- D8303 **IL-8** CPDA
- D8304 **TNF-α** CPDA

### TH1-Zytokine:

- D8305 **IL-2** CPDA
- D8306 **IL-12** CPDA
- D8307 **IFN-γ** CPDA
- D8304 **TNF-α** CPDA

### TH2-Zytokine:

- D8308 **IL-4** CPDA

### TH17-Zytokine:

- D8309 **IL-17** CPDA

### Immunregulations-Zytokine:

- D8310 **IL-10** CPDA

### Immunglobuline

- D910 **IgA** S
- D920 **IgG gesamt** S
- D930 **IgG Subklassen** S
- D950 **IgE** S
- D960 **Profil Immunglobuline** S  
IgM, IgG, IgA, IgG-Subklassen 1-4

### Weitere immunologische Parameter

- D710 **Nagalase** S  
Aktivitätsmessung der a-N-Acetylglactosaminidase

### Entzündungsdiagnostik

- D865 **TNF-α-Hemmtest** CPDA    
Beurteilung antiinflammatorischer Präparate zur Senkung der Entzündungsaktivität Basiswert inkl. Prednisolon als Referenzwert
- D8650 **Standardpanel** CPDA    
α-Liponsäure, Boswellia carterii (afrikanischer Weihrauch), Curcumin, Procain, Resveratrol, Vitamin C

### Auswahl weiterer Hemmstoffe:

**nur zusammen mit D865 anwählbar** (1x CPDA

- D8651 **α-Liponsäure**
- D8681 **Berberin**
- D8652 **Boswellia carterii** (afrikanischer Weihrauch)
- D8653 **Boswellia serrata** (indischer Weihrauch)
- D8654 **Brennnesselextrakt**
- D8655 **Bromelain**
- D8656 **Coenzym Q10**
- D8657 **Colostrum**
- D8658 **Curcumin**
- D8659 **Folsäure**
- D8660 **Glutamin**
- D8682 **Glutathion** reduziert
- D8661 **L-Carnitin**
- D8662 **Lecithin**
- D8663 **N-Acetyl-Cystein**
- D8664 **Mariendistel**
- D8665 **Niacin**
- D8683 **Omega 3**
- D8666 **Pantothenensäure**
- D8667 **Procain**
- D8684 **Propolis**
- D8668 **Quercetin**





<input type="checkbox"/>	D8669	Resveratrol	
<input type="checkbox"/>	D8670	S-Adenosylmethionin	
<input type="checkbox"/>	D8671	Selen	
<input type="checkbox"/>	D8672	Silymarin	
<input type="checkbox"/>	D8673	Teufelskralle	
<input type="checkbox"/>	D8674	Tocopherol	
<input type="checkbox"/>	D8685	Vitamin B12	
<input type="checkbox"/>	D8675	Vitamin C	
<input type="checkbox"/>	D8676	Vitamin D	
<input type="checkbox"/>	D8677	Zink	
<input type="checkbox"/>	D8678	TNF- $\alpha$ Individ.Präparat 1.....	
<input type="checkbox"/>	D8679	TNF- $\alpha$ Individ.Präparat 2.....	
<input type="checkbox"/>	D8680	TNF- $\alpha$ Individ.Präparat 3.....	

**Hinweis:** Die Auswahl der Hemmstoffe wird ständig erweitert.  
Eine aktuelle Auflistung finden Sie auf [www.biovis.de](http://www.biovis.de)

### NK-Zell Funktionsteste

<input type="checkbox"/>	D500	Grundaktivität	3CPDA EXP
Zytotoxische Aktivität gegenüber virusinfizierten Zellen und Tumorzellen			
<input type="checkbox"/>	D510	Tumor Killing Test Standardpanel	5CPDA EXP
Zytotoxische Aktivität gegenüber virusinfizierten Zellen und Tumorzellen, Prüfung von Immunmodulatoren, inkl. Standardpanel: Selen, Vitamin C, AHCC, ASS			

### Auswahl weiterer Immunmodulatoren nur zusammen mit D500 oder D510 anwählbar

Bitte wählen Sie aus den folgenden Präparaten aus:

<input type="checkbox"/>	D620	Helixor M	CPDA EXP
<input type="checkbox"/>	D630	Helixor P	CPDA EXP
<input type="checkbox"/>	D640	Helixor A	CPDA EXP
<input type="checkbox"/>	D650	Iscador M	CPDA EXP
<input type="checkbox"/>	D660	Iscador P	CPDA EXP
<input type="checkbox"/>	D820	Individ. Präparat:.....	CPDA EXP

