



Zyto- und molekulargenetische Diagnostik beim Multiplen Myelom

Hintergrundinformation:

Plasmazellen reifen im Knochenmark sowie in sekundär lymphoiden Organen und durchlaufen dabei verschiedene Differenzierungs- und Reifungsprozesse. Zytogenetische Aberrationen (z.B. del(17p13), Zugewinn/e +1q21, *IGH*-Translokationen wie z.B. t(4;14), t(14;16), t(14;20) und molekulargenetische Veränderungen (*TP53*-, *RAS*-Mutationen etc.)) führen dabei zur neoplastischen Transformation von Plasmazellen, welche durch eine klonale Proliferation sowie durch eine Produktion von monoklonalen Immunglobulinen gekennzeichnet sind und letztendlich zu Endorgan-schäden führen^[1].

Labordiagnostik im Labor Koblenz

Basierend auf aktuellen Leitlinienempfehlungen (DGHO 2024, R-ISS, R2-ISS und IMS)^[2,3,4,5] bietet das Labor Koblenz ein zyto- und molekulargenetisches Gesamtpaket zur Risikostratifizierung und Therapiewahl beim Multiplen Myelom an. Hierbei stehen Ihnen verschiedene Panels zur Auswahl:

	Hochrisiko-Panel	Hochrisiko- / therapeutisches Panel (erweitert)	Material
Zytogenetik (FISH)	del(17p13) / <i>TP53</i> Zugewinn/e +1q21 del(1p32) t(4;14) t(14;16) t(14;20)	del(17p13) / <i>TP53</i> Zugewinn/e +1q21 del(1p32) t(4;14) t(14;16) t(14;20) t(11;14) del(13q14) sonstige <i>IGH</i> -Rearrangements <i>MYC</i> -Rearrangements	mind. 4 ml Li-Heparin oder EDTA Knochenmark <i>alternativ peripheres Blut</i> <i>(z.B. bei Plasmazellleukämie)</i>



Molekulargenetik (Sequenzierung)	Hochrisiko- / therapeutisches Panel	Material
	<i>TP53*</i> <i>BRAF</i> <i>NRAS</i> <i>KRAS</i> * auch ggf. als Einzelanforderung möglich	mind. 4 ml Li-Heparin oder EDTA Knochenmark <i>alternativ peripheres Blut</i> <i>(z.B. bei Plasmazellleukämie)</i>

Hinweis: Keine Einwilligungserklärung nach Gendiagnostikgesetz notwendig.

Ansprechpartner: Dr. K. Sabel-Diehl (0261 30405-871)
Dr. N. Samel (0261 30405-292)

Quellenhinweise / Weiterführende Literatur:

- [1] Dhabe et al., 2023
- [2] DGHO Leitlinie, 2024
- [3] Sonneveld et al., 2016
- [4] D'Agostino et al., 2022
- [5] Avet-Loiseau et al., 2025

