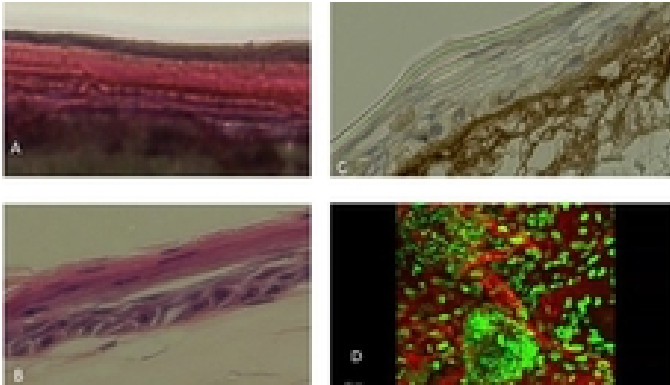


Medizinprodukte - zulassungsrelevante Untersuchungen



Bevor (Bio-)materialien zur Herstellung von Medizinprodukten oder Implantaten verwendet werden, muss, entsprechend den Regularien, deren Biokompatibilität getestet werden. In der Core Facility Tissue Engineering der OvGU wurden alle Methoden etabliert, um entsprechend der DIN ISO Norm 10993-5 die *In-vitro*-Zytotoxizität zu prüfen. Zudem wurden 3D-Gewebemodelle beispielsweise der Haut (Abb. A-C) etabliert, die angelehnt an die DIN ISO Normstandard, eine Prüfung auf lokale Effekte nach Implantationen oder auf Irritation der Haut durch Implantate ermöglichen. Eine weitere relevante Fragestellung bei der Entwicklung neuer Implantate ist die durch das Material/Oberfläche ausgelöste Fremdkörper-Reaktion. Auch diese biologische Fragestellung kann mittels zellbasierter Assays in der Core Facility Tissue Engineering untersucht werden (Abb. D).

English

Medical devices - approval-relevant examinations

Before (bio-)materials are used to manufacture medical devices or implants, their biocompatibility must be tested in accordance with the regulations. In the OvGU Core Facility Tissue Engineering, all methods have been established to test the *in vitro* cytotoxicity in accordance with DIN ISO standard 10993-1

In addition, 3D tissue models of the skin (Fig. A-C), for example, have been established, which, based on ISO 10993-6, enable tests for local effects after implantation or the irritation of skin by implants. Another relevant question in the development of new implants is the foreign body reaction triggered by the material / surface. This biological question can also be investigated using cell-based assays in the Core Facility Tissue Engineering (Fig. D).

Kontakt

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Klinik für Herz- und Thoraxchirurgie und Core Facility Tissue Engineering

Leipziger Straße 44 • 39120 Magdeburg und

Pfälzerstraße 2 • 39106 Magdeburg

Telefon: +49 391 67 14100 oder +49 391 67 57346

› max.wacker@med.ovgu.de (mailto:max.wacker@med.ovgu.de) • › heike.walles@ovgu.de (mailto:heike.walles@ovgu.de) ›

(mailto:heike.walles@ovgu.de)

› www.kchh.ovgu.de/Herzchirurgie/Forschung.html (http://www.kchh.ovgu.de/Herzchirurgie/Forschung.html)

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 Messerbeitskreis 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

Grüne Woche Berlin 2024

didacta 2024

Hannover Messe 2024

Rapid.Tech 3D 2024

ACHEMA 2024

> weitere...

ANALYTICA 2020



19. 10. bis 22. 10. | Halle A3 |

Stand A221



■ Sachsen
■ Sachsen-Anhalt
■ Thüringen

Forschung
für die
Zukunft