

Naam : _____ M/V

Aanvrager (stempel):

Adres : _____

Naam :

PC/Plaats : _____

Adres :

Geb. Datum: _____ Tel.: _____

PC/Plaats :

E-mail adres: _____

BSN nr. :

Handtekening patiënt : _____ Datum: _____

Hierbij verleen ik opdracht aan het ELN / HDRI tot het uitvoeren van de gemarkeerde testen. **Factuur aan :** patiënt arts / therapeut

Indien factuur aan patiënt :

Automatische incasso. Hierbij machtig ik WHL / ELN om het totaalbedrag automatisch af te schrijven van mijn bankrekeningnummer. Als u geen gebruik maakt van de automatisch incasso of creditcard wordt er € 2,50 Euro verwerkingskosten in rekening gebracht.

Rek.nr. IBAN : _____ t.n.v. _____

Creditcard (VISA / Mastercard) **vul uw E-mail adres duidelijk in!** (via "Pay per Link" ontvangt u een E-mail met een link naar veilig betalen.)

Ordertarief laboratoriumonderzoeken per aanvraag: 12,50 euro

Verzameldatum: _____

Medicatie/suppletie: _____

Nuchter? Bij bloedafname, afnametijd: _____

Gestopt? Wanneer: _____

Indien van toepassing, verzenddatum: _____

Interpretatie, klin. geg.: _____

Bij urine(24U) 24uurs volume: _____

Pakketten#

- Elementen bloed I (1R,1G,1p)
- Elementen bloed II (1R,1G,1p)
- Elementen bloed III (1R,1G,1p)
- Elementen urine I (24U) (voorkeur) of (U)
- Elementen urine II (24U) (voorkeur) of (U)
- Elementen haar II (H)

- Vitaminen panel 8 (2R! vitC, 1P)
- Vitaminen panel 12 (2R! vitC, 1P)
- Vitaminen panel 16 (3R! vitC, 2P)
- Vet-oplosbare vitaminen panel (1R)
- Neurotransmitters I (1P; !)
- Neurotransmitters II (1G, 1P; !)

- Methylation pathway (o.a. Folliumzuur metabolieten; 1R,2P; !)
- Methylation pathway PLUS (1R,2P; !)
- Zwavel metabolieten (U)
- Amino-zuren (U of 24U)
- Toxicologie urine (U of 24U) of bloed (1P)
- Organische zuren (U)

Elementen bloed (G)

- Natrium
- Kalium
- Calcium
- Magnesium
- Koper
- Zink
- Selenium
- Cobalt
- Chroom
- Mangaan
- Molybdeen
- Nikkel
- Lithium (amm. hep. buis!)
- Aluminium
- Arseen
- Cadmium
- Kwik (totaal)
- Lood

Vitaminen#

- Carotenoïden# (R)
- Vitamine A (R)
- Vitamine B1 (P)
- Vitamine B2 (P; altijd)
- Vitamine B3 (P)
- Vitamine B5 (P)
- Vitamine B6 (R)
- Biotine (B7) (P)
- Folliumzuur (R)
- Vitamine B12 (R)
- Vitamine C (R; !)
- Vitamine D₃ (25OH) (R)
- Vitamine E (R)
- Vitamine K1 (R)
- Vitamine K2 (R)
- Folliumzuur (erythrocyt) (R+P)

Creatinine klaring (R)

- eGFR (MDRD)
- Hematologie (p)**
- Hematologie + diff. !#
- HbA1c (1p extra)
- Bezinking (!)

D-dimeer (E!)

Klinische Chemie (R)

- Basis panel# (g, R)
- Glucose (g)
- Eiwit (totaal)
- Albumine
- Ureum
- Urinezuur
- Creatinine
- Bilirubine (totaal + direct)
- Calcium
- Fosfaat
- Chloride
- Alk. fosfatase (AF)
- Amylase
- γ-GT (GGT)
- ALAT (SGTP)
- ASAT (SGOT)
- LDH
- Creatinekinase (CK)
- Homocysteïne (!)
- α-1 antitrypsine
- CRP-HS
- Cholesterol-tot.
- HDL-cholest.
- LDL-cholest (+ TG / HDL / tot.)
- Cholest. / HDL ratio
- Triglyceriden
- Geox. LDL-antistoffen
- Lipoproteïne A
- Apo-lipoproteïne A1
- Apo-lipoproteïne B
- IJzer
- Ferritine
- TYBC
- Transferrine
- Fe-satur. (+Transferrine+ TYBC / IJzer)
- PINI-score#

Endocrinologie (R)