### Rheumatologische Diagnostik/ Autoimmunerkrankungen

<input type="checkbox"/>	D320	Profil Rheuma 1	Sz, EDTA
Kl. BB, CRP, sIL2R, ANA, RF, CCP-AK			
<input type="checkbox"/>	D340	Reaktive Arthritis	S
Yersinien AK, Chlamydia trachom. AK, Chlamydia pneum. AK (je IgA + IgG)			
<input type="checkbox"/>	D350	RF	S
<input type="checkbox"/>	D360	ANA	S
<input type="checkbox"/>	D365	ENA-Profil	S
SS-A, SS-B, Jo-1, SCL-70, U1RNP, ds-DNA, CENP-B			
<input type="checkbox"/>	D400	CCP-AK	S
<input type="checkbox"/>	D410	c-ANCA	S
<input type="checkbox"/>	D420	p-ANCA	S

## VI. Infektionsdiagnostik

<input type="checkbox"/>	K101	Multieregertest <b>NEU</b> (Zytokin-Release)	3CPDA EXP
21 Erreger, hochsensitiv, Differenzierung von akuten und latenten Infektionen (Bakterien: Borrelien, Chlamydien, Mycoplasmen, Yersinien, H. pylori, Strepto., Staphylokokken, Viren: EBV, CMV, HSV-1, HSV-2, VZV, SARS-CoV-2, Pilze: Candida, Aspergillus, Parasiten: Toxoplasma, Giardia lamblia)			

### Borreliose

<b>Stufe 1: Serologische Nachweisverfahren</b>			
<input type="checkbox"/>	K111	Borrelien AK IgM und IgG qualitativ	S

### Stufe 2: Bestätigungsverfahren

<input type="checkbox"/>	K131	Borrelien Immunoblot	S
B. burgdorferi, B. spielmanii, B. afzelii - je IgG, IgM			

### Immunologische Nachweisverfahren

<input type="checkbox"/>	K115	Borrelien LTT	3CPDA EXP
<input type="checkbox"/>	K120	Borrelien - ELISpot	3CPDA EXP
Nachweis von spezifischen T-Zellen, häufig bereits 5 - 7 Tage nach Zeckenbiss nachweisbar			
<input type="checkbox"/>	K121	Borrelien Fluoreszenz ELISpot	3CPDA EXP
Erfasst $\gamma$ -IFN u. IL-2 produzierende Lymphozyten. Ermöglicht Diff. zw. aktiver und zurückliegender Infektion.			
<input type="checkbox"/>	D220	CD3-CD57+ NK-Zellen	2EDTA EXP
<input type="checkbox"/>	K140	Borrelien DNA in der Zecke	Zecke

### Weitere zeckenübertragbare Krankheiten

<input type="checkbox"/>	K180	Ehrlichiose AK IgG und IgM	S
<input type="checkbox"/>	K190	FSME-AK IgM und IgG	S
<input type="checkbox"/>	K200	FSME - RNA in der Zecke	Zecke
<input type="checkbox"/>	K170	Zeckenassoziierte Koinfektionen	S
Babesia microti, Babesia divergens, Ehrlichiose, Bartonella henselae, Bartonella quintana, Rickettsia rickettsii, Rickettsia typhi			
<input type="checkbox"/>	K141	Zecken-Screening PCR	Zecke
Borrelien, Anaplasma, Rickettsien, Babesien, Bartonellen			

### Viren

### Virusprävention

<input type="checkbox"/>	E705	Antivirale Mikronährstoffe	S, Hep $\heartsuit$ , T923
Vit. C, Vit. D3 (25OH), Zn (VB), Se (VB), Melatonin			
<input type="checkbox"/>	D890	Immunkompetenz Viren	3CPDA EXP
TH1 ELISpot			

### Serologie

<input type="checkbox"/>	K341G	SARS-CoV-2 Immunitätsnachweis	S
IgG-Antikörper			
<input type="checkbox"/>	K220	HHV 1/2 AK Herpes simplex 1/2 IgM + IgG	S
<input type="checkbox"/>	K230	VZV - AK HHV-Typ 3 IgM + IgG	S
<input type="checkbox"/>	K240	CMV - AK HHV-Typ 5 IgM + IgG	S
<input type="checkbox"/>	K251	EBV - AK HHV-Typ 4, je IgM + IgG, VCA p18 + p23, EBNA1, EA p54 + p138, Zebra	S
<input type="checkbox"/>	K270	HHV6 - AK IgM + IgG	S
<input type="checkbox"/>	K280	HHV7 - AK IgM + IgG	S
<input type="checkbox"/>	K290	HHV8 - AK IgG	S
<input type="checkbox"/>	K300	HIV1/2 AK	S
<input type="checkbox"/>	K320	Polio - AK Typ 1 + 3, IgG Impftiter	S
<input type="checkbox"/>	K330	Röteln - AK IgG Impftiter	S
<input type="checkbox"/>	K340	Masern - AK IgG Impftiter	S

