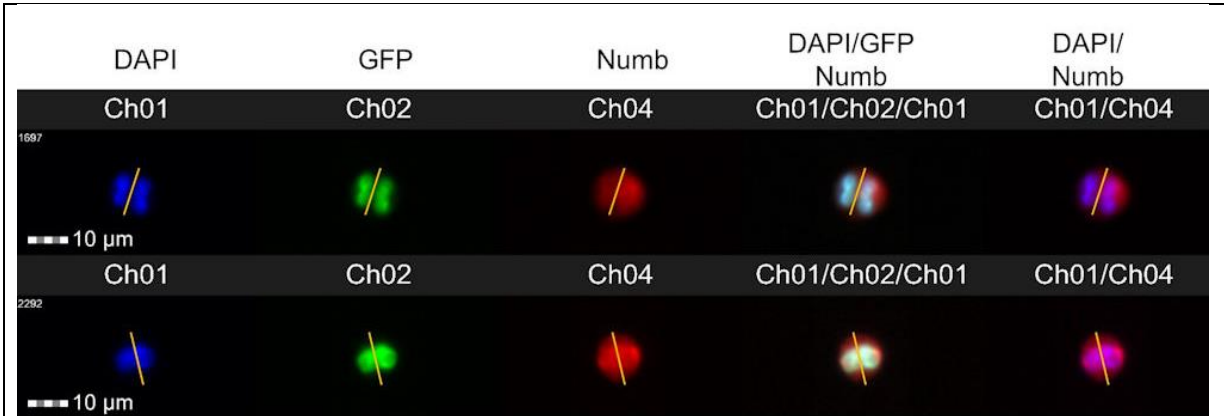
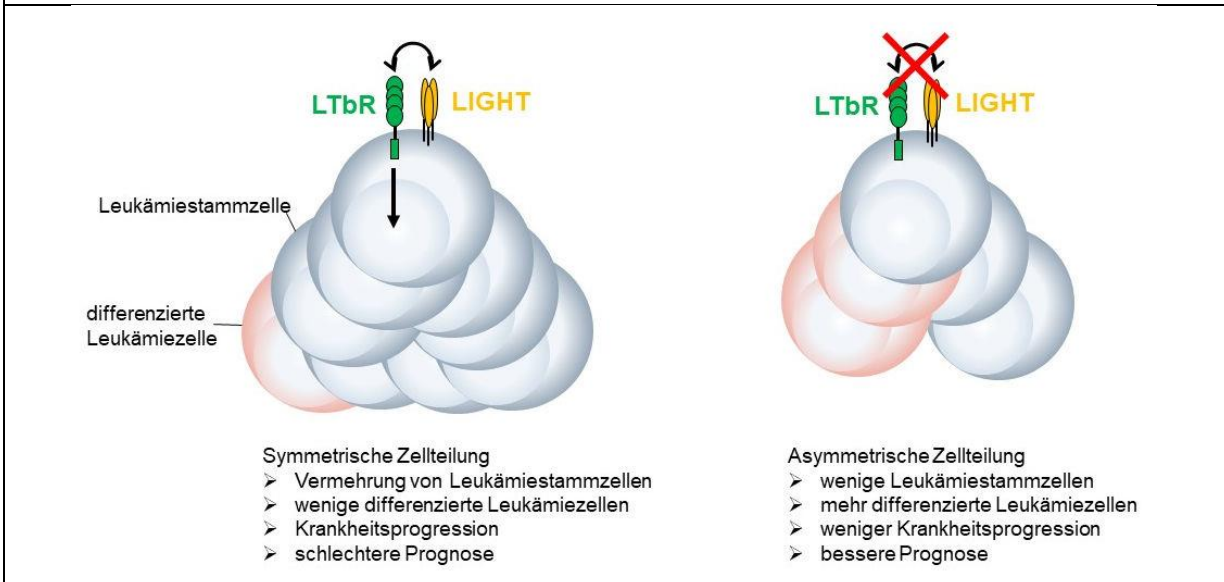


Gezielte Eliminierung leukämischer Stammzellen

Bilder



Analyse der Teilungsart (symmetrisch/asymmetrisch) isolierter leukämischer -Stammzellen (grün-GFP markiert) mittels Image Stream. Sich teilende Zellen werden anhand einer Fluoreszenzfarbstoff-Färbung (DAPI) des Zellkerns (blau) ermittelt. Die Teilungsfurche ist gelb markiert. Durch die Verteilung des Numb-Proteins (rot) in beiden Zelhälften kann zwischen asymmetrischer (ungleiche Verteilung, obere Reihe) und symmetrischer Teilung (gleiche Verteilung, untere Reihe) unterschieden werden. Überlagerungen der einzelnen Färbungen verdeutlichen die Numb-Verteilung.



Ein aktiver LIGHT-LTbR-Signalweg (links) führt zu einer symmetrischen Zellteilung und so zu einer Vermehrung von Leukämienstammzellen. Eine asymmetrische Verteilung (rechts) führt zu einer Differenzierung und Absterben der Leukämienstammzellen infolge des blockierten LIGT-LTbR-Signalweges.



Dr. phil. nat. Sabine Höpner, Department
for BioMedical Research, Universität Bern:

© zvg, S. Höpner



Prof. Dr. med. Adrian Ochsenbein, Direktor
und Chefarzt der Universitätsklinik für
medizinische Onkologie, Inselspital,
Universitätsspital Bern

© Insel Gruppe