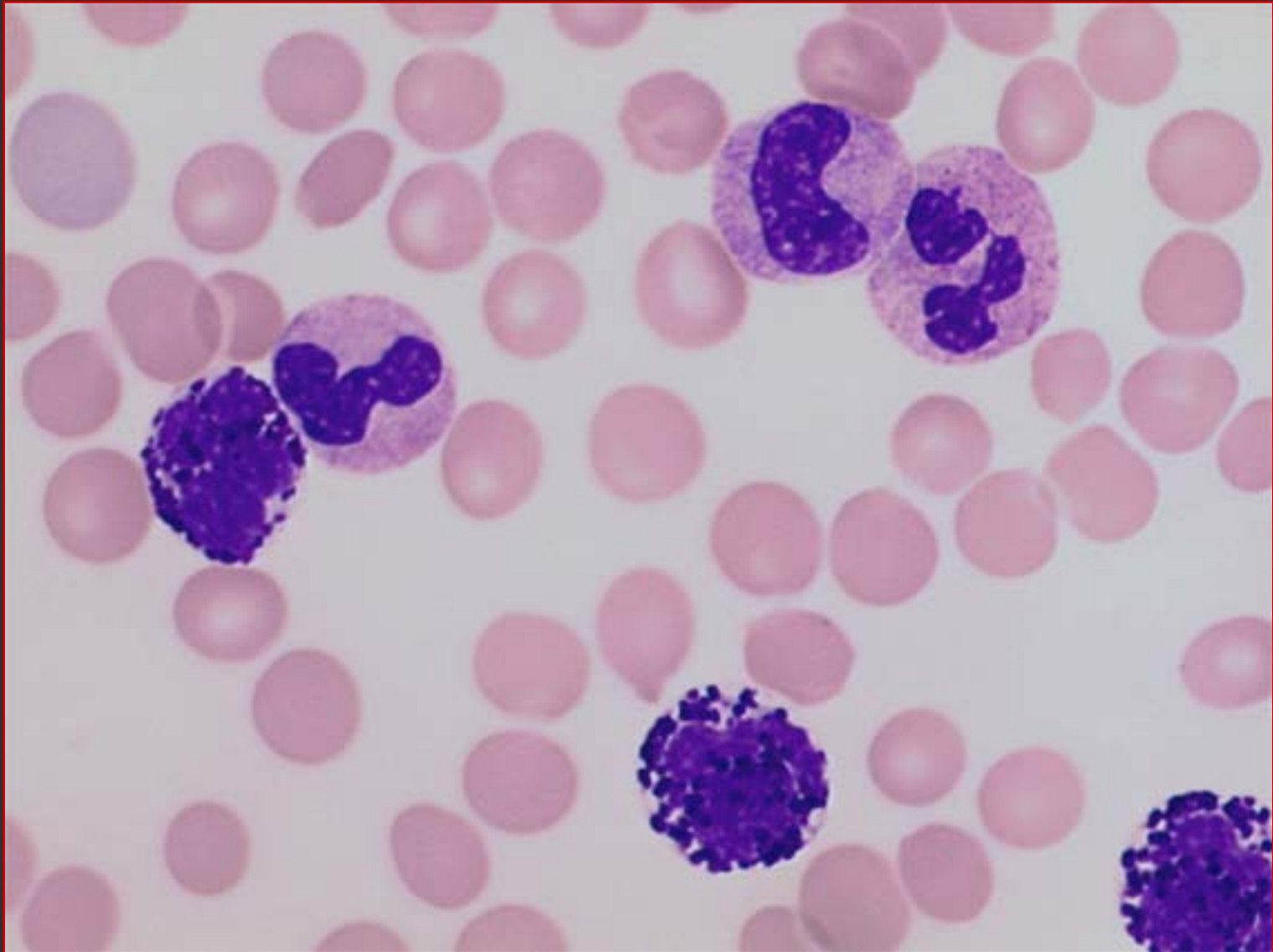


Chronische
myeloische Leukämie
Akzelerationsstadium

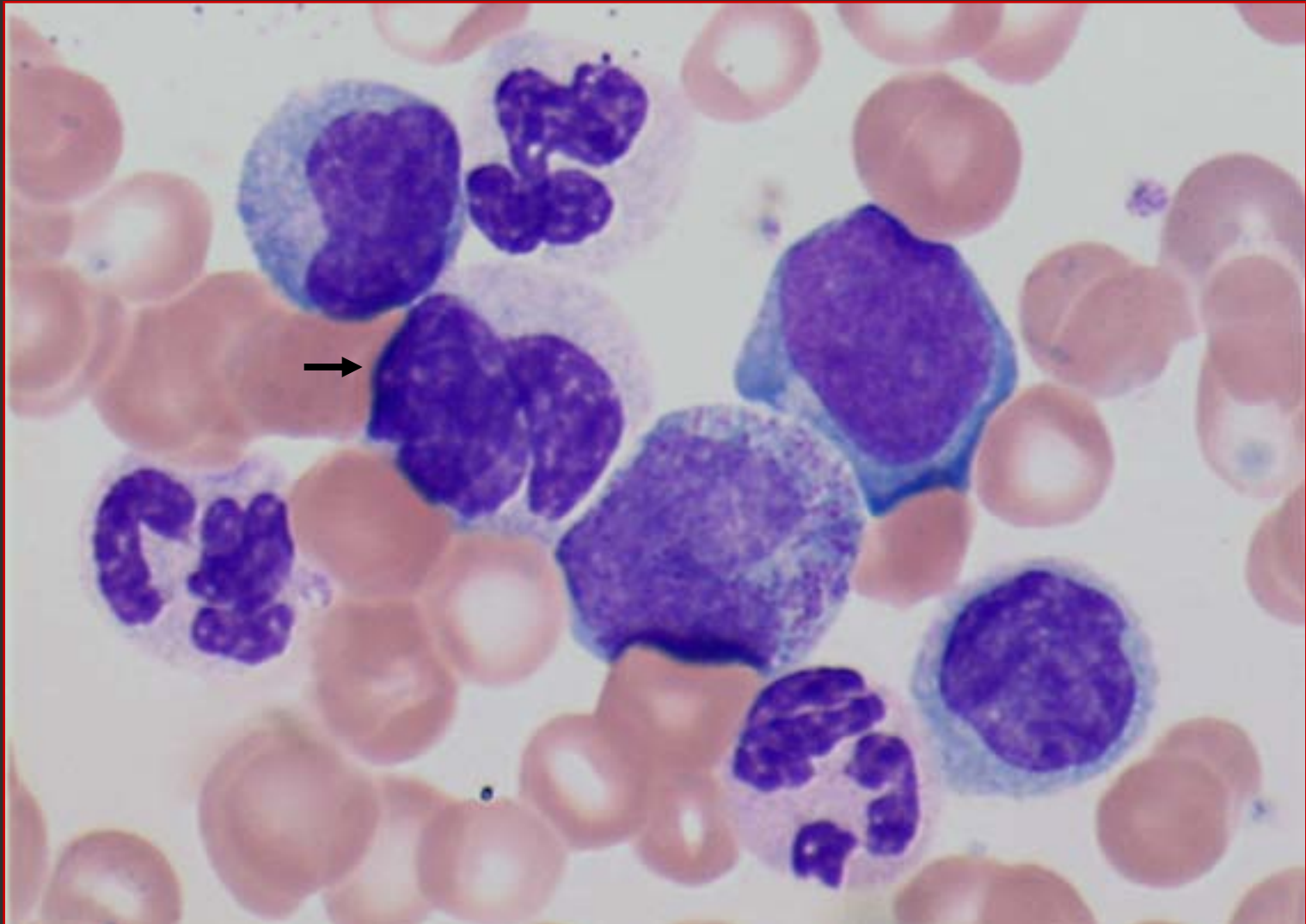
Zytologie

Prof. Dr. med. Roland Fuchs
Prof. Dr. med. Tim Brümmendorf
Medizinische Klinik IV