### ELISpots

<input type="checkbox"/>	K265	Reaktivierungsscreen	3CPDA EXP
ELISpot zum Nachweis der häufigsten akuten Reaktivierungen (EBV, CMV, VZV)			
<input type="checkbox"/>	K260	EBV-ELISpot	3CPDA EXP
<input type="checkbox"/>	K242	CMV-ELISpot	3CPDA EXP
<input type="checkbox"/>	K355	Influenza A-Fluoreszenz-ELISpot	3CPDA EXP
<input type="checkbox"/>	K271	HHV6-Fluoreszenz-ELISpot	3CPDA EXP
<input type="checkbox"/>	K236	VZV-ELISpot	3CPDA EXP
<input type="checkbox"/>	K221	HSV1+2-Fluoreszenz-ELISpot	3CPDA EXP

### Bakterien

<input type="checkbox"/>	K460	TPHA Lues Suchtest	S
<input type="checkbox"/>	K490	Chlamydia pneumoniae - AK IgA + IgG	S
<input type="checkbox"/>	K500	Chlamydia trachomatis - AK IgA + IgG	S
<input type="checkbox"/>	K505	Chlamydien - ELISpot	3CPDA EXP
<input type="checkbox"/>	K520	Yersinien - AK IgA + IgG	S
<input type="checkbox"/>	K540	Tetanus AK IgG Impftiter	S
<input type="checkbox"/>	K550	Diphtherie - AK IgG Impftiter	S
<input type="checkbox"/>	K560	Pneumokokken - AK IgG Impftiter	S
<input type="checkbox"/>	K570	Mykoplasmen - AK IgA, IgM, IgG	S
<input type="checkbox"/>	K580	ASL Antistreptolysinintiter	S
<input type="checkbox"/>	K590	Campylobakter jejuni IgG und IgA	S

### Pilze, Protozoen und Würmer

<input type="checkbox"/>	K611	Schimmelpilzbelastungen <b>NEU</b> (Zytokin-Release)	3CPDA EXP
12 Schimmelpilze, 13 Mykotoxine, hochsensitiver funktioneller Nachweis. Schimmelpilze: Acremonium (1), Alternaria (1), Aspergillus (4), Cladosporium (2), Fusarium (1), Penicillium (1), Chaetomium (1), Serpula (1), Mykotoxine: Aflatoxine (4), Citrinin, Deoxyvalenol, Fumonisin (2), Gliotoxin, Ochratoxin A, Sterigmatocystin, T-2-Toxin, Zearalenon			
<input type="checkbox"/>	K620	Candida - ELISpot	3CPDA EXP
Nachweis von chron. Candida-Belastung bei unauffälligem kulturellem Stuhlbebefund			
<input type="checkbox"/>	K630	Candida - Serologie IgA, IgG, IgM	S
<input type="checkbox"/>	K635	Candida - Serologie IgE	S
<input type="checkbox"/>	K800	Echinokokkus granulosis - AK	S
<input type="checkbox"/>	K810	Echinokokkus multilocularis - AK	S

## VII. Klinische Chemie

### Profile Allgemein

<input type="checkbox"/>	G111	Kleines Basisprofil	S, EDTA
Kl. BB, hsCRP, Krea, GGT, GPT, Amylase, Chol., HDL, LDL, TG, HSR			
<input type="checkbox"/>	G131	Großes Basisprofil	S, EDTA, NaF
Kleines Basisprofil + AP, Hst, HbA1c, Albumin quant., TSH, Ferritin, BZ			

### Leber und Pankreas

<input type="checkbox"/>	G200	Leberprofil Basis	S $\heartsuit$ , EDTA
Kl. BB, $\gamma$ GT, GPT, GOT, AP, Cholinesterase, Bilirubin gesamt, LDH			
<input type="checkbox"/>	G210	Hepatitisserologie Profil	S
HAV-AK IgM, HBc-AK IgM, Hbs-Ag, HCV-AK			
<input type="checkbox"/>	G220	HAV-AK IgM + IgG	S
<input type="checkbox"/>	G230	HBc-AK IgM	S
<input type="checkbox"/>	G240	HBs-AK Hepatitis B Impftiter	S
<input type="checkbox"/>	G250	HBs-Ag	S
<input type="checkbox"/>	G260	HBV DNA quantitativ	EDTA
<input type="checkbox"/>	G270	HCV-AK EIA	S
<input type="checkbox"/>	G280	HCV-RNA quantitativ	EDTA
<input type="checkbox"/>	G290	HEV-AK IgM + IgG	S
<input type="checkbox"/>	G300	Leber-Pankreas-Screening	S
$\gamma$ GT, GPT, Amylase			
<input type="checkbox"/>	G305	Bilirubin	S $\heartsuit$
<input type="checkbox"/>	G315	Albumin quantitativ	S
<input type="checkbox"/>	B148-77	Amylase, Lipase	S

