

*Neues aus der Welt der Wissenschaft*[\[ ORF ON Science - News - Medizin und Gesundheit - Leben \]](#)

## Stammzellen ohne Verunreinigung hergestellt

US-Forscher haben Stammzellkulturen ohne Verunreinigungen hergestellt. Fast alle bisher hergestellten Kulturen sind möglicherweise wegen Kontaminationen für medizinische Zwecke unbrauchbar.

Dadurch erhöhte sich das Risiko für eine Abstoßung des Gewebes oder für eine Übertragung von Krankheiten. Bisher mussten Stammzellen unter anderem mit aus Tieren gewonnenen Seren kultiviert werden.

\*\*\*

Die Studie "Human embryonic stem cells derived without feeder cells" von Irina Klimanskaya et al. erschien auf der Website des Fachjournals "The Lancet".

[→ Zum Original-Abstract \(Registrierung notwendig\)](#)

\*\*\*

### Sterile Zellunterlage

Robert Lanza und Kollegen von dem US-Unternehmen ACT Advanced Cell Technology (ACT/Worcester) nutzten nun eine besondere Unterlage aus Proteinen, um von Embryonen gewonnene Stammzellen zu züchten.

Die Gruppe entnahm Stammzellen aus Embryonen und zog sie auf einer Unterlage an, die leicht sterilisiert werden kann. Die Forscher erhielten so eine neue Stammzellkultur, die frei war von Inhaltsstoffen des Blutes oder Tierzellen.

Auch nach sechs Monaten seien die Stammzellen noch gewachsen. Menschlichen embryonale Stammzellen wollen Forscher für Therapien gegen Leiden wie Alzheimer nutzen.

### Studie bewies Kontamination durch Serum

Nach Angaben des Zellbiologen Ajit Varki von der Universität von Kalifornien in San Diego sind die meisten Stammzellkulturen mit Molekülen aus dem von Tieren gewonnenen Serum verunreinigt, in dem die Stammzellen üblicherweise kultiviert werden.

Diese fremden Moleküle werden der Studie zufolge von den menschlichen Stammzellen aufgenommen. Wenn diese Zellen oder das aus ihnen gezüchtete Gewebe später in einen Menschen verpflanzt werden, würden sie eine Abwehrreaktion des Immunsystems hervorrufen.

[[science.ORF.at/dpa](http://science.ORF.at/dpa), 9.3.05]

Mehr zu diesem Thema in science.ORF.at:

→ [Kontaminierte Stammzellen: "Erwarteter Rückschlag"](#)

→ [Embryonale Stammzellkulturen unbrauchbar?](#)

[ [ORF ON Science](#) · [News](#) · [Leben](#) · [Medizin und Gesundheit](#) ]

IHR KOMMENTAR ZU  
DIESEM THEMA 

[sensortime.com](#) | 10.03, 13:35

Natürlich patentiert

siehe:

[http://www.delphion.com/details?pn=US06808704\\_\\_](http://www.delphion.com/details?pn=US06808704__)

US6808704: Method for generating immune-compatible cells and tissues using nuclear transfer techniques

Inventor: Lanza, Robert; Clinton, MA

West, Michael D.; Boston, MA

Cibelli, Jose; Holden, MA

Assignee: Advance Cell Technology, Inc., Worcester, MA

Filed: 2004-10-26 / 2000-09-06

Übrigens: Das ist NUR das US-Patent. Das Verfahren ist weltweit in über 120 Staaten patentiert worden.. Eh klar.

Erich B. 

Die ORF.at-Foren sind allgemein zugängliche, offene und demokratische Diskursplattformen. Bitte bleiben Sie sachlich und bemühen Sie sich um eine faire und freundliche Diskussionsatmosphäre. Die Redaktion übernimmt keinerlei Verantwortung für den Inhalt der Beiträge, behält sich aber das Recht vor, krass unsachliche, rechtswidrige oder moralisch bedenkliche Beiträge sowie Beiträge, die dem Ansehen des Mediums schaden, zu löschen und nötigenfalls User aus der Debatte auszuschließen.

Sie als Verfasser haften für sämtliche von Ihnen veröffentlichte Beiträge selbst und können dafür auch gerichtlich zur Verantwortung gezogen werden. Beachten Sie daher bitte, dass auch die freie Meinungsäußerung im Internet den Schranken des geltenden Rechts, insbesondere des Strafgesetzbuches (Üble Nachrede, Ehrenbeleidigung etc.) und des Verbotsgesetzes, unterliegt. Die Redaktion behält sich vor, strafrechtlich relevante Tatbestände gegebenenfalls den zuständigen Behörden zur Kenntnis zu bringen.

Die Registrierungsbedingungen sind zu akzeptieren und einzuhalten, ebenso Chatiquette und Netiquette!

[Übersicht: Alle ORF-Angebote auf einen Blick](#)