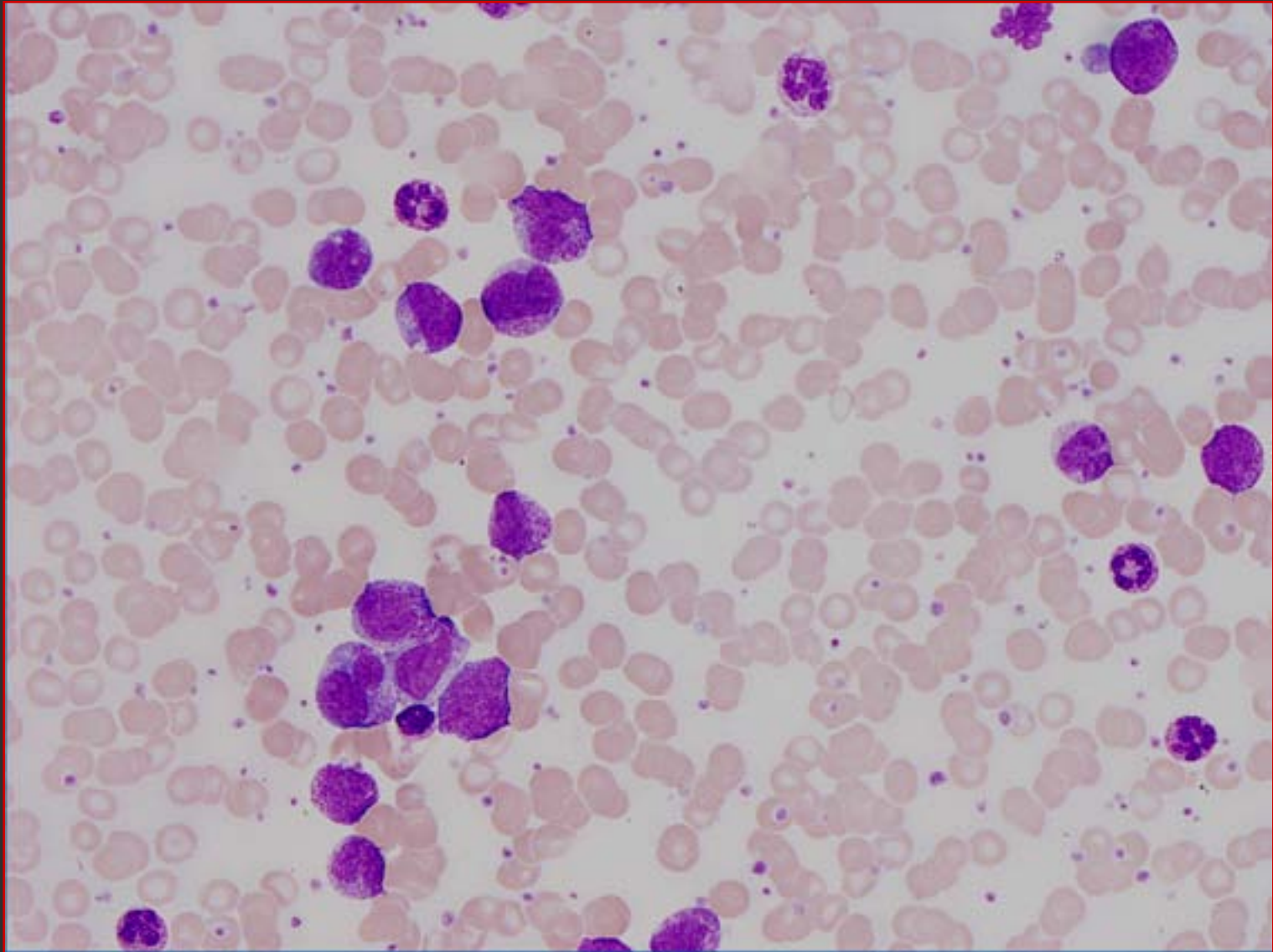
CML-Akzelerationsstadium. BB, Papp. Starke Zunahme der basophilen Granulozyten, diese können bis zu 70% der kernhaltigen Zellen ausmachen. Begleitende Thrombopenie.



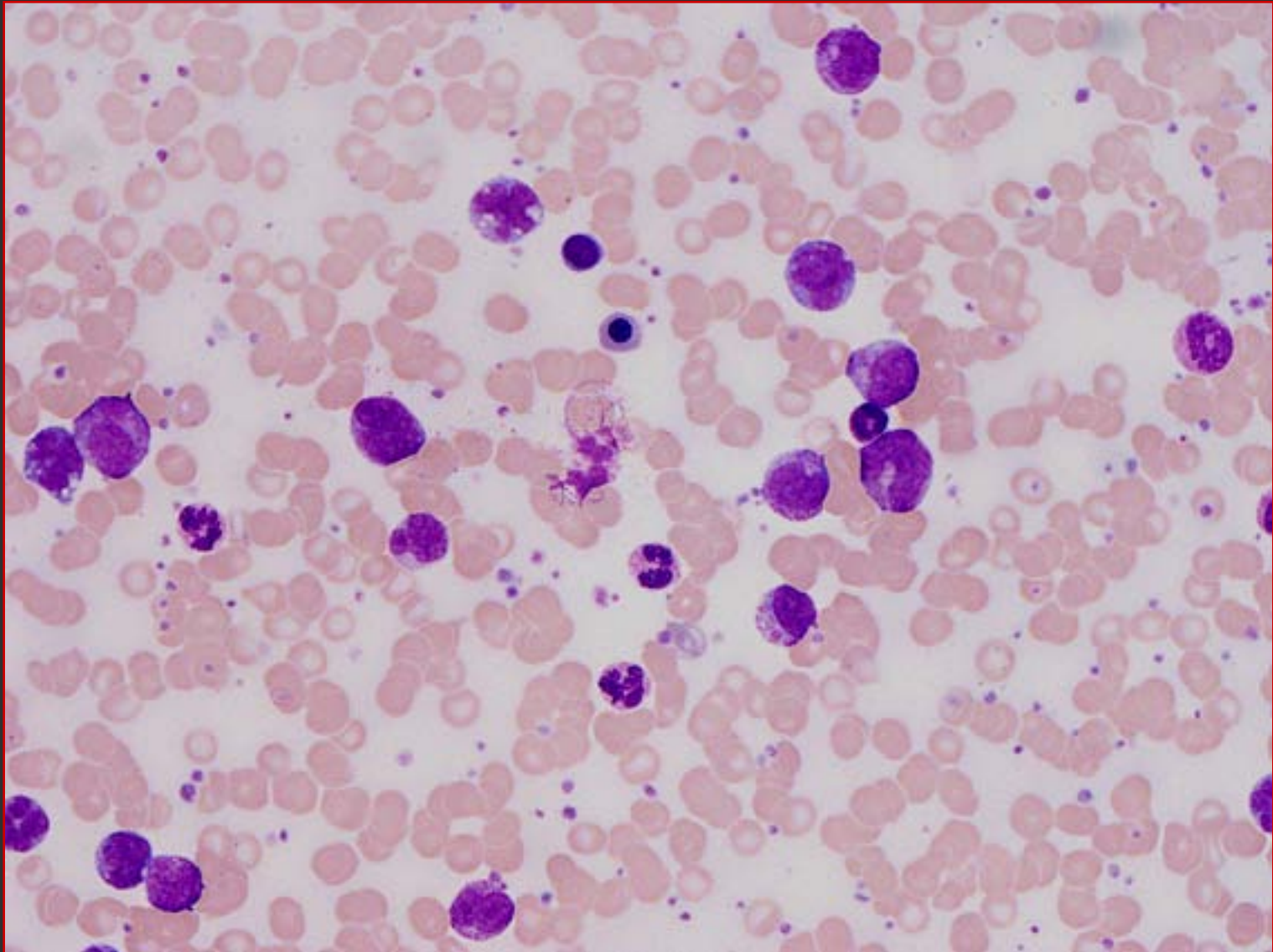
