



Molekularzytogenetische Leukämie- und Lymphomdiagnostik

Fluoreszenz In Situ Hybridisierungen (FISH) Zytogenetische Untersuchungen

Erkrankungen	Aberrationen
AML Akute myeloische Leukämie	<u>PML-RARA-Genfusion</u> t(15;17)(q22;q21) <u>AML1-ETO-Genfusion</u> t(8;21)(q22;q22) <u>BCR-ABL-Genfusion</u> t(9;22)(q34;q11) <u>Deletion 5q31q34</u> <u>Deletion 7q31 / Monosomie 7</u> <u>Deletion 20q12</u> <u>Deletion 17p13.1</u> <u>Trisomie 8</u> <u>Trisomie 11</u> <u>Trisomie 13</u>
MDS Myelodysplastisches Syndrom	<u>Deletion 5q31q34</u> <u>Deletion 7q31 / Monosomie 7</u> <u>Deletion 20q12</u> <u>Deletion 17p13.1</u> <u>Trisomie 8</u> <u>Y-Chromosom-Verlust</u>
ALL Akute lymphatische Leukämie	<u>BCR-ABL-Genfusion</u> t(9;22)(q34;q11) <u>IGH-MYC-Genfusion</u> t(8;14)(q24;q32)
CML Chronische myeloische Leukämie	<u>BCR-ABL-Genfusion</u> t(9;22)(q34;q11) <u>Trisomie 8</u> <u>Isochromosom 17q</u>
MPD myeloproliferative disease	<u>BCR-ABL-Genfusion</u> t(9;22)(q34;q11) <u>Trisomie 8</u> <u>Trisomie 9</u> <u>Deletion 20q12</u> <u>Deletion 20q12</u>
CLL Chronisch lymphatische Leukämie	<u>IGH-CCND1-Genfusion</u> t(11;14)(q13;q32) <u>IGH-BCL2-Genfusion</u> t(14;18)(q32;q21) <u>Deletion 11q22.3</u> <u>Deletion 13q14</u> <u>Deletion 17p13.1</u> <u>Trisomie 12</u>
NHL Non Hodgkin Lymphom	<u>IGH-CCND1-Genfusion</u> t(11;14)(q13;q32) <u>IGH-BCL2-Genfusion</u> t(14;18)(q32;q21) <u>IGH-MALT1-Genfusion</u> t(14;18)(q32;q21) <u>IGH-MYC-Genfusion</u> t(8;14)(q24;q32) <u>Deletion 11q22.3</u> <u>Deletion 13q14</u> <u>Deletion 17p13.1</u> <u>Trisomie 12</u>
MM Multiples Myelom	<u>IGH-CCND1-Genfusion</u> t(11;14)(q13;q32) <u>Deletion 13q14</u> <u>Deletion 17p13.1</u> <u>Trisomie 5</u> <u>Trisomie 9</u> <u>Trisomie 11</u> <u>Trisomie 15</u>