

Verzenden materiaal:

GFO laboratoriumdiagnostiek Erasmus MC
Kamer Nb-414
Postbus 2040
3000 CA Rotterdam

Afgifte materiaal (snel):

Front Service Immunologie (010-704 46 09)
Kamer Nb-1218
Dr. Molewaterplein 40
3015 GD Rotterdam

Contactgegevens

Erasmus MC
Front Service Immunologie
Telefoon: 010 - 704 46 09
E-mail: frontservice.immunologie@erasmusmc.nl



RAAD VOOR ACCREDITATIE

M294 TESTEN ISO-15189:2012

Achternaam patiënt	_____	Instelling	_____
Voorletter(s)	_____	Plaats	_____
Geslacht	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> X	Locatie	_____
Geboortedatum	_____	Adres	_____
BSN-nummer	_____	Factuuradres	_____
Polisnummer patiënt	_____	Aanvragend arts	_____
Referentienummer patiënt	_____	AGB-code arts	_____

Gegevens materiaal

<input type="checkbox"/> serum	<input type="checkbox"/> bloed	<input type="checkbox"/> beenmerg	<input type="checkbox"/> liquor cerebrospinalis	<input type="checkbox"/> overig nl. _____
<input type="checkbox"/> BAL	<input type="checkbox"/> oogvocht	<input type="checkbox"/> biopt		
Afnamedatum	_____	Klinische gegevens / Indicatie voor onderzoek	_____	
(Afnametijd)stip	_____	Vraagstelling	_____	

Serologisch onderzoek

5 ml stolbloed / 2ml serum

Autoimmuunziekten, orgaanspecifiek

Antistoffen tegen:

- schildklier TPO
- schildklier Tg
- TSH-receptoren
- pariëtale cellen
- intrinsic factor
- bijnierschors
- gonadale steroïd-producerende cellen
- eilandjes van Langerhans
- GAD
- IA-2
- lever-nier microsomen
- LKM-1 (Liver Kidney Microsome-1)
- SLA (Soluble Liver Antigen)
- mitochondriën
- mitochondriaal M2
- gladde spier
- skeletspier
- acetylcholine-receptoren
- MuSK (Muscle Specific Kinase)
- glomerulaire basaalmembraan
- fosfolipase A2-receptoren
- huid (ICS en BMZ)
- overig ¹ _____

Autoimmuunziekten, systemisch

- ANA-screen
- ANA-profiel ² Antistoffen tegen:
- dubbelstrengs-DNA
- SS-A/Ro52
- SS-A/Ro60
- SS-B/La
- U1RNP
- SmD

Autoimmuunziekten, systemisch (vervolg)

- centromeren (CenpB)
- Scl-70 (topoisomerase-1)
- Jo-1 (histidyl-tRNA-synthetase)
- ribosomaal RNP
- systemische sclerose antigenen
- myositis antigenen
- overig ¹ _____

ANCA-screen ³

Antistoffen tegen:

- proteinase-3 (PR-3)
- myeloperoxidase (MPO)
- elastase
- IgM-reumafactor
- CCP antistoffen

Neuronale antistoffen

Antistoffen tegen:

- PNS pakket (Hu, Yo, Ri, Tr, amfifysine, CV2, Ma1/2) ⁴
- AIE pakket (NMDAR, AMPAR, GABA_BR, LGI1, Caspr2, DPPX) ⁴
- NMDA-receptoren ⁴
- AMPA-receptoren ⁴
- GABA_B-receptoren ⁴
- VGKC-complex
- LGI1 ⁴
- Caspr2 ⁴
- DPPX ⁴
- IgLON5 ⁴
- GAD65 ⁴
- VGCC
- aquaporine-4
- MOG (Myelin Oligodendrocyte Glycoprotein)
- recoverine
- ganglioside GM1
- ganglioside GM2
- ganglioside GD1a
- ganglioside GD1b
- ganglioside GQ1b
- MAG (Myelin Associated Glycoprotein)
- overig ¹ _____