CML-Akzelerationsstadium. BB, Papp. Zwei Myeloblasten, ein pathologischer Promyelozyt, links neben dem Promyelozyt ein dysplastischer segmentkerniger Granulozyt mit einem zu großen Kernanteil (Pfeil), rechts unten ein Lymphozyt. Vergleiche dessen Chromatinstruktur mit der des darüberliegenden Myeloblasten.



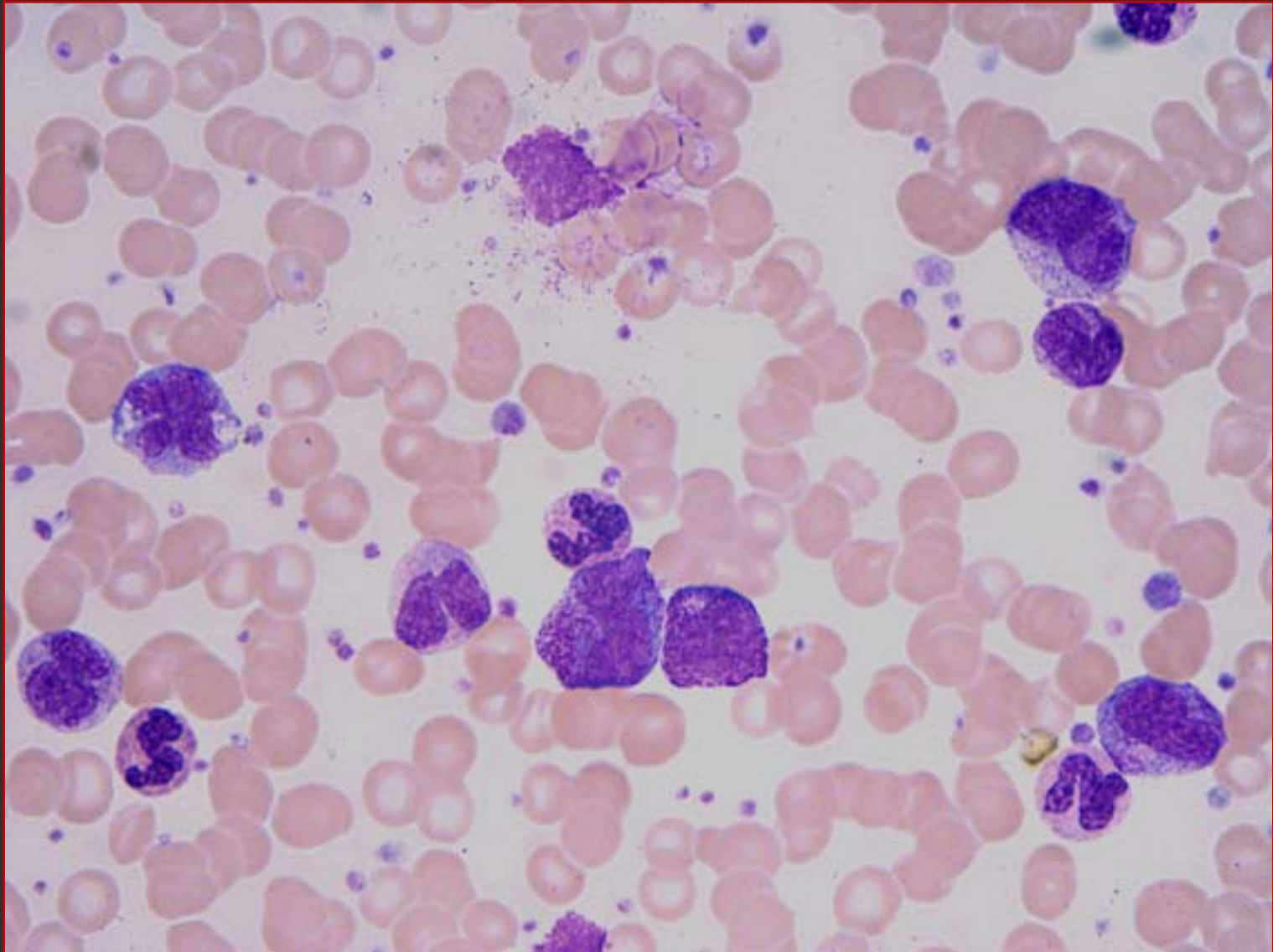
CML-Akzelerationsstadium. BB, Papp. Zunahme der unreifen Zellen mit Vermehrung des Anteils der Myeloblasten. Deren