### Nieren, Wasser- und Elektrolythaushalt

<input type="checkbox"/>	G320	Nierenprofil	Sz, EDTA, NaF, 2.MU
Kl. BB, Krea, Hst., Na (S), K (S), Ca (S), BZ, Albumin quant.; Mikroalbumin und NAG im Urin			
<input type="checkbox"/>	G330	Harnstoff	S
<input type="checkbox"/>	G335	Kreatinin	S
<input type="checkbox"/>	G340	Cystatin C	S
<input type="checkbox"/>	G345	Serumelektrolyte klein	Na, K, Ca
<input type="checkbox"/>	G350	Serumelektrolyte groß	Na, K, Ca, Mg, Cl, PO4
<input type="checkbox"/>	G370	Mikroalbumin im Urin	U
<input type="checkbox"/>	G325	Gesamteiweiß im Serum	S

### Arteriosklerosisisiko, Metabol. Syndrom

<input type="checkbox"/>	G391	Arteriosklerosisisiko Basisprofil	S
TG, Chol, HDL, LDL, Lipidperoxidation, LpPLA2			
<input type="checkbox"/>	G392	Arteriosklerosisisiko Ergänzungsprofil	S, HCY
hsCRP, Homocystein, Lipoprotein a			
<input type="checkbox"/>	G430	Lipoprotein A	S
<input type="checkbox"/>	E245	LpPLA2	S
Gefäßspezifischer Entzündungsmarker			
<input type="checkbox"/>	G450	hsCRP	S
<input type="checkbox"/>	G460	Homocystein	HCY
<input type="checkbox"/>	G460SE	Homocystein <b>NEU</b>	Sz
<input type="checkbox"/>	G510	ADMA	S
asymmetrisches Dimethylarginin			
<input type="checkbox"/>	D1230	Fibrinogen	Citrat
<input type="checkbox"/>	G400	Diabetes Screening	BZ, HbA1c
<input type="checkbox"/>	G410	Intaktes Proinsulin	Sz $\heartsuit$ EXP
<input type="checkbox"/>	G415	HOMA-Index	Sz, NaF $\heartsuit$ EXP
Insulin, BZ, Insulinresistenz			
<input type="checkbox"/>	G420	Fettstoffwechsel Screening	S
Chol, HDL, LDL, TG			
<input type="checkbox"/>	G515	Lipoprint LDL-Subklassen	S
<input type="checkbox"/>	G480	Leptin	S
<input type="checkbox"/>	G490	Adiponectin	S
<input type="checkbox"/>	G500	Harnsäure	S

### Anämie

<input type="checkbox"/>	D133	Anämieprofil	S, EDTA
Kl. BB, LDH, Transferrinsättigung, Ferritin, Vit. B12, Folsäure, Haptoglobin			

### Herz und Muskulatur

<input type="checkbox"/>	G521	Herz-Basisprofil	S, EDTA $\heartsuit$ EXP
Kl. BB, CK, CKMB, GOT, LDH, hsCRP			
<input type="checkbox"/>	G530	Muskelenzyme	CK, GOT, LDH
<input type="checkbox"/>	G550	NT-pro-BNP	Herzinsuffizienz



### Knochenstoffwechsel

- G570 **Crosslinks** 1.MU  
 G580 **Knochenspezifische AP** S

### Eisenhaushalt

- G620 **Transferrinsättigung** S  
Serumeisen, Transferrin
- G630 **Ferritin** S
- G612 **Eisen-Standard** S, EDTA  
Kl. BB, Fe (S), Transferrin, Transferrinsättigung
- G614 **Eisen-Speicher** S, EDTA  
G612 + hsCRP, lösl. Transferrinrezeptor, Ferritin, Eisenindex
- G616 **Eisen-Anämie** S, 2EDTA, Hep  
G612 + Ferritin, Fe (VB), Cu (S), hsCRP, Vit. B6, Vit. B12, Folsäure
- G618 **Eisen-Entzündung/Tumor** S, EDTA, Hep  
G612 + Ferritin, Fe (VB), hsCRP, Folsäure