- Groeihormoon
- Pregnenolon (-sulfaat)
- Aldosteron
- Cortisol _____ uur
- Cortisol (dagcurve: 9 +16 uur)
- Transcortine
- Vrij Cortisol (+ cort. / transcort.)
- DHEA (-sulfaat)
- Osteocalcine (!)
- PTH (!)
- Calcitonine (!)
- Insuline
- C-peptide
- IGF-1
- IGF-BP3
- T3
- vrij T3
- T4
- vrij T4
- Reverse T3
- TSH
- Anti TPO
- Anti TG
- TSH receptor as (TSI)
- Prolactine
- FSH
- LH
- Progesteron
- 17β-Oestradiol (E2)
- Oestriol vrij (E3)
- SHBG
- Testosteron
- Vrij Testosteron (+ test./ SHBG)
- Dihydrotestosteron
- Androstanediol (glucuronide)

Peptidehormonen (K;!)

- α-MSH
- β-MSH
- γ-MSH
- β-Endorfine
- Oxytosine
- Vasopressine
- Angiotensine II
- ACTH (corticotropine)

Immunologie (R)

- ANA / ANF
- anti-DNA
- ENA
- ANCA
- AST (ASLO)
- Anti-CCP
- MBL
- HLA-B27 (P)
- Imm. compl. (C1q / C3)
- IL-6 (!)

Allergie (2R)

- IgE (totaal)
- 96-IgG / 19 IgE voeding panel
- 96-IgG voeding panel
- IgE inhalatie panel

LTT-TEST (!)

- Metalen (basis) !#
- Metalen (extended) !#
- Borrelia (Lyme)

Diverse testen

- MDA# (G; !)
- ADMA/SDMA (P)
- Amino-zuren (G; !)
- Ess. Vetzuren (G)
- SAM/SAH (P; !)
- Nitro-tyrosine (P; !)
- NO (stikstofoxide) (R)
- Nagalase (P; !)
- Beta-Amyloidpeptide1-40 (!)
- Beta-Amyloidpeptide1-42 (!)

(belastings-) Proeven

- DMPS test-Hg (K)
- DMPS test-Hg+Cd+Pb (K)
- DMPS uitgebreid# (K)
- Jodium-belasting (K)
- Kwik-speeksel (S; K)
- Cortisol-curve # (S; K)
- Darmpermeabiliteit (!)
- HOMA# (glucose + insuline)

Elementen urine (24U/U)

- Natrium
- Kalium
- Calcium
- Magnesium
- Koper
- Zink
- Selenium
- IJzer
- Chroom
- Cadmium
- Lood
- Kwik
- Jodium
- Broom
- Zwavel(SO₄-tot.) (U)
- Zwavel(SO₄-vrij) (U)

Urine

- Amino-zuren (24U of (U!))
- Figlu (U)
- Caso- en gliamorfine (U)
- Groeihormoon
- Aldosteron
- Cortisol
- 17OH/keto Steroid.+ DHEA#
- ♀-Hormonen#
- GABA (U)
- 6-sulf. melatonine
- T3 / T4+RT3
- Reversed-T3
- MDA
- D-Glutaarzuur
- Methylmalonzuur
- Indicaan (U)
- Kryptopyrrol (U!)
- HPL (+ kryptopyrrol) (U!)
-
-

Z.O.Z.:
meer bepalingen+
: toelichting

Verklaring codes :

B = Na-citraat buis, 9ml
G = Heparine buis, 8 ml
P = EDTA buis 4 ml
P = EDTA buis 8 ml
R = Stolbuis 8 ml
g = Na-Fluoride buis 2 ml
S = Speeksel
H = Haar
U = Ochtend urine
24U = 24-uurs urine
K = Testkit

I = Informeer naar speciale instructies

Enzymen

Catalase (G)
 EGOT (P)
 ETKA (P)
 ESOD (G)
 EGR (P)
 EGPx (P)
 MAO (G)

Tumormarkers (R)

α -foetoproteïne
 CA 125
 CA 15.3
 CA 19.9
 CEA
 PSA
 Vrij PSA
 Recoverine A (!)