Anteil ist definitionsgemäß $< 20\%$.



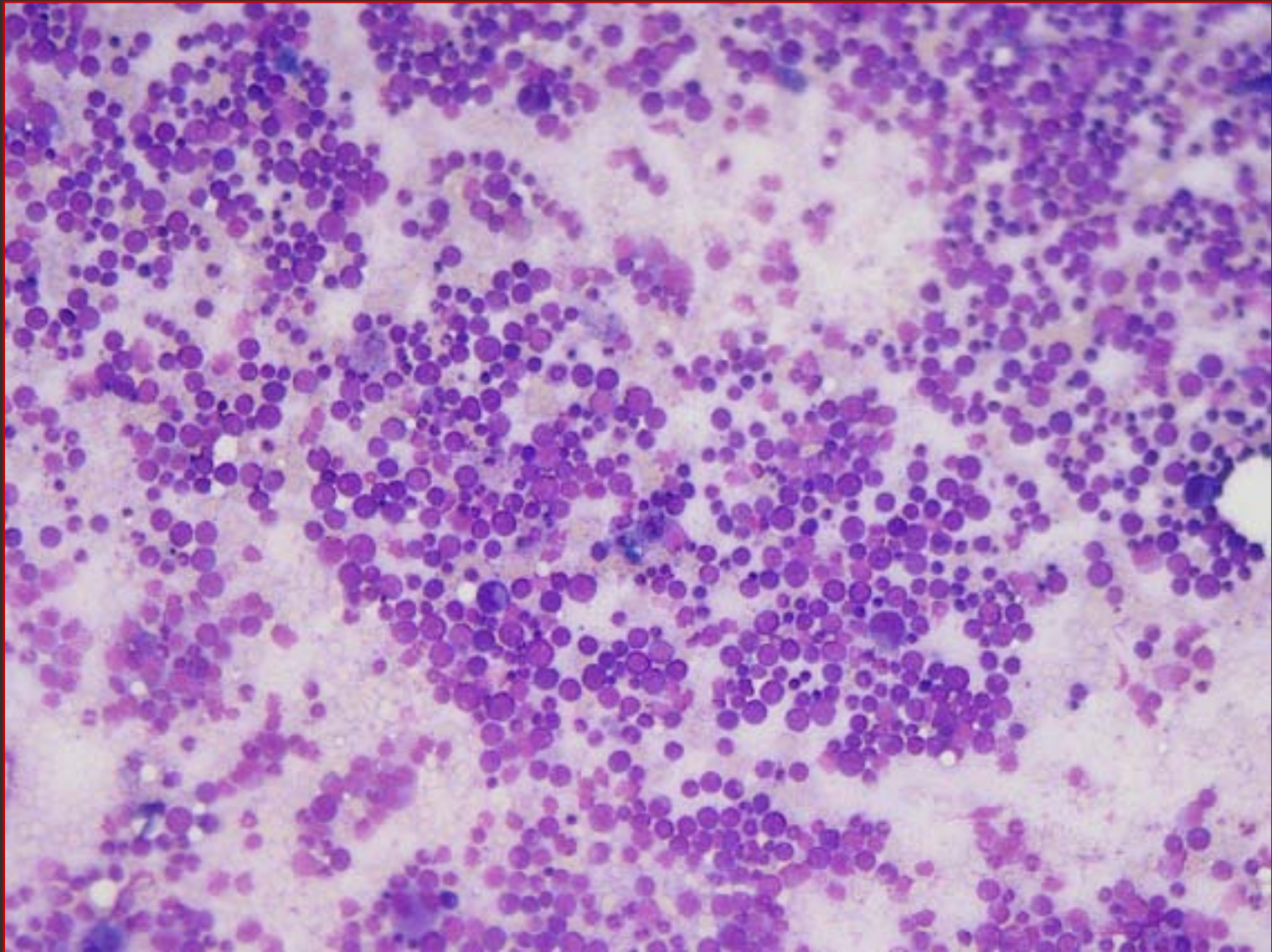
CML-Akzelerationsstadium. BB, Papp. Anstieg der Leukozytenzahl während einer bis dahin wirksamen Therapie. Zunahme der immaturen granulozytären Zellen.



