

Zytogenetische Profile zentroblastischer versus immunoblastischer Non-Hodgkin- Lymphome

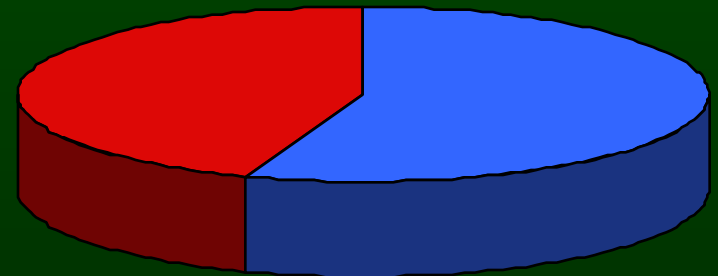
Zytogenetische Profile zentroblastischer versus immunoblastischer Non-Hodgkin-Lymphome

- **in NHL limitiertes Wissen über Häufigkeit und Bedeutung zytogenetischer Veränderungen**
- **bisher insbesondere Translokationen mit spezifischen histolog. Subtypen assoziiert:**

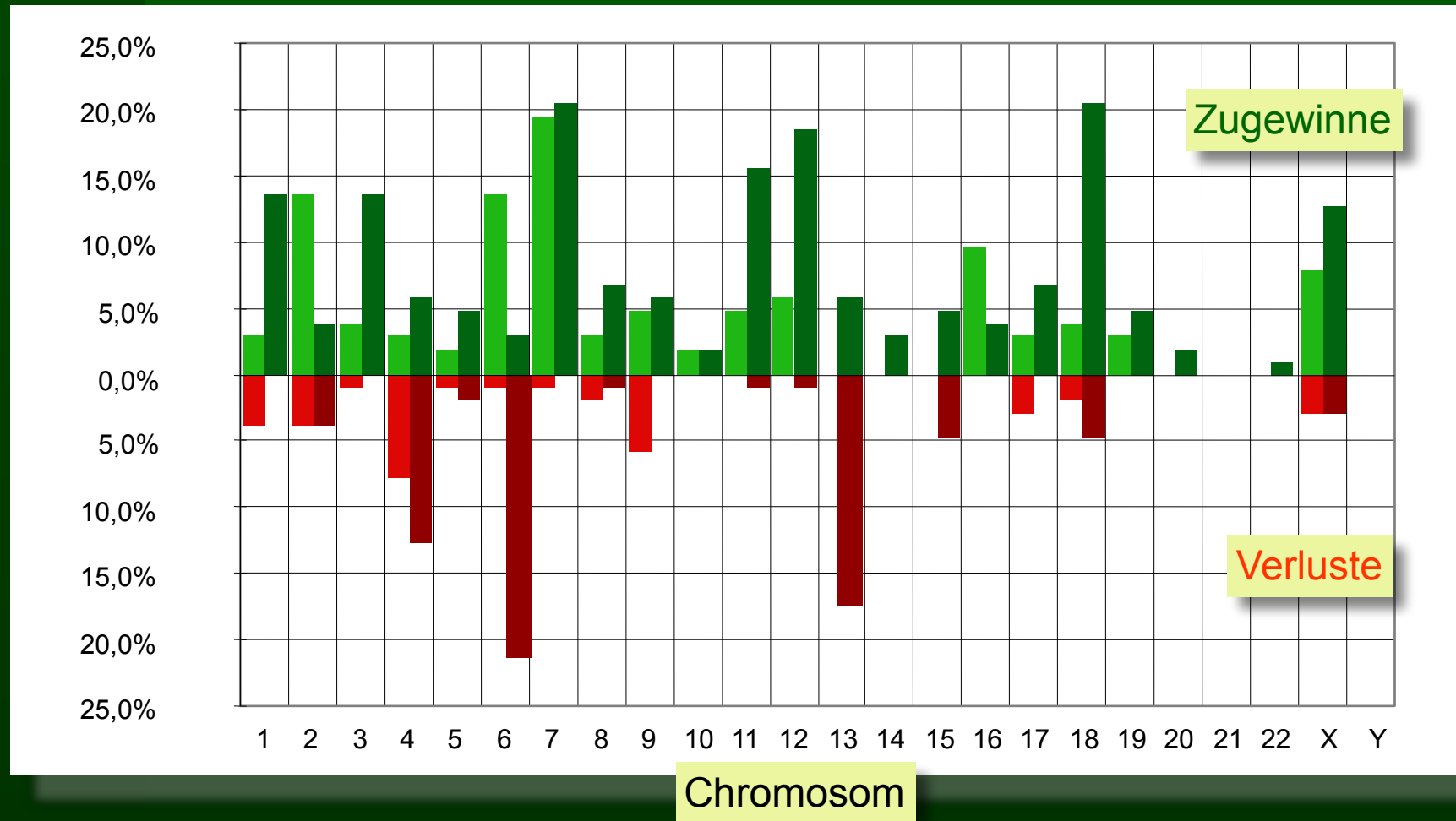
t(14;18) in FCL und hochmaligen NHL
t(8;14) und Varianten in Burkitt-Lymphomen
t(11;14) in Mantelzelllymphomen

