

Afdeling Immunologie

Diagnostisch laboratorium (geaccrediteerd door CCKL)

Dr. Molewaterplein 50 Postbus 2040
3015 GE Rotterdam 3000 CA Rotterdam
Tel 010 704 46 09 (Front Service Diagnostiek)
E-mail: frontservice.immunologie@erasmusmc.nl

Afgifte materiaal:
Kamer Ee 875

Gegevens patiënt (Naam, geb. datum, adres, woonplaats, verz. gegevens en PID nummer indien plaatje ontbreekt)

Uitslag zenden naar

Naam arts _____
Afdeling _____
Lokatie intern _____
Telefoon / semafoon _____

Alleen in te vullen door externe inzenders

Ziekenhuis _____
Adres _____ postcode _____
Plaats _____

Materiaal serum bloed beenmerg liquor cerebrospinalis overig nl. _____
Datum afname _____ **Klinische gegevens / Indicatie voor onderzoek** _____
Vraagstelling _____

Serologisch onderzoek

Autoimmuunziekten

8 ml stolbloed of 4 ml serum

Antistoffen tegen

- schildklier (TPO)
- schildklier (Tg)
- TSH-receptoren (bindingstest)
- pariëtale cellen (maagslijmvlies)
- intrinsic factor
- bijnierschors
- gonadale steroïd-producerende cellen
- eilandjes van Langerhans
- GAD
- IA-2
- insuline
- lever-nier microsomen
- LKM-I (Liver Kidney Microsomes)
- SLA (Soluble Liver Antigen)
- mitochondriën
- M2
- gladde spier
- hartspier
- VGCC (voltage-gated calcium kanalen)
- VGKC (voltage-gated kalium kanalen)
- skeletspier
- acetylcholine receptoren
- MuSK (Muscle Specific Kinase)
- gliadine
- endomysium
- tTG (tissue transglutaminase)
- glomerulaire basaalmembraan
- huid
- _____

LE / Reumatoïde aandoeningen

8 ml stolbloed of 4 ml serum

ANA-profiel¹

Antistoffen tegen

- centromeren
- dubbelstrengs-DNA
- SS-A/Ro
- SS-B/La
- RNP
- Sm
- Scl-70 (topoisomerase I)
- Jo-1 (histidyl-tRNA synthetase)
- _____

IgM-reumafactor

CCP antistoffen

ANCA-profiel²

Antistoffen tegen

- PR-3
- MPO
- elastase

Crohn serologie

4 ml stolbloed of 2 ml serum

ASCA (antistoffen tegen *S. cerevisiae*)

p-ANCA

Paraneoplastische neuronale antistoffen

8 ml stolbloed of 4 ml serum of 4 ml ingevroren liquor cerebrospinal

Antistoffen tegen

- Hu
- Yo
- Ri
- Tr
- amphiphysine
- CV2
- Ma1
- Ma2
- _____

Immuungemedieerde polyneuropathieën

8 ml stolbloed of 4 ml serum

Antistoffen tegen

- GM1
- GM2
- GQ1b
- GD1a
- MAG
- overige gangliosiden³ Uitsluitend na overleg

Cytokinen

4 ml stolbloed of 2 ml serum

- sIL-2R (CD 25)
- overige³ Uitsluitend na overleg
- _____

1 Bij positieve ANA worden, voor zover zinvol op basis van de verstrekte klinische informatie, tevens antistoffen tegen overige nucleaire antigenen bepaald.
2 Bij positieve ANCA worden, voor zover zinvol op basis van de verstrekte klinische informatie, tevens antistoffen tegen PR-3 en MPO bepaald.
3 Researchbepaling

Immunocytologisch onderzoek

Lymfocyten subpopulaties (absolute aantallen)

4 ml heparinebloed

- T-lymfocyten (CD4⁺ en CD8⁺) (maandag t/m donderdag tot 16.00 uur)
- Lymfocyten (sub-)populaties (B-, T- en NK-cellen)
- Cytologisch onderzoek naar immunodeficiënties
- Cytologisch onderzoek van broncho-alveolaire lavage (BAL)
Inzenden: BAL en 4 ml heparinebloed