IBD en coeliakie

- ASCA (S. cerevisiae antistoffen)
- pANCA
- Antistoffen tegen:
- tTg (tissue transglutaminase)(IgA)
- tTG (IgG) ⁵
- endomysium (IgA)
- endomysium (IgG) ⁵
- gliadine (gedeamideerd)

Vaccinatie respons

Antistoffen tegen:

- Dyfterie
- HiB
- Meningokokken type C
- Pneumokokken
- Polio
- Tetanus

Complement activatie ⁶

- klassieke route
- alternatieve route
- MBL route

Cytokinen

- sIL-2R (CD25) IL-10 ^{4,6}
- IL-1-beta ⁶ TNF-alfa ⁶
- IL-5 ⁶ Overig ¹ _____
- IL-6 ⁶

Anticytokine autoantistoffen

- ACAA profiel
(IFN α , IFN γ , IL-6, IL-17A, IL-17F, IL-22)

Allergie

- tryptase
- ALEX sIgE profiel
- sIgE: _____
- sIgG: _____

- Alleen na (telefonisch) overleg
- Indien ANA-screen positief, bepaling van anti-dsDNA en -ENA aanvullend
- Bepaling van anti-PR-3 en -MPO
- Bepaling tevens mogelijk in liquor
- Alleen bij IgA deficiëntie
- Serum <30 min na afname invriezen en bevroren versturen

Dit formulier is digitaal invulbaar. Na invullen, het formulier afdrukken en met het patiëntmateriaal insturen. Een onvolledig ingevuld formulier of niet correct ingezonden materiaal kan, omwille van de zorgvuldigheid, niet in behandeling worden genomen. **Per materiaal een formulier.**

Voor een aanvraag voor laboratoriumonderzoek gelden de Algemene Voorwaarden Laboratoriumdiagnostiek van het Erasmus MC.

Voor nadere informatie over beschikbare testen, zie bepalingenwijzer Laboratoriumdiagnostiek Erasmus MC (www.erasmusmc.nl/nl-nl/laboratorium-diagnostiek)

Cellulair immunologisch onderzoek

Lymfocyten subpopulaties

4 ml heparinebloed

- Absolute aantallen T-lymfocyten (CD4+ en CD8+)
- Absolute aantallen B-, T- en NK-cellen
- Cytologisch onderzoek naar immunodeficiënties
- Cytologisch onderzoek van broncho-alveolaire lavage (BAL)
bij verdenking ILD, Inzenden: BAL en 4 ml heparinebloed

Foetale maternale transfusie

4 ml EDTA bloed evt. heparinebloed

- Foetale maternale transfusie (HbF)

Hematologische maligniteiten

3 ml heparinebeenmerg en/of 6 ml heparinebloed en/of weefsel

De onderzoeksvraagstelling betreft:

- Primaire diagnose
- Stagering
- Follow-up (o.a. MRD)
- Recidief

- Leukopenie e.c.i. / uitsluiten hematopoïetische maligniteit
- Acute leukemie
 - Acute lymfatische leukemie (ALL)
 - Acute myeloïde leukemie (AML)
- B-lymfocytose / CLL
- T-lymfocytose (bv T-LGL, T-PLL)
- Non-Hodgkin lymfoom (NHL)
 - B-non-Hodgkin lymfoom (B-NHL)
 - T-non-Hodgkin lymfoom (T-NHL)
- Plasmacelaandoeningen
 - Multipel Myeloom
 - MGUS
- Myelodysplastisch syndroom (MDS)
- Pl gebonden antigenen (PNH) (6 ml heparinebloed of EDTA)
- Mastocytose

Functioneel immunologisch onderzoek

uitsluitend na overleg, 7 ml heparinebloed

Cytokine respons

- Analyse Toll Like Receptor pathway *
- Analyse IFN γ / IL-12 pathway (verdenking MSMD) *

Granulocyten (7 ml heparinebloed)

