

# Stammzellen vom Pferd

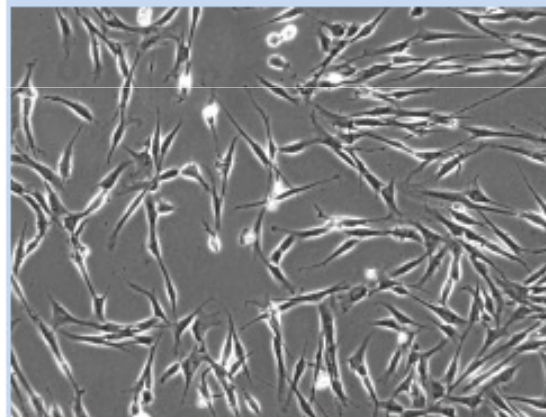
Zur Behandlung von Sehnenläsionen, Knochen oder Knorpelschäden



Autolog gewonnen aus dem Knochenmark oder dem subkutanem Fettgewebe

Die Nachfrage nach Stammzelltherapien in der tierärztlichen Praxis steigt stetig.

Insbesondere Pferdebesitzer wünschen ausdrücklich diese Therapieoption bei Sehnen-schäden



Equine Stammzellen in der Zellkulturschale

Für den Therapieerfolg ist allerdings die **Qualität der angezüchteten Stammzellen entscheidend!**

Dazu ist eine fundierte wissenschaftliche **Charakterisierung** der Zellen nötig!

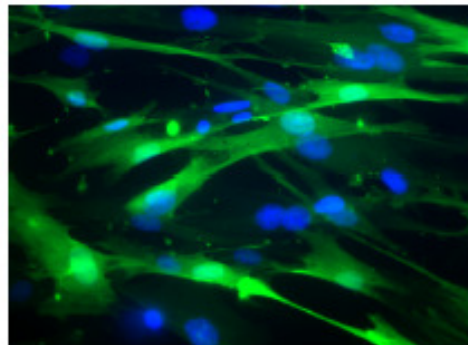


Stammzelllabor des Institutes für Vet.-Anatomie

Im Stammzelllabor des Instituts für Veterinäranatomie der JLU Gießen werden die Zellen Ihrer Pferdepatienten gründlich analysiert, charakterisiert und anschließend individuell für die entsprechende Defektgröße in der Zellkulturschale vermehrt.

## Unser Leistungsspektrum umfasst:

- Zellisolation
- Aufreinigung
- Charakterisierung:
  - Proliferation
  - Differenzierung
  - Migration
- Anreicherung
- Vordifferenzierung
- Kryokonservierung



Immunfluoreszenz der Stammzellen

## Ablauf der Entnahme und des Rücktransfers:

Das **Knochenmark** aus dem **Sternum** (ca. 10 ml) wird unter Lokalanästhesie am stehenden Pferd entnommen und direkt in das von unserem Labor zur Verfügung gestellte Transportmedium gegeben.

Für die Entnahme des **Unterhautfettgewebes** eignet sich der Bereich um die Schweifrübe des Pferdes. Durch einen kleinen Hautschnitt wird eine Pufferlösung mit einem Lokalanästhetikum injiziert und das Fettgewebe (20 ml) direkt in den Transportpuffer abgesaugt.

Die Dauer der Anzucht beträgt je nach Herkunftsort (**Fettgewebe 2 Wochen, Sternalpunktat 3 Wochen**). Nach dem Rücktransport (Kurierdienst: TNT, DHL) werden die Zellen aus dem Transportröhrchen in eine Spritze aufgezogen und direkt injiziert.

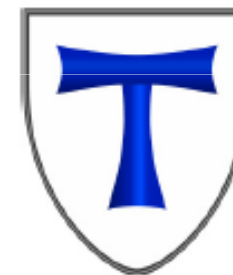
Weitere Informationen erhalten Sie bei:

**Prof. Dr. Dr. med. vet. Stefan Arnholt**

Institut für Veterinär-Anatomie, -  
Histologie und –Embryologie

der Justus-Liebig-Universität Gießen

**Arbeitsgruppe Stammzellenforschung**



Frankfurter Str. 98

35392 Gießen

Tel.: 0641/9938100

Fax: 0641/9938109

Email: [stefan.arnhold@vetmed.uni-giessen.de](mailto:stefan.arnhold@vetmed.uni-giessen.de)