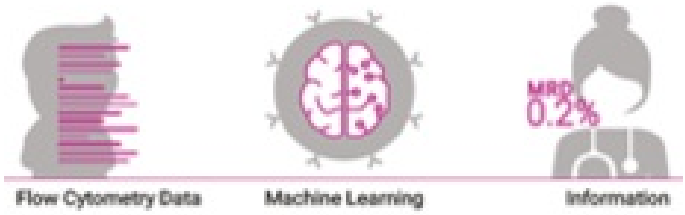
FlowMe – Software für die MRD-Ermittlung bei Leukämie



Um während einer Krebstherapie die Gefahr eines Rückfalls einzuschätzen, hat sich vielfach die Durchflusszytometrie bewährt, weil sie die rasche Vermessung von Millionen einzelner Zellen erlaubt. Bei Leukämie (ALL/CLL) wird aus d Vermessung von Knochenmarkszellen die minimale Resterkrankung (MRD) ermittelt. Damit kann die Therapie individuell an die erkrankte Person angepasst werden. Die Auswertung der Zytometriedaten durch medizinisches Fachpersonal ist zeitaufwendig, benötigt ein hohes Expertenwissen und ist subjektiv. FlowMe ist ein Clinical Decision Support System, das mittels Machine Learning Krebszellen automatisch identifiziert. FlowMe hilft, für jede Patientin, jeden Patienten die ideale Therapie zu finden.

Zielgruppen – Anwendung – Vorteil

- Diagnoselabore und Krankenhäuser
- kostenfreie Softwarelizenz für die Visualisierung
- automatische Annotation als Serviceleistung zukaufbar
- Effizienzsteigerung von bis zu 500%

English

In leukemia (ALL/CLL), the measurement of bone marrow cells is used to determine the minimal residual disease (MRD). Flow cytometry is used to quickly measure millions of individual cells. FlowMe is a Clinical Decision Support System that uses machine learning to automatically analyse the cells and identify cancer cells.

FlowMe offers for diagnostic laboratories and for hospitals: - free software license for visualisation
- automatic annotation available as a service
- efficiency increase of up to 500%

Kontakt

Technische Universität Wien
Institute of Visual Computing and Human-Centered Technology
Dr. Florian Kleber • Dr. Markus Diem
Favoritenstr. 9/193-1 • 1040 Wien • Österreich || 1040 Vienna • Austria
Telefon: +43 1 58801 193 154
› flowme@cvl.tuwien.ac.at (mailto:flowme@cvl.tuwien.ac.at) • › http://cvl.tuwien.ac.at/project/flowme (http://cvl.tuwien.ac.at/project/flowme)

Analytica2020 - Exponate

In vitro Endothelialisierung von kleinkalibrigen Gefäßprothesen

Medizinprodukte - zulassungsrelevante Untersuchungen

IdentMe – Artenschutz mit modernen molekularbiologischen Methoden

ESF-Pipeline – Screening von Naturstoffen für den Pflanzenschutz

Simultane Fluoreszenzmessung einzelner Schichten in Schichtsystemen, z.B. Augen

Detektion verdeckter Information in einem Schichtsystem

Zellkultivierung auf 3D-Trägern mit mechanisch einstellbaren Eigenschaften

Projekt MIRACULIX- Quantitative Testsysteme

Synergetische Forschung zur Analyse und Optimierung biologischer Systeme

Optischer Glyphosat-Schnelltest

Impedanzspektroskopie und Elektrochemie für Industrie und Labor

FlowMe – Software für die MRD-Ermittlung bei Leukämie

ScienceLama: We make microplastics visible!

Aktuelles

Hochschule Anhalt als institutionelles Mitglied im Messearbeitskreis Wissenschaft (MAK) aufgenommen

MEDICA und COMPAMED: Medizintechnik-Business profitiert vom starken internationalen Besucherzuspruch – Mit dabei innovative Medizintechnik aus Sachsen-Anhalt und Thüringen

Das “Artificial Intelligence Lab (AILab)” goes Hannovermesse 2023

Medica mit großer Fülle an Neuheiten

Hannover Messe 2022: Gelungener Auftakt mit Signalwirkung

› weitere...

Messeprogramm

MEDICA 2024

Grüne Woche Berlin 2024

didacta 2024

Hannover Messe 2024

Rapid.Tech 3D 2024

› weitere...