### Tumormarker

- G661 **Prostata-Screening** S  
PSA, fPSA, Quotient
- G670 **PSA gesamt** S
- G681 **Profil Frau 1** S  
CEA, SCC, CA19-9
- G690 **Profil Frau 2** S  
TPA, Ca12-5, Ca15-3
- G701 **Profil Mann 1** S  
CEA, Ca19-9, PSA gesamt
- G710 **Profil Mann 2** S  
Cyfra21-1, AFP,  $\beta$ -HCG, TPA
- G730 **M2PK Blut** EDTA-Pl.

## VIII. Entgiftung/Toxikologie

### Entgiftung

- I511 **Entgiftungsprofil** S, Hep, EDTA, CPDA EXP  
GSTT1, GPX, SOD2, GSH, GSSG

### Stufenkonzept Entgiftung

#### Stufe 1:

- I452 **Glutathion-S-Transferase (GSTT1)** Hep EXP
- H240 **GST-Gesamtaktivität** genetisch EDTA  $\leftrightarrow$
- I460 **Coffein-Clearance** 2S  
1h und 5h nach Coffeineinnahme  
bis 60 kg: 300 mg, darüber: 400 mg

**Bitte unbedingt ausfüllen:**

Körpergewicht (kg):

#### Stufe 2:

- E135 **Bei verminderter GST-Aktivität, Mikronährstoffanalyse:** Zn + Se (VB) Hep
- E530 **Bei gestörtem Coffeinmetabolismus:** Hep  $\heartsuit$   
Vitamin C

#### Stufe 3:

- Entgiftungskapazität** Genotypen
- H110 **CYP 1A1** EDTA  $\leftrightarrow$
- H120 **CYP 1A2** EDTA  $\leftrightarrow$
- H190 **GST M1, T1, P1** EDTA  $\leftrightarrow$
- H260 **NAT2** EDTA  $\leftrightarrow$

### Zahnmedizin

#### Metalle

- D1060 **LTT-Metalle** 6CPDA EXP  
Hg, Cu, Ag, Sn, Ethylquecksilber, Au, Ni, Pd, Cr, Co, Mo, Al, Pt, Cd
- D1090 **LTT-Titanlegierungen** 3CPDA EXP  
Ti, V, Al, Ni

#### Multielementanalyse Speichel (Kaugummitests)

- I610 **Amalgam- / Wurzelfüllungen** T931  
MEA (Multielementanalyse: Ag, Au, Bi, Cd, Co, Cu, Hg, In, Ir, Mo, Pb, Pd, Pt, Sn, Zn, Zr)
- I620 **Kronen** T931  
MEA-Tox I (MEA + As, Ni, Ti)
- I630 **Prothesen und Implantate** T931  
MEA-Tox I + Cr, Al
- I640 **Bisphenol A** T931

### Kunststofffüllungen

- D1070 **LTT-Kunststoffe** 6CPDA EXP  
TEGDMA, BISGMA, HEMA, MMA, DUDMA, EGDMA, Butandiol-1-4-methacrylat, Hydrochinon, Dimethyl-4-toluidin, Benzoylperoxid, Formaldehyd, Phthalate, Campherchinon

### Metalle und Kunststofffüllungen

- D1080 **LTT-Kombi-Profil Dental-Check** 6CPDA EXP  
Au, Ni, Pd, Cr, Co, Pt, Hg, Cu, Ag, Sn, MMA, HEMA, TEGDMA, BISGMA

### Titanimplantat

- D835 **Titan-Stimulationstest** CPDA EXP  
Zytokinfreisetzung (TNF- $\alpha$ , IL-1 $\beta$ ) durch Makrophagen nach Kontakt mit Titandioxid

### Wurzelbehandlung

- D836 **Thioether Mercaptane** 2CPDA EXP  
Sensibilisierung auf Thioether und Mercaptane (IFN- $\gamma$  + IL-10)

### Entzündung / FDOK / NICO

- D1055 **Rantes** S
- H520 **Genetische Entzündungsneigung** EDTA  $\leftrightarrow$   
IL-1A, IL-1B, TNF- $\alpha$ , IL-1RN