Zytogenetische Profile zentroblastischer versus immunoblastischer Non-Hodgkin-Lymphome

- **CGH (comparative genomic hybridization):**
 - Untersuchung des gesamten Genoms in einem einzigen Experiment unter Verwendung genomischer DNA
 - Verwendbarkeit von Paraffinmaterial
- **123 der 221 Gewebeproben primärer Studienpatienten bisher auswertbar**



Zytogenetische Profile zentroblastischer versus immunoblastischer Non-Hodgkin-Lymphome



Zytogenetische Profile zentroblastischer versus immunoblastischer Non-Hodgkin-Lymphome

- **Rekurrente Veränderungen (> 15% der Fälle):**

Zugewinne

7q

18q

7p

12q

11q

Verluste

6q

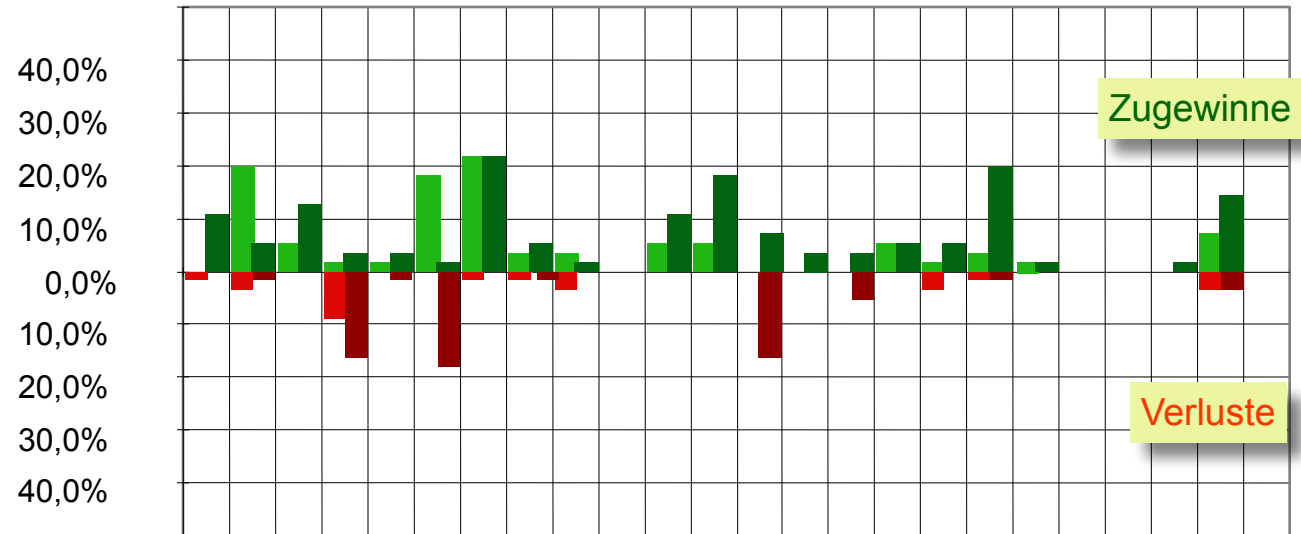
13q

Zytogenetische Profile zentroblastischer versus immunoblastischer Non-Hodgkin-Lymphome

