

## *Entwicklung einer Zelltherapie für Parkinson-Erkrankungen*

### **AMSBIO**

berichtet über eine Publikation\*\*, die zitiert, wie seine STEM-CELLBANKER® tierfreie Kryokonservierungsmedien eine Rolle bei der Entwicklung einer Zelltherapie für die Parkinson-Krankheit gespielt haben, die bald in klinische Studien gehen wird.



### **Parkinson**

ist eine der häufigsten neurodegenerativen Erkrankungen weltweit. Seine Hauptmerkmale sind motorische Symptome wie Bradykinesie, Steifigkeit, ruheruhezittern, und Haltungsinstabilität, obwohl nicht-motorische Symptome sind oft auch vorhanden. Derzeit besteht die Haupttherapie für Parkinson-Krankheit in der Augmentation von Dopamin-Spiegel im Gehirn über Dopamin-Ergänzungen oder Agonisten oder durch hemmung Dopamin-Abbau. Die Behandlung mit dieser Methode ist symptomatisch, aber nicht langanhaltend, und hat leider keine neuroprotektive Wirkung. Die Zelltherapie mit Transplantaten des menschlichen fetalen Gewebes aus dem ventralen Mesencephalon wurde erfolgreich durchgeführt, mit mehreren Berichten über langfristige Vorteile.

### **Eine bahnbrechende Studie**

des Centre for Stem Cell Biology am Memorial Sloan Kettering Cancer Centre (USA) hat sich auf die Entwicklung von Stammzellen-abgeleiteten Midbrain-Dopamin-Vorläufern zur Behandlung der Parkinson-Krankheit konzentriert. Diese Studie zeigte unter anderem, dass Wissenschaftler in der Lage waren, die Wirksamkeit von STEM-CELLBANKER® zu zeigen, diese hergestellten Zellen für den klinischen Einsatz bei Patienten zu speichern, aufzutauen und dann zurückzugewinnen.

### **STEM-CELLBANKER®**

ist ein gebrauchsfertiges, chemisch definiertes, tierfreies Gefriermedium, das unter GMP-Bedingungen hergestellt wird. Es ist für embryonale Stamm (ES) und induzierte pluripotente Stamm (iPS) Zelllagerung optimiert, sowie eine geeignete Lösung für die Kryokonservierung von anderen fragilen Zelltypen. STEM-CELLBANKER® enthält nur europäische oder US-Pharmakopöen-zertifizierte Inhaltsstoffe und ist die optimale Wahl für die Lagerung von Zellen, die für Zelltherapieanwendungen entwickelt wurden. Es ist auch als DMSO freie Formulierung erhältlich. STEM-CELLBANKER® erhöht die Zelllebensfähigkeit signifikant und behält gleichzeitig die Zellpluripotenz, den normalen Karyotyp und die Proliferationsfähigkeit nach dem Frosttau bei.



STEM-CELLBANKER® ist gebrauchsfertig und benötigt keine speziellen Geräte, wie z.B. einen kontrollierten Gefrierschrank, um nach Reanimation aus der Kryokonservierung auch bei längerer Langzeitlagerung gleichbleibend hohe Viabilitäten zu erreichen.

#### **Das Papier zur Zelltherapie**

der Parkinson-Krankheit finden Sie in <https://bit.ly/3eYwZ5L> . Weitere Informationen wie eine Video-Einführung in STEM-CELLBANKER® besuchen Sie bitte <https://www.amsbio.com/stem-cell-cryopreservation/> oder kontaktieren Sie AMSBIO unter +44-1235-828200 / +1-617-945-5033 / [info@amsbio.com](mailto:info@amsbio.com).

#### **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 Energieindustrie zur Beschleunigung der Entdeckung beiträgt. AMSBIO verfügt über fundiertes Know-how in extrazellulären Matrizen, um elegante Lösungen für die Untersuchung von Zellmotilität, Migration, Invasion und Proliferation zu bieten. Diese Expertise in Zellkultur und dem ECM ermöglicht es AMSBIO, mit Kunden bei der Anpassung von Zellsystemen zusammenzuarbeiten, um die Ergebnisse des Organoid- und Sphäroid-Screenings mithilfe einer Vielzahl von 3D-Kultursystemen, einschließlich Organ-on-a-Chip-Mikrofluidik, zu verbessern. Für die Arzneimittelforschung bietet AMSBIO Assays, rekombinante Proteine und Zelllinien an. Auf der Grundlage eines riesigen und umfassenden Bio-Repositorys ist AMSBIO weithin als führender Anbieter hochwertiger Gewebeproben (einschließlich kundenspezifischer Beschaffung) aus menschlichem und tierischem Gewebe anerkannt. Das Unternehmen bietet einzigartige klinische Produkte für Stammzell- und Zelltherapieanwendungen, -darunter hochwertige Lösungen für die Virusabgabe (Lentivirus, Adenovirus und Adeno-assoziiertes Virus) sowie die GMP-Kryokonservierungstechnologie.

-----

#### **Weltweites Hauptquartier**

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

Milton Park  
Abingdon  
Oxon OX14 4SE  
Großbritannien

Tel: +44-1235-828200  
Fax: +44-1235-820482  
Email: [info@amsbio.com](mailto:info@amsbio.com)  
Web-[www.amsbio.com](http://www.amsbio.com)