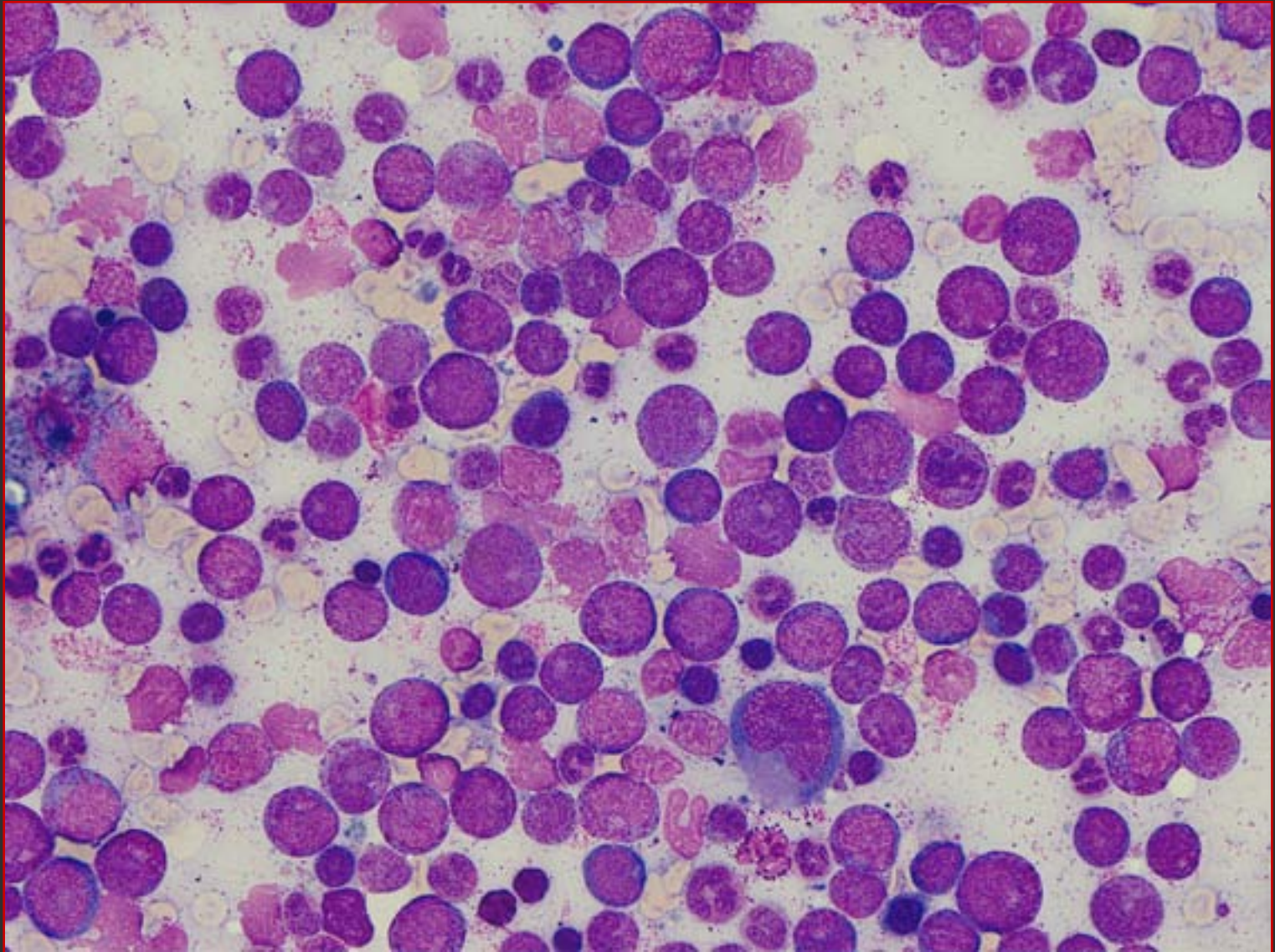
CML-Akzelerationsstadium. BB, Papp. Anstieg der Leukozytenzahl während der Therapie. Zunahme der immaturen granulozytären Zellen wie bei der Erstdiagnose, ein Erythroblast.