Serologie (R)

IgG
 IgA
 IgM
 Borrelia IgG,M
 Candida IgA,G,M
 EBV Nucl. Ag (IgG)
 EBV IgG/M/Nucl. Ag
 Herpes sim. IgG,M
 Toxoplasma IgG,M
 Gliadine IgA
 Gliadine IgG
 Hep. A IgG,M
 Hep. Bs-Ag / Core
 Hep. C antistoffen
 Anti-transglutaminase IgA,G

Leverfunctie test # (2R)

Faeces
 Kweek (basis) #
 + parasitologie
 + virulente factoren
 + secretorisch IgA
 + pancreas-elastase
 + calprotectine
 + α -1 antitrypsine
 + β -defensine 2
 + M2PK
 + *Helicobacter pylori*
 TFT (Triple Faeces Test)

Speeksel

♀ -Hormonen# (S; K)
Pre-menopauzaal (28 dgn)
 ♀ -Hormonen# (S; K)
Post-menopauzaal (1 dag)
+ interpretative advies
 ♂ -Hormonen# (S; K)

: toelichting zie hieronder

Toelichting: (inhoud panels onder voorbehoud)

Elementen bloed I: Natrium, kalium, calcium, magnesium, koper en zink in volbloed en serum. Selenium in volbloed. Natrium, kalium, magnesium, koper, zink intracellulair. Zink / koper ratio intracellulair. Hematologie.

Elementen bloed II: Pakket elementen bloed I + chroom, mangaan, molybdeen, vanadium, nikkel, cobalt en lood in volbloed. Selenium, chroom in serum. selenium intracellulair.

Elementen bloed III: Pakket elementen bloed II + kwik, cadmium, arseen, aluminium en thallium in volbloed. Cobalt, goud, molybdeen, cadmium, lood in serum. Cadmium en lood intracellulair.

Elementen Urine I: Natrium, kalium, calcium, magnesium, ijzer, koper, zink, selenium.

Elementen Urine II: Natrium, kalium, calcium, magnesium, ijzer, koper, zink, selenium, chroom, mangaan, molybdeen, vanadium, lithium, nikkel, cobalt, lood, jodium, kwik, cadmium, arseen, aluminium, fosfor, zwavel, antimoon, beryllium, bismuth, broom, platina, tin, goud, thallium en zilver.

Elementen Haar I: Calcium, magnesium, koper, zink, selenium, chroom, mangaan, cadmium, lood, kwik.

Elementen Haar II: haar I + Natrium, ijzer, nikkel, aluminium, vanadium, zilver, cadmium, zwavel, fosfor, antimoon, arseen, beryllium, bismuth, broom, cobalt, goud, jodium, kalium, lithium, molybdeen, platinum, tin, thallium.

Drugs screening: Amphetamine, Methamphetamine, MDA, MDMA, MDEA, Cocaine, Benzoylcgonine, Methadone, EDDP, Codeine, Dihydrocodeine, Morphine, 6-Monoacetylmorphine, 9-Tetrahydrocannabinol.

Vitamine panel 8: Carotenoïden, vitamine A (retinol), vitamine B₃ (niacine, nicotinamide, nicotinezuur), vitamine B₆ (pyridoxal + P-5-P+ pyridoxine), vitamine B₁₁ (foliumzuur / vitamine B₉), vitamine B₁₂ (cobalamine), vitamine C (ascorbinezuur), vitamine E (tocoferol).

Vitamine panel 12: panel 8 + vitamine B₁ (thiamine-pyrosfosfaat), vitamine B₂ (riboflavine), vitamine B₅ (pantotheenzuur), vitamine B₇ (biotine / vitamine B₈).

Vitamine panel 16: panel 12 + vitamine D₃ (25-hydroxy-vitamine D₃, 25-hydroxy-cholecalciferol) vitamine K₁ (fytomenadion), vitamine K₂, CoQ10, Carnitine.

Carotenoïden: α -caroteen, β -caroteen, α -lycopeen, β -lycopeen, luteïne, zeaxanthine, β -cryptoxanthine.

Vetoplosbare vitamine panel: α -caroteen, β -caroteen, α -lycopeen, β -lycopeen, luteïne, zeaxanthine, β -cryptoxanthine, vitamine A (retinol), vitamine E (tocoferol), vitamine D₃ (25-hydroxy-vitamine D₃, 25-hydroxy-cholecalciferol) vitamine K₁ (fytomenadion), vitamine K₂ (MK-7), CoQ10.

Methylation pathway panel (o.a. foliumzuur metabolieten): glutathion (oxidized), glutathion (reduced), S-adenosyl-methionine (RBC), S-adenosylhomocysteine (RBC), tetrahydrofolate (THF), 5-methyl-THF, 10-formyl-THF, 5-formyl-THF, foliumzuur, folinezuur, foliumzuur (RBC), adenosine

Methylation pathway panel PLUS: Methylation panel + Cystathione, cysteine, homocysteine, methionine, taurine.

Zwavel metabolieten Urine: Sulfaat-totaal, sulfaat-vrij, sulfiet, thiosulfaat, thiocynaat.

Neurotransmitters (I) in bloed: Dopamine, Serotonine, Adrenaline, Nor-adrenaline.

Neurotransmitters (II) in bloed: Dopamine, Serotonine, Adrenaline, Nor-adrenaline, Histamine.

