

**EXPERTISE EN DIENSTVERLENING  
KWALITEIT VAN LABORATORIA**

**COMMISSIE VOOR KLINISCHE BIOLOGIE  
EXPERTENCOMITE**

**EXTERNE KWALITEITSEVALUATIE VOOR  
ANALYSES KLINISCHE BIOLOGIE**

**DEFINITIEF GLOBAAL RAPPORT  
BEENMERGONDERZOEK  
ENQUETE 2020/1**

**Sciensano/ Beenmergonderzoek/128-NL**

Expertise en dienstverlening  
Kwaliteit van laboratoria  
J. Wytsmanstraat, 14  
1050 Brussel | België

[www.sciensano.be](http://www.sciensano.be)

<b>EXPERTENCOMITE</b>
-----------------------

<b>Sciensano</b>			
Secretariaat		TEL: 02/642.55.22	FAX: 02/642.56.45
Dr. Bouacida L.	Enquêtecoördinator	TEL: 02/642.53.83	e-mail: lobna.bouacida@sciensano.be
Dr. Vernelen K.	Vervanger enquêtecoördinator	TEL: 02/642.55.29	e-mail: kris.vernelen@sciensano.be
Experten	Instelling		
Dr. Brusselmans C.	UZ Leuven		
Dr. Bulliard G.	Grand Hôpital de Charleroi		
Dr. Chatelain B.	UCL Louvain		
Dr. Jacquemin M.	UZ Leuven		
Dr. Jochmans K.	UZ Brussel		
Dr. Kornreich A.	Grand Hôpital de Charleroi		
Dr. Lazarova E.	CHR de la Haute Senne		
Dr. Meeus P.	OLV Ziekenhuis Aalst		
Dr. Monfort M.	Centre Hospitalier Chrétien Liège		
Dr. Mullier F.	UCL Louvain		
Dr. Rummens J-L.	Jessa Ziekenhuis		
Dr. Van Honsbrouck A.	Militair Hospitaal Koningin Astrid		

Een voorlopige versie van dit rapport werd voorgelegd aan de experten hematologie op: 22/01/2021  
 Dit rapport werd besproken in de vergadering van het expertencomité hematologie van: 26/01/2021

**Autorisatie verspreiding rapport:** Door L. Bouacida, enquêtecoördinator, op 26/02/2021.

Alle rapporten zijn tevens te raadplegen op onze website:  
[https://www.wiv-isp.be/QML/activities/external\\_quality/reports/\\_nl/rapports\\_annee.htm](https://www.wiv-isp.be/QML/activities/external_quality/reports/_nl/rapports_annee.htm)

## INHOUDSTAFEL

<b>ENQUETE SPECIFIEKE INFORMATIE .....</b>	<b>4</b>
<b>BEENMERG H/17831 .....</b>	<b>5</b>
<b>DEELNAME.....</b>	<b>5</b>
<b>RESULTATEN VAN DE DEELNEMERS.....</b>	<b>6</b>
<b>OVERZICHT TABELLEN VAN DE ANTWOORDEN VAN DE LABORATORIA.....</b>	<b>7</b>

## ENQUETE SPECIFIEKE INFORMATIE

De enquête beenmergonderzoek 2020/1 werd verstuurd op 21 december 2020. De afsluitingsdatum voor het ingeven van de resultaten was 18 januari 2021. De resultaten werden besproken en gevalideerd tijdens de vergadering van het comité van experts op 26 januari 2021. Het globale rapport was beschikbaar op 01/03/2021.

## BEENMERG H/17831

De laboratoria ontvingen een USB-stick met beelden van het bloeditstrijkje **H/17852** en het beenmerg **H/17831** en de volgende klinische en biologische gegevens:

Deze 20-jarige patiënte werd gezien tijdens een hematologieconsultatie na het vaststellen van talrijke cervicale en thoracale lymfadenopathieën op de cervico-thoracale scanner uitgevoerd op verzoek van haar behandelende arts. Klinisch onderzoek toont aan dat de lymfadenopathie pijnloos is en geassocieerd is met splenomegalie. De hematoloog voert onmiddellijk een punctie en een beenmergbiopsie uit, evenals een lymfeklierbiopsie die deels gebruikt zal worden voor lymfekliercytologie.

De CRP is 44,8 mg/L en het bloedbeeld is als volgt:

RBC:  $4.06 \times 10^{12}/l$

HB: 94 g/l

HCT: 0.315 l/l

MCV: 77.6 fl

WBC:  $13.7 \times 10^9/l$

Trombocyten:  $420 \times 10^9/l$

De laboratoria dienden enkel resultaten door te sturen voor het beenmerg H/17831. Het invoeren van de resultaten kan alleen worden uitgevoerd via onze webapplicatie Toolkit.

Deze enquête heeft een didactisch doel. Gezien de aard van de stalen worden de antwoorden van de laboratoria niet opgenomen in hun algemene evaluatie.

Wij danken Prof. B. Chatelain (CHU UCL Namur) voor het bezorgen van de twee uitstrijkjes, het verstrekken van de nodige klinische inlichtingen en voor het ontwikkelen van de DVD met de digitale uitstrijkjes.

### Deelname

Eén Luxemburgs en 84 Belgische laboratoria hebben aan deze ronde deelgenomen.

## Resultaten van de deelnemers

Alle laboratoria hebben een interpretatie of een diagnostische oriëntatie gegeven.

Volgende tabel geeft een overzicht van de diagnostische oriëntaties voorgesteld door de deelnemers.