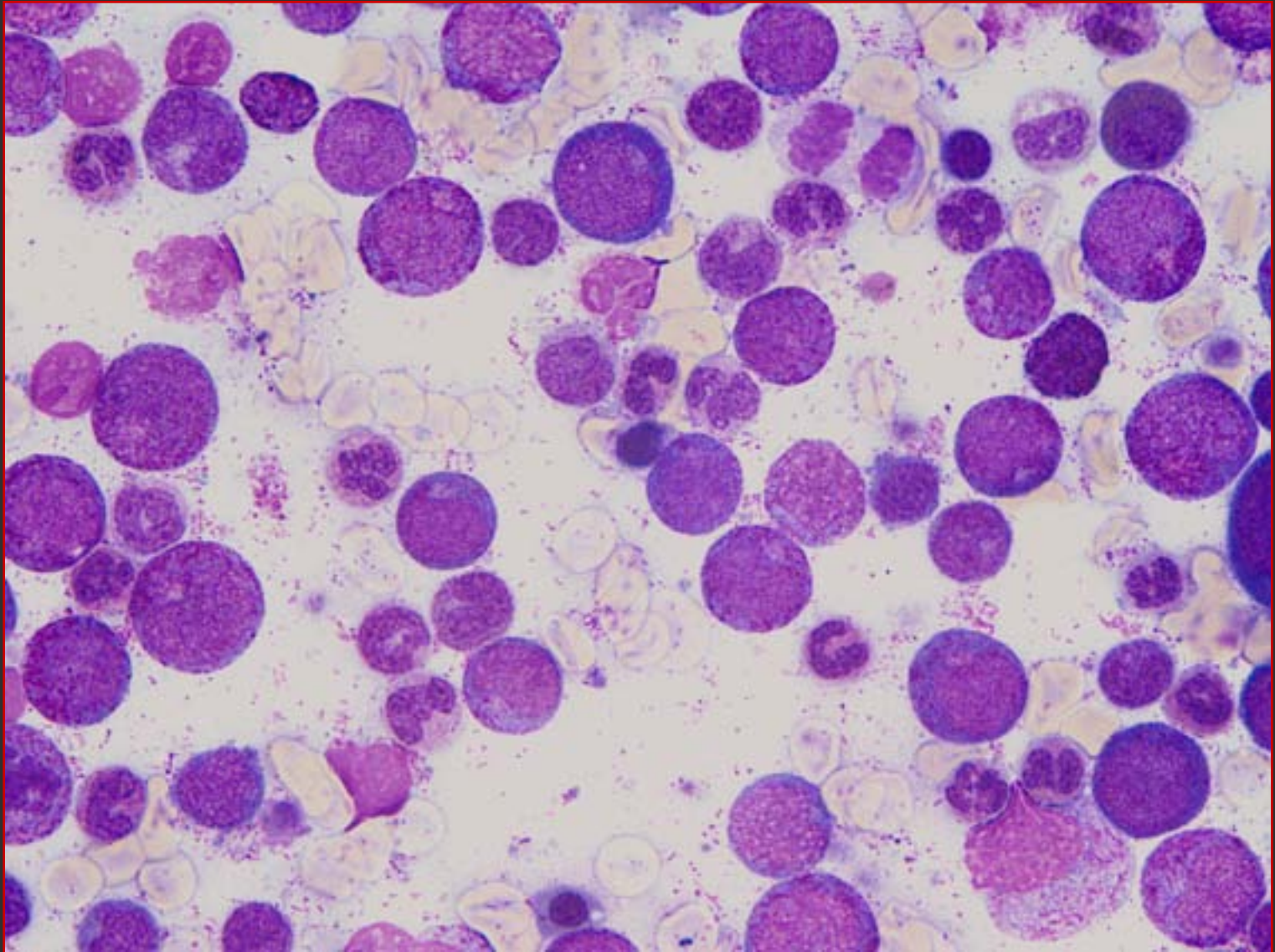
CML-Akzelerationsstadium. BB, Papp. Erneutes Auftreten unreifer myeloischer Zellen, teilweise zelluläre Atypien. Bei 12:00 eine zerdrückte Zelle.