Neurotransmitters (III) in bloed: Dopamine, Serotonine, Adrenaline, Nor-adrenaline, Metanefrine, Normetanefrine.

Toxicologie bloed (plasma): Pentaan, hexaan, perchloorethyleen, isopropyl-aceton, benzeen, methylbenzeen (tolueen), xyleen, methyl- β -naftaleen, polychloorbifenylen (PCB's), difluorbenzamide.

Toxicologie urine: 2,5-Hexaandion (hexaan-metabooliet), muconzuur (benzeen-metabooliet), mercapturinezuur (benzeen-metabooliet), *m*-methylhippuurzuur (xyleen-metabooliet), *p*-glyoxaalzuur (ethylbenzeen-metabooliet), dialkyl-fosfaat (DAP, organofosfaat-metabooliet), aroleïne (plastic-metabooliet).

Hematologie: erythrocyten, hemoglobine, hematocriet, leucocyten, MCV, MCH, MCHC, trombocyten. **Differentiatie:** Neutrofielen, lymfocyten, monocyten, eosinofielen, basofielen.

Basispanel (klinische chemie): Glucose, eiwit (totaal), albumine, ureum, urinezuur, creatinine, bilirubine (totaal + direct), calcium, fosfaat, alk. fosfatase (AF), γ -GT (GGT), ALAT (SGTP), ASAT (SGOT), LDH, cholesterol-totaal, HDL, LDL, cholesterol / HDL ratio, triglyceriden, ijzer, ijzer-bindingscapaciteit (TBYC), ijzer-saturatie.

PINI-score: Alfa-1-zure Glycoproteïne (Orosomucoïden), Albumine, CRP-HS, Prognostic Inflammatory Nutritional Index (PINI), pre-albumine

MELISA (metalen basis): Beryllium, cadmium, goud, phenyl-kwik, kwik (anorganisch), lood, nikkel, palladium, tin, titanium.

MELISA (metalen extended): Aluminium, chroom, cobalt, koper, ethyl-kwik, methyl-kwik, indium, molybdeen, platina, zilver.

MDA: malondialdehyde assay (TBARS; thiobarbituric acid reactive substances assay).

ADMA/SDMA: arginine, Asymmetrisch dimethylarginine en Symmetrisch dimethylarginine.

DMPS (uitgebreid, 30 elementen voor en 30 Na): Natrium, kalium, calcium, magnesium, ijzer, koper, zink, selenium, chroom, mangaan, molybdeen, vanadium, lithium, nikkel, cobalt, lood, jodium, kwik, cadmium, arseen, aluminium, fosfor, zwavel, antimoon, beryllium, bismuth, broom, platina, tin en zilver.

Cortisol-curve ("stress-test"): Cortisol in speeksel; 8 uur, 11 uur, 16 uur, 23 uur. Cortisol (totaal), DHEA (totaal).

HOMA: Homeostatic Model Assessment; maat voor de insuline resistentie (ook bekend als HOMA-IR). Nuchter bloedafname!

Leverfunctie test: Alkalyse fosfatase, GammaGT, Totaal+directe bilirubine, AST, ALT, Albumine, pre-albumine, sulfaat, glutathion, MDA, totaal eiwit.

17OH/keto steroid. + DHEA: 17-keto steroiden, 17-OH steroiden, DHEA, Pregnaandiol, Pregnaantriol, Androsteron, Etiocholanolone, 11-Keto-androsterone, 11-keto-etiocholanolone, 11-OH-androsterone, Androstentriol, 11-OH-etiocholanolone, Tetrahydrodesoxycortisol, Tetrahydrocortison, Tetrahydrocortisol, aTHF.

♀-Hormonen in urine: 16-OH-Oestron, 2-OH-Oestron (E1), 4-OH-Oestron, Oestradiol (E2), Oestriol (E3), 17-OH-Progesteron, Testosteron.

Faeces-kweek (basis): pH, spiervezels, zetmeel, vetzepen, aërobe / anaërobe flora (waaronder *E. coli*, *Enterobacteriaceae*, *Bifidobacterium* sp., *Lactobacillus* sp.), mycologische cultuur (waaronder *Candida* sp. *Aspergillus* sp.).

♀-Hormonen Pre-menopauzaal (28 dgn): DHEA, vrij-testosteron + cyclus gegevens van progesteron en estradiol.

♀-Hormonen Post-menopauzaal (1 dag): DHEA, Estradiol, Estriol, Estron, Progesteron, Testosteron, Progesteron / Oestrogeen activiteit Index nr..

♂-Hormonen: Androstenedion, DHEA, Dihydrotestosteron, Estrone, Progesteron, Testosteron