### Systemische Schwermetallbelastung

- I927 **Sicherheitsprofil Chelat** Sz, NaF, Hep, EDTA  
Gr. BB, Krea, Hst, Na + K + Ca (S), BZ, K + Mg + Cu + Zn (VB),  $\gamma$ GT, GPT, Transferrinsättigung, CRP
- I113 **Profil Schwermetalle vor und nach Chelat 38 Elemente** T925  
Ag, Al, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd, Co, Cr, Cs, Cu, Fe, Ga, Gd, Ge, Hg, In, Ir, Li, Mn, Mo, Ni, Pb, Pd, Pt, Sb, Se, Sn, Sr, Ti, Tl, U, V, W, Zn, Zr, Kreatinin
- I114 **Profil Schwermetalle nach Chelat 38 Elemente** T925  
wie I113
- I115 **Schwermetalle im Urin ohne Chelat 38 Elemente** 2.MU  
wie I113
- I120 **Quecksilber i. Urin vor Chelatgabe** 2.MU
- I130 **Quecksilber i. Urin nach Chelatgabe** T925
- I240 **Gadolinium i. Urin vor Chelatgabe** 2.MU
- I245 **Gadolinium i. Urin nach Chelatgabe** T925

Chelatierung mit: .....

### Lösungsmittel und Aromate

- I282 **Lösungsmittelscreen** qualitativ SpezR, 4ml
- I290 **Phenol im Urin** Benzolbelastung U#

### LTT-Tests (spez. Typ IV-Reaktionen)

- D1010 **LTT Umweltgifte** 3CPDA EXP  
Kunststoffweichmacher, Formaldehyd, Phenol, Permetrin, Dichlorphenoxyessigsäure
- D1020 **LTT Schimmelpilze** 3CPDA EXP  
Aspergillus spez., Alternaria spez., Cladosporium spez.
- D1025 **LTT Lösungsmittel** 3CPDA EXP  
Toluol, Xylol, Aceton, Hexan, Tetrachlorethen, Dichlormethan

### Sonstige Toxikologie

- I360 **Glyphosat** U
- I370 **Polychlorierte Biphenyle** S
- I380 **Pentachlorphenol** S
- I390 **Hexachlorcyclohexan-Metaboliten** SpezR, 4 ml
- I432 **Pestizidescreening** qualitativ Hep



**Weitere Untersuchungen entnehmen Sie bitte den Bögen:**

## A14s Magen-Darm / Mikrobiologie

Beinhaltet alle Untersuchungen im Darm: Mikrobiomuntersuchungen, klassische Stuhl-diagnostik, funktionelle Stuhlparameter, gastroenterologische Untersuchungen (z. B. Atemgasuntersuchungen, Helicobacter pylori etc.), Metabolomuntersuchungen sowie vaginale Diagnostik und Aromatogramme.

## A14T-BS Testsetanforderungen

Dieser Bogen liegt den Testsets bei. Verwenden Sie bitte den Bogen und vermeiden doppelte Anforderungen.

## EBS Evidenzbasierte Strategien bei häufigen Erkrankungen oder Beschwerdebildern

Beinhaltet Diagnostikprofile, die entsprechend für verschiedene Krankheitsbilder zusammengestellt sind, wie z. B. Akne, Burnout, CFS, Depression, Migräne oder Reizdarm. Zudem sind differenzialdiagnostische und weitergehende Parameter oder Profile aufgelistet. Die Profile sind evidenzbasiert, klären Ursachen, beschreiben Folgen für den Organismus und bieten erprobte Ansatzpunkte für eine individuelle Therapie.

## GEN-14 Genetik

Beinhaltet praxisrelevante Genkombinationen, epigenetische Profile, Genetikprofile bzgl. verschiedener Fragestellungen (wie z.B. Histaminintoleranz, Entzündungen, Depressionen, Vitaminen, Pharmakogenetik, Herzkreislauf, Osteoporose, Gerinnung etc.) und diverse Einzelbestimmungen.

## TM-14 Telemedizin Telemedizin-Konzept

Ein minimal invasives Angebot für Patienten, die die Praxis nicht aufsuchen können.



## Patientendaten:

Blutdruck:  |  mm HgKörpergröße:  cm Gewicht:  kg

## Medikamente, Dosierung, Einnahme seit:

## Beschwerdebild / Anamnese:

## Diagnosen

Bitte kreuzen Sie im folgenden Feld bekannte Erkrankungen oder Beschwerdebilder an, an denen der Patient leidet.

