
Stammzellen

Inhaltsverzeichnis

| | |
|----------------------|---|
| 1. Stammzellen | 1 |
|----------------------|---|

1. Stammzellen

- Embryonale Stammzellen kommen nur in einer frühen Phase der Embryonalentwicklung vor.
- Embryonale Stammzellen sind pluripotent. Das bedeutet, dass sie jedes menschliche Gewebe bilden können, aber nicht die Plazenta und somit nicht den gesamten Organismus.
- Die innere Zellmasse der Blastozyste, also die Embryoblasten, werden als embryonale Stammzellen bezeichnet.
- Adulte Stammzellen sind in jedem ausgewachsenen Körper zu finden und können zum Beispiel aus dem Blut oder dem Knochenmark isoliert werden.
- Adulte Stammzellen sind multipotente Stammzellen. Das bedeutet, dass sie spezialisierte Zellen innerhalb eines bestimmten Gewebes oder Organs bilden können.
- Adulte Stammzellen sorgen für Zelnachschub, wenn ein Gewebe erneuert oder repariert werden muss. Daher werden sie auch als Gewebestammzellen bezeichnet.
- Durch asymmetrische Zellteilung kann die Menge an adulten Stammzellen im Körper erhalten bleiben, während gleichzeitig auch spezialisierte Zellen aus ihnen entstehen können.