<b>Diagnostische oriëntatie</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Beenmerg binnen de normale grenzen / Geen beenmerginvasie door lymfoom	45	53
Hodgkin-lymfoom / Reed-Steinberg cellen waargenomen in het beenmerguitstrijkje	21	25
Reactief beenmerg / Infectieus, inflammatoir of toxisch proces	15	18
Beenmerginvasie door lymfoom	4	5

34 deelnemers (40%) verklaarden dat de lymfeklierpreparaten passen bij een Hodgkin-lymfoom, zonder invasie van het beenmerg.

***De laboratoria dienden de afwezigheid van beenmerginvasie te vermelden.***

**Overzicht tabellen van de antwoorden van de laboratoria**

## H/17831Digit

<b>BEENMERGONDERZOEK</b>	Mediaan	SD	CV (%)	N
<b>MYELOIDE REEKS</b>				
TOTAAL : %	66.7	5.6	8.4	85
Myeloblasten	1.2	0.7	61.8	69
Gekorrelde myeloblasten	1.0	1.0	100.1	16
Neutrofiele promyelocyten	6.2	3.2	51.2	84
Neutrofiele myelocyten	13.5	5.0	37.3	85
Neutrofiele metamyelocyten	12.7	3.3	26.3	85
Neutrofiele staafkernigen	12.0	5.6	46.9	61
Neutrofiele segmentkernigen	18.0	6.8	37.9	85
Eosinofiele granulocyten	3.0	1.5	49.4	83
Basofiele granulocyten	0.4	0.5	129.7	18
<b>ERYTROIDE REEKS</b>				
TOTAAL : %	24.2	6.2	25.7	85
Proerytroblasten	1.0	0.6	63.0	72
Basofiele erytroblasten	3.3	2.1	62.9	85
Polychromatofiele erytroblasten	15.0	7.2	47.7	84
Pycnotische erytroblasten	5.5	6.0	108.5	55
<b>M/E RATIO</b>				
(Myeloïde reeks + monocyten + promonocyten) / Erytroïde reeks	2.9	0.8	27.6	61
<b>ANDERE CELLIJNEN</b>				
TOTAAL : %	9.0	3.6	40.4	85
Promonocyten				4
Monocyten	2.0	1.3	66.7	78
Macrofagen	0.8	0.4	46.3	30
Lymfoblasten				3
Lymfocyten	5.7	3.1	54.6	83
Plasmacellen	1.0	0.4	37.1	73
Mastcellen				2
<b>BLASTEN</b>				
TOTAAL: %	1.3	2.0	160.1	6

<b>ABNORMALE CELLEN</b>				
TOTAAL : %	0.5	0.1	29.7	7
Abnormale cellen 1	0.5	0.1	29.7	7
Abnormale cellen 2				1
Abnormale cellen 3				
Abnormale cellen 4				
<b>MYELOIDE REEKS + ERYTROIDE REEKS + ANDERE CELLIJNEN + BLASTEN + ABNORMALE CELLEN</b>				
TOTAAL : %	100.0	0.0	0.0	85

<b>CELLULARITEIT</b>		
	N	%
Rijk	45	52.9
Normaal	34	40.0
Zeer rijk	5	5.9
Geen antwoord	1	1.2

<b>MEGAKARYOCYTEN</b>		
<b>Aantal</b>	N	%
Normaal	69	81.2
Talrijk	10	11.8
Weinig talrijk	6	7.1

<b>Aspect</b>	N	%
Normaal	74	87.1
Klein	5	5.9
Dysplastisch	5	5.9
Losse kernlobben	2	2.4
Monolobulair (type 5q-)	1	1.2
Geen antwoord	1	1.2
Groot	1	1.2



MYELOIDE REEKS		
Aantal	N	%
Normaal	46	54.1
Hyperplastisch	36	42.4
Afwezig	2	2.4
Geen antwoord	1	1.2

Aspect	N	%
Normaal	71	83.5
Reuzevormen	6	7.1
Reuzemetamyelocyten	5	5.9
Dysplastisch	4	4.7
Geen antwoord	3	3.5
Degranulatie	1	1.2
Maturatiestop	1	1.2
Pelger-Huet	1	1.2

ERYTROIDE REEKS		
Aantal	N	%
Normaal	68	80.0
Hyperplastisch	10	11.8
Geen antwoord	4	4.7
Hypoplastisch	3	3.5

Aspect	N	%
Normaal	81	95.3
Dysplastisch	3	3.5
Reuzevormen	2	2.4
Geen antwoord	1	1.2

PERLS		
<b>Siderofagen</b>	N	%
Normaal	40	47.1
Verlaagd	18	21.2
Verhoogd	17	20.0
Geen antwoord	7	8.2
Afwezig	3	3.5

<b>Pathologische sideroblasten (ringsideroblasten)</b>	N	%
Neen	78	91.8
Geen antwoord	7	8.2

<b>Indien ja &gt; 15 % ?</b>	N	%
Geen antwoord	82	96.5
Neen	3	3.5

MONOCYTAIRE REEKS		
<b>Aspect</b>	N	%
Normaal	67	78.8
Verhoogde macrofaagactiviteit	15	17.6
Hemofagocytose	10	11.8
Exces	3	3.5
Geen antwoord	2	2.4
Overladen	1	1.2

LYMFOIDE REEKS		
Aspect	N	%
Normaal	78	91.8
Geen antwoord	4	4.7
Exces	2	2.4
Lymfomateus	2	2.4

PLASMOCYTAIRE REEKS		
Aspect	N	%
Normaal	81	95.3
Geen antwoord	4	4.7

---

**EINDE**

---

© Sciensano, Brussel 2021.

Dit rapport mag niet gereproduceerd, gepubliceerd of verdeeld worden zonder akkoord van Sciensano. De individuele resultaten van de laboratoria zijn vertrouwelijk. Zij worden door Sciensano niet doorgegeven aan derden, noch aan de leden van de Commissie, de expertencomités of de werkgroep EKE.