## Verdauungstrakt

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Colitis ulcerosa        | <input type="checkbox"/> Darmmykosen       |
| <input type="checkbox"/> Diabetes mellitus       | <input type="checkbox"/> Diarrhoe          |
| <input type="checkbox"/> Divertikulose           | <input type="checkbox"/> Dyspepsie         |
| <input type="checkbox"/> Fructosemalabsorption   | <input type="checkbox"/> Gallensteinleiden |
| <input type="checkbox"/> Gastritis               | <input type="checkbox"/> Hämorrhoiden      |
| <input type="checkbox"/> Kolon-Karzinom          | <input type="checkbox"/> Laktoseintoleranz |
| <input type="checkbox"/> Morbus Crohn            | <input type="checkbox"/> Meteorismus       |
| <input type="checkbox"/> NM-Unverträglichkeiten  |  |
| <input type="checkbox"/> Obstipation             | <input type="checkbox"/> Ulcusleiden       |
| <input type="checkbox"/> Pankreasinsuff. exokrin | <input type="checkbox"/> Zöliakie          |
| <input type="checkbox"/> Reizdarm                | <input type="checkbox"/> Stomatitis        |

## Respirationstrakt

- |  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Asthma bronchiale | <input type="checkbox"/> Bronchitis |
| <input type="checkbox"/> Rhinitis          | <input type="checkbox"/> Sinusitis  |
| <input type="checkbox"/> Tonsillitis       |                                     |

## Haut / Haare

- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> Akne        | <input type="checkbox"/> Ekzeme        |
| <input type="checkbox"/> Furunkulose | <input type="checkbox"/> Haarausfall   |
| <input type="checkbox"/> Psoriasis   | <input type="checkbox"/> trockene Haut |
| <input type="checkbox"/> Urtikaria   | <input type="checkbox"/> Zellulite     |

## Herz - Kreislauf

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Angina pectoris         | <input type="checkbox"/> Arteriosklerose  |
| <input type="checkbox"/> Bluthochdruck           | <input type="checkbox"/> Herzinsuffizienz |
| <input type="checkbox"/> Fettstoffwechselstörung |   |

## Urogenitaltrakt

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Cystitis            | <input type="checkbox"/> Harnwegsinfekt |
| <input type="checkbox"/> Prostatahyperplasie | <input type="checkbox"/> Vaginalmykosen |

## Allergien

- |  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Nahrungsmittelallergien |                                     |
| <input type="checkbox"/> Neurodermitis           | <input type="checkbox"/> Pollinosis |

## Psyche und Nervensystem

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Depression           | <input type="checkbox"/> Polyneuropathie |
| <input type="checkbox"/> Angst                | <input type="checkbox"/> Kopfschmerzen   |
| <input type="checkbox"/> Hyperaktivität (ADS) | <input type="checkbox"/> Schlafstörungen |
| <input type="checkbox"/> Erschöpfung          |  |

## Hormonelle Dysfunktion

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Menopause              | <input type="checkbox"/> Hypothyreose  |
| <input type="checkbox"/> Prämenstruelle Beschw. | <input type="checkbox"/> Hyperthyreose |

## Bewegungsapparat

- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> Arthrose     | <input type="checkbox"/> Osteoporose        |
| <input type="checkbox"/> M. Bechterew | <input type="checkbox"/> Rheumat. Arthritis |

## Einwilligungserklärung zur genetischen Untersuchung

(Gendiagnostikgesetz §7 Arztvorbehalt)

Unbedingt vollständig ausfüllen, da ansonsten keine Diagnostik durchgeführt werden kann!

## Vom Arzt auszufüllen:

• Vorname des Patienten

• Nachname des Patienten

• Geburtsdatum des Patienten

• Datum

• Name des Arztes

• Unterschrift des Arztes

Stempel KH / Praxis

• Ort, Datum

Ich wurde von meinem behandelnden Arzt über Bedeutung und Tragweite der in Frage stehenden Diagnostik insbesondere über Zweck, Art, Umfang, Aussagekraft und Konsequenzen der Untersuchung aufgeklärt.

Ja  Nein 

Ich stimme der erforderlichen Entnahme von Untersuchungsmaterial zu.

Ja  Nein 

Mir wurde ausreichend Bedenkzeit vor Einwilligung in die oben genannte Untersuchung eingeräumt und ich habe das Recht, meine Einwilligung jederzeit schriftlich zu widerrufen.

Ja  Nein 

Ich bin damit einverstanden, dass verbleibendes Probenmaterial für eine spätere Nachprüfbarkeit der Ergebnisse, Nachforderungen durch meinen Arzt und für wissenschaftliche Zwecke (z.B. Methodenentwicklungen) bis auf Widerruf aufbewahrt werden kann.

Ja  Nein 

Der Untersuchungsauftrag kann an ein spezialisiertes medizinisches Kooperationslabor weitergeleitet werden.

Ja  Nein 

Die Untersuchungsergebnisse können über die vorgegebene Frist von 10 Jahren hinaus aufbewahrt werden.