- Chemotaxie
- Fagocytose en killing van E. coli
- Oxidatieve burst test (zuurstofradicaal productie)
- Basofiele activatie test (BAT) * (7 ml EDTA bloed)

NK-cellen

- NK celfunctie (lysis) * (2x7 ml heparinebloed)
- Expressie perforine, granzyme B, CD107a * (1x7 ml heparinebloed)

T-cellen (7 ml heparinebloed)

- Th17 respons bij verdenking CMC * (let op: 1x7 ml EDTA bloed)
- T-cel functie na mitogeen/antigeen stimulatie *
- T-cel respons op SARS-CoV2 antigeen *
- T-cel respons bij antibiotica overgevoeligheid *

STAT fosforylering (7 ml heparinebloed)

- Functionele analyse van STAT3 *
- Functionele analyse van STAT1 *

Moleculair immunologisch onderzoek

IFN-activiteit

PAX-gene buis

- Type I Interferon signature

Klonaliteit / Repertoire

14 ml heparinebloed of 2 ml heparinebeenmerg

- Klonaliteitsonderzoek immunoglobuline genen (IGH, IGK)
- Klonaliteitsonderzoek T-celreceptor genen (TCRB, TCRG, evt. TCRD)
- T-celreceptor repertoire onderzoek
- IGHV somatische mutatie status onderzoek

Translocaties en mutaties

14 ml heparinebloed of 2 ml heparinebeenmerg

- ALL translocaties (uitsluitend na overleg) *
- NHL translocaties (uitsluitend na overleg) *
- D816V kit mutatie (mastocytose)
- MYD88 L265P (NHL) (in liquor / glasvocht)

Minimal Residual Disease (MRD)

2 ml heparinebeenmerg, uitsluitend na overleg

- MRD analyse ALL (IG / TCR)

Primaire immuundeficiënties

7 ml heparinebloed en/of 2-3 ml heparinebeenmerg

Pakketten bestaan uit cellulair analyse van T- en B-cel subsets gecombineerd met genanalyse

- Agammaglobulinemie (*BTK, IGHM, CD79A, CD79B, L14.1*)
- T-B- SCID (*RAG1, RAG2, Artemis*)
- T-B+ SCID (*IL2RG, JAK3, IL7RA*)
- ALPS (*FAS, FASL, CASP10* en serum IL-10)
- HIGM (*CD40L, CD40, AID, UNG*)
- APDS (*PIK3CD, PIK3R1*)
- Congenitale neutropenie (*WASP, GFI1, ELA2*)
- XLP (*XLP, XIAP*)
- Dragerschapsanalyse
- STR (analyse maternale T-cellen)

Overige genen

- CD19
- TACI
- BAFF
- BAFF-R
- ADA
- NBS
- NEMO
- NFKB2
- AIRE
- STAT1
- ZAP70
- BLNK
- CD81
- overig

HLA-onderzoek t.b.v. ziekteassociatie

4 ml heparinebloed, uitsluitend in 4.5 ml vacuïnerbuis
maandag t/m donderdag tot 17.00 uur, vrijdag tot 13.00 uur

- HLA-B27
- HLA-B51
- HLA-A29
- HLA-DQ2/DQ8

* Bepaling valt buiten de scope van de ISO15189 accreditatie (NISO)

Dit formulier is digitaal invulbaar. Na invullen, het formulier afdrucken en met het patiëntmateriaal insturen. Een onvolledig ingevuld formulier of niet correct ingezonden materiaal kan, omwille van de zorgvuldigheid, niet in behandeling worden genomen. **Per materiaal een formulier.**

Voor een aanvraag voor laboratoriumonderzoek gelden de Algemene Voorwaarden Laboratoriumdiagnostiek van het Erasmus MC.

Voor nadere informatie over beschikbare testen, zie bepalingenwijzer Laboratoriumdiagnostiek Erasmus MC (www.erasmusmc.nl/nl-nl/laboratorium-diagnostiek)

Versie 03-05-2023