

Empfänger

**Geschäftsleitung**  
Dr. med. Martina Fliser  
Dr. med. Martin Holfelder  
Joachim Halbig

Heidelberg, 10.08.2023

### Information on discontinuation of test: ZAP-70 on B cells

Dear Sir or Madam,

we would like to inform you that as of 01.10.2023 we will no longer perform the ZAP-70 examination for B cells (flow cytometry).

The expression of ZAP-70 on B cells correlates with the mutation status of the immunoglobulin heavy chain variable region (IGVH), which, when unmutated, is associated with a poorer prognosis in chronic lymphocytic leukemia (B-CLL) (1). According to the guideline, the IGVH mutation status should be determined once by molecular genetic testing (2, 3) before initiating therapy in B-CLL. Flow cytometric measurement of ZAP-70 expression is redundant against this background and should be considered obsolete.

Of course, we still offer genetic testing of IGVH mutation status in our laboratory (see our list of services).

We apologize for any inconvenience and thank you for your understanding. If you have any questions, please do not hesitate to contact us.

**Please contact:**

Margot Thiaucourt, M.D.

Phone: +49 6221 3432-218

E-mail: [margot.thiaucourt@labor-limbach.de](mailto:margot.thiaucourt@labor-limbach.de)

Thank you very much.

**Fachärzte**  
Dr. med. Dörte Beier  
Carmen Black.  
Dr. Irena Crnkovic-Mertens  
Helene Derksen  
Prof. Dr. med. Peter Findeisen  
Dr. med. Martina Fliser\*  
Dr. med.  
Gabriele Genthner-Grimm  
Roya Karbaf  
Dr. med. Hans-Jakob Limbach\*  
Dr. med. Cyrill Müller  
Joachim Singer  
Dr. med. Stefan Walch  
Fachärzte für  
Laboratoriumsmedizin  
Prof. Dr. med. Herbert Hof  
Dr. med. Klaus Oberdorfer  
Fachärzte für Mikrobiologie,  
Virologie und Infektions-  
epidemiologie/Hygiene  
und Umweltmedizin/Labora-  
toriumsmedizin  
Dr. med. Annemarie Fahr  
Dr. med. Martin Holfelder\*  
Fachärzte für Laboratoriums-  
medizin / Mikrobiologie,  
Virologie und Infektions-  
epidemiologie  
Dr. med. univ. Ilka Steiner  
Fachärztin für Laboratoriums-  
medizin / Mikrobiologie, Virolo-  
gie und Infektionsepidemio-  
logie / Klinische Pharmakologie  
Dr. med. Konrad Bode  
Dr. med.  
Torsten Schmidt-Wieland  
Sabine Singer  
Fachärzte für  
Mikrobiologie, Virologie und  
Infektionsepidemiologie  
Dr. med. Sabine Schütt  
Prof. Dr. med.  
Constanze Wendt  
Fachärztinnen für  
Mikrobiologie, Virologie und  
Infektionsepidemiologie /  
Hygiene und Umweltmedizin  
Dr. med. Gabriele Porsch  
Fachärztin für Hygiene  
PD Dr. med. Karin Janetzko  
Fachärztin für Transfusions-  
medizin / Laboratoriums-  
medizin

\*Ärztliche Leitung

1. Crespo M, Bosch F, Villamor N, Bellosillo B, Colomer D, Rozman M, Marcé S, López-Guillermo A, Campo E, Montserrat E. ZAP-70 expression as a surrogate for immunoglobulin-variable-region mutations in chronic lymphocytic leukemia. N Engl J Med. 2003 May 1;348(18):1764-75. doi: 10.1056/NEJMoa023143. PMID: 12724482.
2. S3-Leitlinie zur Diagnostik, Therapie und Nachsorge für Patienten mit einer chronischen lymphatischen Leukämie (CLL) Langversion 1.0 – März 2018 AWMF-Registernummer: 018-032O
3. <https://www.onkopedia.com/de/onkopedia/guidelines/chronische-lymphatische-leukaemie-ctl/@@guideline/html/index.html>  
visited on 04.08.2023

With kind regards

MVZ Laboratory Dr. Limbach & Colleagues