

# Mit Stammzellen Leben retten

## ARBEITSBLATT

Ein Mann erleidet einen Herzinfarkt. Um die abgestorbenen Herzzellen zu ersetzen, sollen mithilfe von embryonalen Stammzellen neue Herzzellen mit seinen eigenen genetischen Merkmalen nachgezüchtet werden.

1. Beschreibe die Schritte der Stammzellentherapie. Fülle dazu folgende Sätze in die Kästchen ein:

- Eine Körperzelle wird entnommen.
- Der Zellkern aus der Zelle des Patienten wird in die entkernte Eizelle eingebracht.
- Die Zygote entwickelt sich zum Bläschenkeim.
- Die Zellen des Bläschenkeims werden zu Herzmuskelzellen weitergezüchtet.
- Der Zellkern aus der Körperzelle wird entnommen.
- Der Zellkern wird aus der Eizelle entfernt.
- Einer Spenderin wird eine Eizelle entnommen.
- Der Patient erhält eine Therapie mit den nachgezüchteten Zellen.