- **Häufigste Histologien der 103 untersuchten Studienfälle:**

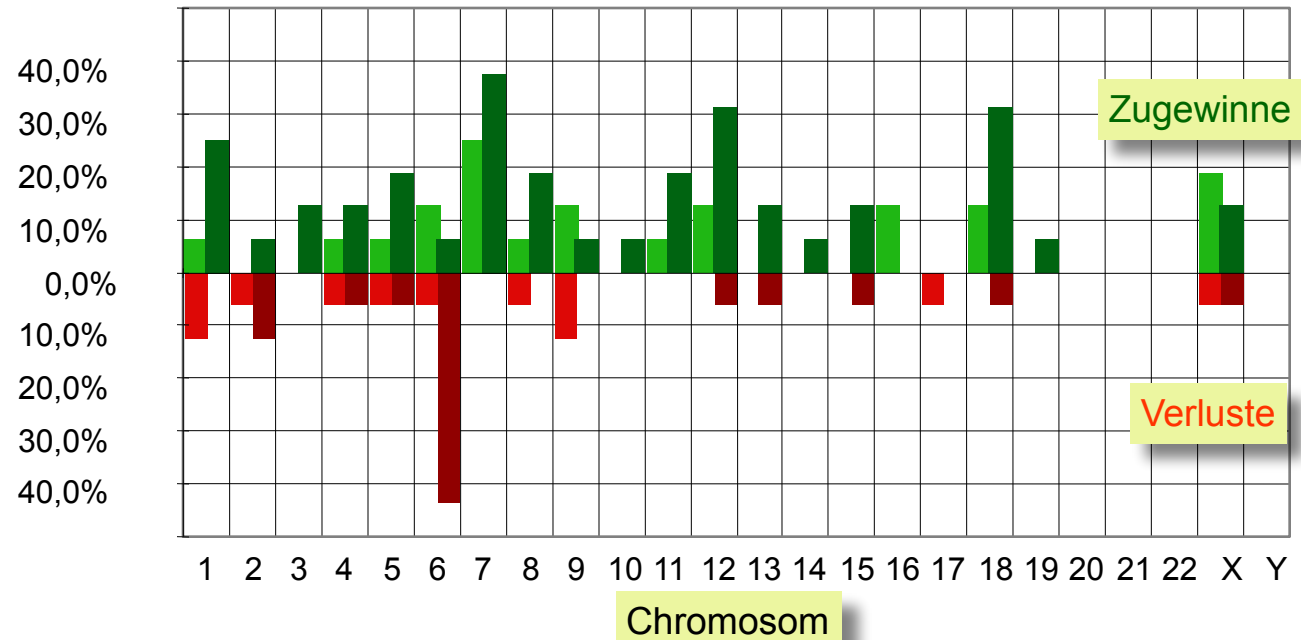
<u>Histologie</u>	<u>Anzahl</u>
zentroblastisch	55
immunoblastisch	16
HG nicht spezifiziert	23

55 cb NHL



Chromosomale Imbalancen

16 ib NHL



Zytogenetische Profile zentroblastischer versus immunoblastischer Non-Hodgkin-Lymphome

- Auffälligste Unterschiede:**

<u>Aberration</u>	<u>cb</u>	<u>ib</u>
dim(6q)	18%	44%
enh/amp(2p13p15)	20%	-
dim(13q)	16%	6%
Median	2	3,5

Zytogenetische Profile zentroblastischer versus immunoblastischer Non-Hodgkin-Lymphome

- **Trend zu schlechterem klinischen Verlauf der hier analysierten immunoblastischen NHL**
geringe Fallzahl, klinische Daten für 40 cb, 13 ib
- **Konkordanz zu Publikation von Engelhard et al.**
Blood, 2291 Vol 89, No 7 (April 1), 1997: pp 2291-2297

Zytogenetische Profile zentroblastischer versus immunoblastischer Non-Hodgkin-Lymphome

- **unterschiedliche Muster chromosomaler Veränderungen in ib und cb NHL als zusätzliches Argument für Unterteilung der DLCL entsprechend Kiel-Klassifikation**
- **schlechtere Prognose der ib-NHL gegenüber cb-NHL aufgrund noch nicht charakterisierter genetischer Aberrationen**

Die molekulare Analyse der betreffenden genetischen Veränderungen wird zum Verständnis des klinischen Verhaltens beitragen.

Zyto genetische Profile zentroblastischer versus immunoblastischer Non-Hodgkin-Lymphome

Poliklinik Heidelberg
Michael Baudis
Carmen Schulze
Kathrin Walenta

Medizinische Klinik III der
Universität Ulm
Martin Bentz
Hartmut Döhner

Deutsches Krebsforschungs-
zentrum Heidelberg
Peter Lichter

IMISE Leipzig
Markus Löffler
Marita Klöss

Pathologie Lübeck
Alfred C. Feller
H. Merz

Pathologie Würzburg
H.-K. Müller-Hermelink
German Ott

Studienzentrale DSHNHL
Homburg
Michael Pfreundschuh
Lorenz Trümper

Gefördert durch die Deutsche Krebshilfe

