

Norganoid

Mehr Informationen unter:

NORGANOID GmbH

Charlotte Ohonin

charlotte.ohonin@norganoid.com

+43 680 550 09 09

Stiftingtalstraße 14, 8010 Graz

www.norganoid.com



Wird die ethische Debatte um Tierversuche durch Labororgane obsolet?

Von der Netzhaut zu Labororganen

Inspiriert von der Fähigkeit, menschliche Netzhaut im Labor zu züchten, wurde *Norganoid* gegründet, um das Potenzial der Biotechnologie voll auszuschöpfen. Durch die Schaffung von Organen im Labor werden Transplantationsmöglichkeiten erweitert und die Kompatibilität mit Empfänger:innen erhöht, was das Risiko von Abstoßungsreaktionen senkt.

Stammzelltechnologie revolutioniert Transplantationen

Die Technologie basiert auf der Verwendung von Stammzellen, die zu funktionalen Organen wie Herzen, Nieren oder Lebern heranwachsen. Diese können dann für Transplantationen oder medizinische Tests verwendet werden, was zu präziseren und ethischeren Forschungsmethoden führt. Dazu ermöglicht die genetische Anpassung der gezüchteten Organe eine höhere Kompatibilität mit den Empfangenden.



Fotocredit: NORGANOID GmbH

Derzeit beschäftigt sich das Projekt intensiv mit der Entwicklung eines Automatisierungsprozess für die Züchtung von Miniaturgeweben, der speziell auf die Anforderungen der Medikamentenentwicklung zugeschnitten ist. Das Gerät befindet sich noch in der Entwicklungsphase. Ziel ist, die erste marktfähige Version bis 2027 einzuführen.