

Contents

Hanns-Georg Klein
Editorial/Leitartikel — 251

Molekulargenetische und zytogenetische Diagnostik/Molecular-Genetic and Cytogenetic Diagnostics

Redaktion: H.-G. Klein

Markus Stumm, Rolf-Dieter Wegner und Wera Hofmann
Zellfreie fetale DNA im mütterlichen Blut: neue Möglichkeiten in der pränatalen Diagnostik — 253
 Cell free fetal DNA in maternal blood: new possibilities in prenatal diagnosis

Zachary Demko, Bernhard Zimmermann and Matthew Rabinowitz
Non-invasive prenatal testing for whole chromosome abnormalities — 263
 Nicht-invasives pränatales Testen auf Chromosomenstörungen

Amy Swanson, Christin Coffeen and Amy J. Sehnert
Non-invasive prenatal testing for fetal aneuploidy by massively parallel DNA sequencing of maternal plasma: the future has arrived today — 269
 Nicht-invasiver Pränatal-Test auf fetale Aneuploidie mittels massiv-paralleler DNA-Sequenzanalyse im mütterlichen Plasma: in der Zukunft angekommen

Uwe Heinrich, Meike Gabert and Imma Rost
Molekulare Karyotypisierung in der Routinediagnostik – Rückblick und Ausblick — 277
 Molecular karyotyping in routine diagnostics – a view back and forth

Klinische Chemie und Stoffwechsel/Clinical Chemistry and Metabolism

Redaktion: W. März

Stefan Pilz und Winfried März
Vitamin D und kardiovaskuläre Erkrankungen: Standortbestimmung 2012 — 281
 Vitamin D and cardiovascular diseases: where do we stand in 2012?

Editorial/Leitartikel

Carl Thomas Nebe
100 Jahre Pappenheimfärbung — 291

Hämatologie/Hematology

Redaktion: C.T. Nebe

Thomas Binder, Heinz Diem, Roland Fuchs, Kai Gutensohn and Thomas Nebe für den Arbeitskreis Laboratorium der DGHO
Pappenheim-Färbung: Beschreibung einer hämatologischen Standardfärbung – Geschichte, Chemie, Durchführung, Artefakte und Problemlösungen — 293
Pappenheim Stain: Description of a Hematological Standard Stain – History, Chemistry, Procedure, Artifacts and Problem Solutions

Thomas Nebe, Manfred Ossendorf, Gudrun Stamminger für den Arbeitskreis Labor der DGHO, Henk Jansen und Thorsten Zerfaß
Evaluation von mikroskopischen Systemen zur Erstellung automatisierter Blutbilder — 311
 Evaluation of computer assisted digital microscopes for evaluation of blood films