

**Molecular genetic insights in cytogenetically normal
pediatric acute myeloid leukemia**

1. Pediatric cytogenetically normal AML is a heterogeneous disease with a diversity of underlying prognostically relevant molecular genetic aberrations (this thesis).
2. The well-established favorable risk category in pediatric AML, including t(15;17), inv(16) and t(8;21), can be extended with *NPM1*-mutated and *CEBPA*-double mutated AML (this thesis).
3. High-resolution array-comparative genome hybridization revealed few genome-wide copy number alterations in pediatric CN-AML, but is still valuable for the discovery of novel genetic AML subtypes (this thesis).
4. *NUP98/NSD1* identifies a previously unrecognized group of young AML patients with dismal prognosis for whom new treatment strategies are urgently needed (this thesis).
5. The recently discovered mutations in *IDH1*, *IDH2* and *DNMT3A* differ in their frequency in pediatric AML compared to adult AML; this illustrates the need for separate studies in pediatric AML to unravel its genetic landscape (this thesis).
6. De kosten voor het bepalen van een individueel genoom dalen binnenkort tot onder de 1.000 dollar; de kosten voor een goede interpretatie zullen hier de komende tijd een veelvoud van blijven.
7. Ondanks de enorme verbetering in de overlevingskansen van kinderen met acute leukemie in de laatste tientallen jaren is er nog veel winst te behalen met meer doelgerichte behandelingen.
8. A p-value is no substitute for a brain (Anonymous).
9. Theorieën waarin wij geloven, noemen wij feiten; feiten waarin we niet geloven, noemen we theorieën (David Cohen).
10. De belangrijkste voorwaarde voor geluk is dat je wilt zijn wat je bent (Desiderius Erasmus, Lof der Zotheid).
11. Een zwangere promovenda staat er niet alleen voor.