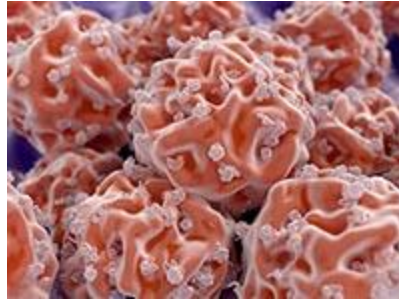


### *Entwicklung einer iPS-Zelltherapie für genetische Hauterkrankungen*

**AMSBIO** hat ein Interview mit **Professor Marius Wernig** von der **Stanford University, Pathology Stem Cell Institute**, veröffentlicht, in dem die weltweit erste breit anwendbare kurative Behandlung für Epidermolysis Bullosa (EB) diskutiert wird.



**Bildunterschrift** : Kultivierung klinischer iPSCs mit StemFit® Basic03

#### **Diese seltene genetische Erkrankung**

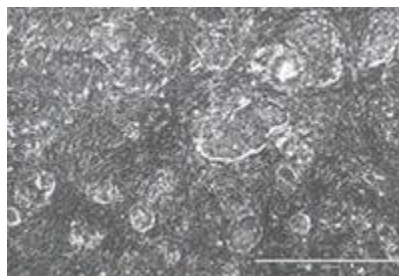
verursacht chronische und unglaublich schmerzhaftes Hautwunden, die oft zu einer aggressiven Form von Hautkrebs und schließlich zum Tod führen.

#### **Während verschiedene Zelltherapieansätze**

ausprobiert wurden, identifizierten Professor Wernig und Mitarbeiter den Bedarf an induzierten pluripotenten Stammzellen (iPS-Zellen) und wie sie verwendet werden könnten, um EB auf effizientere, anwendbarere und kommerziell rentablere Weise zu behandeln.

#### **In der Vergangenheit**

war die einzige Möglichkeit, wie die Forschungsgruppe von Professor Wernig iPS-Zellen mit einem normalen Karyotyp über längere Zeiträume züchten konnte, auf Maus-Feederzellen mit Serum. Diese Kombination aus Mauszell-Co-Kultur und undefiniertem Rinderserum-Set war keine geeignete Methodik, da es fast unmöglich war, in Übereinstimmung mit den FDA-Sicherheitsstandards durchzuführen.



**Bildunterschrift** EB-Patienten-abgeleitete iPS-Zellen, die aus primären Fibroblastenzellproben umprogrammiert wurden und zur genetischen Korrektur erweitert werden



### **Professor Wernig beschreibt,**

wie das von AMSBIO erhältliche **Stammzellkulturmedium StemFit® Basic03** es seiner Forschungsgruppe ermöglicht hat, ihre Zellen mit einem FDA-konformen Protokoll sicher zu erweitern. Während es noch Hürden zu überwinden gibt, bevor eine Heilung für EB vollständig realisiert ist, hat die Verwendung von StemFit® Basic03 die Herausforderung der reproduzierbaren Vermehrung klinischer iPSCs gelöst.

### **Um das vollständige Interview**

zu lesen, besuchen Sie bitte <https://www.amsbio.com/news/ips-cell-based-therapies-for-genetic-skin-disease/> oder kontaktieren oder kontaktieren Sie AMSBIO unter +31-72-8080244 / +44-1235-828200 / +1-617-945-5033 / [info@amsbio.com](mailto:info@amsbio.com).

### **Völlig frei**

von tierischen und menschlichen Komponenten bietet StemFit® Basic03 hochstabile und reproduzierbare Kulturbedingungen für induzierte pluripotente Stamm- und embryonale Stammzellen unter feederfreien Bedingungen während der Reprogrammierungs-, Expansions- und Differenzierungsphasen der Stammzellkultur. StemFit® Basic03 kombiniert eine hohe Koloniebildungseffizienz mit einem geringeren Medienvolumenverbrauch als der Standard, um im Vergleich zu führenden Wettbewerbern eine kostengünstige Kolonierweiterung zu bieten. Für weitere Informationen besuchen Sie [bitte https://www.amsbio.com/stemfit-stem-cell-culture/](https://www.amsbio.com/stemfit-stem-cell-culture/) .

### **AMS Biotechnology (AMSBIO)**

wurde 1987 gegründet und gilt heute als führendes transatlantisches Unternehmen, das durch die Bereitstellung modernster Life-Science-Technologien, -Produkte und -Dienstleistungen für Forschung und Entwicklung in der Medizin-, Ernährungs-, Kosmetik- und Energiebranche zur Beschleunigung der Entdeckung beiträgt. AMSBIO verfügt über fundiertes Know-how in extrazellulären Matrizen, um elegante Lösungen für die Untersuchung der Zellmotilität, -migration, -invasion und -proliferation bereitzustellen. Diese Expertise in der Zellkultur und dem ECM ermöglicht es AMSBIO, mit Kunden bei der Anpassung von Zellsystemen zusammenzuarbeiten, um die Ergebnisse des Organoid- und Sphäroid-Screenings unter Verwendung einer Vielzahl von 3D-Kultursystemen, einschließlich Organ-on-a-Chip-Mikrofluidik, zu verbessern. Für die Wirkstoffforschung bietet AMSBIO Assays, rekombinante Proteine und Zelllinien an. AMSBIO stützt sich auf ein riesiges und umfassendes Biorepository und ist weithin als führender Anbieter von hochwertigen Gewebeproben (einschließlich kundenspezifischer Beschaffung) aus menschlichem und tierischem Gewebe anerkannt. Das Unternehmen bietet einzigartige Produkte in klinischer Qualität für Stammzell- und Zelltherapieanwendungen. Dazu gehören die GMP-Kryokonservierungstechnologie und hochwertige Lösungen für die virale Verabreichung (Lentivirus, Adenovirus und Adeno-assoziiertes Virus).

### **Weltweiter Hauptsitz**

#### **AMS Biotechnologie (AMSBIO)**

184 Milton Park  
Abingdon  
Oxon OX14 4SE  
Vereinigtes Königreich  
Tel: +44-1235-828200 Fax:  
+44-1235-820482 E-Mail  
:  
[info@amsbio.com](mailto:info@amsbio.com)  
Web-[www.amsbio.com](http://www.amsbio.com)