Ja  Nein 

• Unterschrift Patient (oder gesetzlicher Vertreter)

## Erklärung des Patienten:

Hiermit erkläre ich mein Einverständnis zu den veranlassten Untersuchungen. Ich bin über die Kosten informiert und auf das Recht zur ärztlichen Zweitmeinung hingewiesen worden.

- Ich bin privat versichert. Für die von mir in Anspruch genommenen Laborleistungen wünsche ich eine privatärztliche Laborrechnung durch biovis' Diagnostik MVZ nach der Gebührenordnung für Ärzte (GOÄ). Zzgl. zur Leistung wird ein Ersatz von Auslagen gemäß §10GOÄ (3) in Höhe von 5,60 € berechnet. Die Kostenübernahme durch die private Krankenversicherung richtet sich nach den jeweiligen Vertragsbedingungen und kann daher nicht immer gewährleistet werden.

- Als Mitglied der gesetzlichen Krankenkasse ist mir bekannt, dass es sich bei den von mir gewünschten Leistungen um Vorsorgeleistungen handelt, die nicht Bestandteil der ärztlichen Grundversorgung sind. Die Berechnung der Leistungen erfolgt auf der Basis der Gebührenordnung für Ärzte (GOÄ). Zzgl. zur Leistung wird ein Ersatz von Auslagen gemäß §10GOÄ (3) in Höhe von 5,60 € berechnet. **Gegenüber meiner Krankenkasse habe ich keinerlei Anspruch auf Kostenerstattung der einzelnen Leistungen.** Die Erbringung der labormedizinischen Untersuchungen erfolgt durch biovis' Diagnostik MVZ. **Meine Ärztin / mein Arzt hat mich darüber aufgeklärt.**

Ich bin einverstanden, dass Angaben zu meiner Person zur Leistungserbringung übermittelt werden (Name, Anschrift, Kostenträger, Versicherungsnummer, Geburtsdatum und Geschlecht, ggf. Angaben zu Körpergröße und -gewicht, Anamnese und Medikation), sofern für angeforderte Analysen notwendig. (Verordnung (EU) 2016/679 Art.6 Abs. 1 lit. B). Ich gebe diese Einwilligung freiwillig ab und kann sie jederzeit mit sofortiger Wirkung für die Zukunft ohne Angabe von Gründen formlos widerrufen. Auch hierüber hat mich meine Ärztin/mein Arzt aufgeklärt.

- Ich bin damit einverstanden, dass verbleibendes Probenmaterial für wissenschaftliche Zwecke (z.B. Methodenentwicklungen) bis auf Widerruf aufbewahrt werden kann.

• Ort, Datum

• Unterschrift Patient (oder gesetzlicher Vertreter)

## Materialienlegende:

## Blut




- |          |  |
|----------|--|
| CPDA     | = Citrat-Transportmedium                           |
| Citrat   | = Citratblut 1:10                                  |
| CP       | = Citratplasma<br>(zentrifugiert und abpipettiert) |
| EDTA     | = EDTA Vollblut                                    |
| EDTA-PI  | = EDTA-Plasma<br>(zentrifugiert und abpipettiert)  |
| EDTA-PIg | = EDTA-Plasma gefroren                             |
| HCY      | = Homocystein Spezialröhrchen                      |
| Hep      | = Heparin Vollblut                                 |
| NaF      | = Natriumfluorid Vollblut                          |
| S        | = Serum  |

- |       |  |
|-------|--|
| Sz    | = Serum zentrifugiert<br>(auch bei kurzer Transportzeit) |
| Szg   | = Serum zentrifugiert gefroren                           |
| SpezR | = Spezialröhrchen  |

## Urindiagnostik

- |      |  |
|------|--|
| 1.MU | = erster Morgenurin, gelbe UM*   |
| 2.MU | = zweiter Morgenurin, gelbe UM*  |
| U    | = Standardurin, gelbe UM*  |
| U24  | = 24h Sammelurin, gelbe UM*  |
| U#   | = Urin, bei beruflicher Exposition<br>nach Schichtende, Mittelstrahlurin |
- \*Urinmonovette

## Andere Materialien

- |  |   |
|--|---|
| Fe   | = Stuhl   |
| T + Nr.  | = Spezial-Testset, je nach Anforderung                              |
| EXP  | = Probenabholung oder Expressversand erforderlich                   |
|  | = lichtgeschützt  |
|  | = genetische Einwilligung zwingend erforderlich<br>§7 Arztvorbehalt |
|  | = Probe ungekühlt   |