Foetale maternale transfusie

- Cytologisch onderzoek naar foetale erythrocyten (HbF)
4 ml EDTA bloed of heparinebloed

Hematopoiëtische maligniteiten

2 ml heparinebeenmerg en/of 7 ml heparinebloed

De onderzoeksvraagstelling betreft:

- Primaire diagnose
- Stagering
- Follow-up
- Recidief

- Leukopenie e.c.i. / uitsluiten hematopoiëtische maligniteit
- Acute leukemie
 - Acute lymfatische leukemie
 - Acute myeloïde leukemie
- B-lymfocytose / B-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
 - Waldenström Macroglobulinemie / Lymfoplasmacytair lymfoom
 - MGUS
- Myelodysplastisch syndroom (MDS)
- PI gebonden antigenen (PNH) Inzenden: 4 ml heparinebloed
- Mastocytose

Granulocyten functies

20 ml heparinebloed en 8 ml stolbloed, uitsluitend na overleg

- Chemotaxie
- Fagocytose en killing van E. coli
- NBT reductie test op granulocyten (zuurstofradicaal productie)

HLA-onderzoek t.b.v. ziekteassociatie

- HLA-B27 (4 ml heparinebloed, uitsluitend in 4,5 ml vacutainerbuis)
(maandag t/m donderdag tot 17.00 uur, vrijdag tot 13.00 uur)

HLA-typing Inzenden: 20 ml EDTA bloed, uitsluitend bij ziekteassociatie.

Minimaal 1 week van te voren aankondigen bij de Front Service Diagnostiek 010 408 93 34

- HLA klasse I (HLA-A, -B, -C)
- HLA klasse II (HLA-DR, -DQ)
- HLA klasse I en II (HLA-A, -B, -C, -DR, -DQ)

Moleculair immunologisch onderzoek

Minimal Residual Disease (MRD)

2 ml heparinebeenmerg

- MRD analyse kinder ALL

Klonaliteitsonderzoek / Repertoire onderzoek

14 ml heparinebloed of 2 ml heparinebeenmerg

- Klonaliteitsonderzoek immunoglobuline genen (*IGH, IGK, IGL*)
- Klonaliteitsonderzoek T-celreceptor genen (*TCRB, TCRG, TCRD*)
- EBV klonaliteitsonderzoek
- T-cel receptor repertoire onderzoek
- IGHV somatische mutatie status onderzoek

Chromosoomafwijkingen

14 ml heparinebloed of 2 ml heparinebeenmerg, uitsluitend na overleg

- t(14;18) *BCL2-IGH*
- t(11;14) *BCL1-IGH*
- t(2;5) *NPM-ALK*
- t(1;19) *E2A-PBX1*
- t(4;11) *MLL-AF4*
- t(8;21) *AML1-ETO*
- t(9;22) *BCR-ABL*
- t(12;21) *TEL-AML1*
- t(15;17) *PML-RARA*
- inv(16) *CBFB-MYH11*
- t(9;11) *MLL-AF9*
- t(11;19) *MLL-ENL*

Primaire immunodeficiënties

7 ml heparinebloed en/of 2-3 ml heparinebeenmerg, uitsluitend na overleg

e-mail: pid.diagnostics@erasmusmc.nl

Agammaglobulinemie

- X-linked (*BTK*)
- Autosomaal recessief (*IGHM, CD79A, CD79B, BLNK, L14.1*)
- Gecombineerde T en B cel Immunodeficiënties
- T-B⁺ SCID (*IL2RG, JAK3, IL7RA, CD3D, CD3E, CD3G, CD3Z*)
- T-B⁻ SCID (*RAG1, RAG2, Artemis, LIG4, XLF*)
- ZAP70 deficiëntie (*ZAP70*)
- Klasse switch recombinatie en somatische hypermutatie defecten
- CD40L
- AID
- CD40
- UNG
- Common variable immunodeficiency
- CD19
- TAC1

Overig

- ALPS (*CD95/FAS*)
- Wiskott-Aldrich Syndroom (*WASP*)
- X-linked lymfoproliferatief syndroom (*XLP / SH2D1A*)
- _____

Labgegevens (in te vullen door laboratorium medewerkers)

Pat. bekend ja nee

Coly _____

IF _____

Overig _____