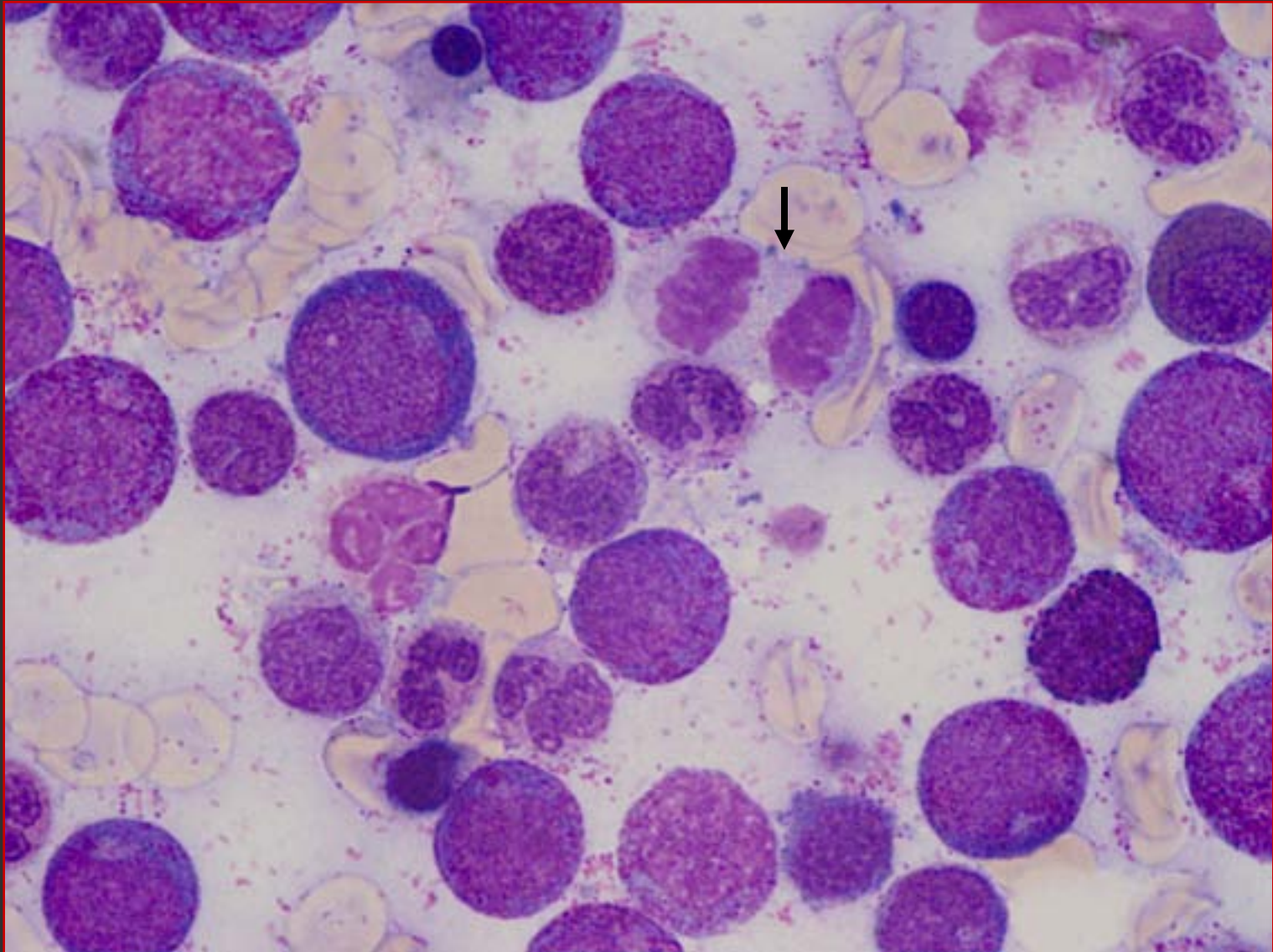
CML-Akzelerationsstadium. KM, Papp. Hyperplasie der Granulozytopoese mit einem erhöhten Anteil unreifer myeloischer Zellen.



CML-Akzelerationsstadium. KM, Papp. Hyperplasie der Granulozytose mit einem erhöhten Anteil unreifer myeloischer Zellen, ohne Erfüllung der diagnostischen Kriterien des Blastenschubs.



CML-Akzelerationsstadium. KM, Papp. Hyperplasie der Granulozytose mit einem erhöhten Anteil unreifer myeloischer Zellen. Ausreifung partiell erhalten.



CML-Akzelerationsstadium. KM, Papp. Hyperplasie der Granulozytose, erhöhter Anteil unreifer myeloischer Zellen aufgrund gesteigerter Zellproliferation, häufiger Mitosefiguren (Pfeil).