

Lückentext (Niveau B2)

Lesen Sie den folgenden Text und schreiben Sie den richtigen Buchstaben (A - Q) hinter die Nummern 1 - 12 unten. Sie können jedes Wort nur einmal verwenden! 5 Wörter bleiben übrig.

Zu wenige Spenderorgane - gibt es Alternativen?

Im Jahr 2020 benötigten in Deutschland ----- 1 ----- 9400 Menschen ein Spenderorgan. Nicht einmal die Hälfte von ihnen bekam eines. Organe, die im Labor gezüchtet werden oder Organe von Tieren könnten irgendwann die menschliche Organspende ----- 2 ----- . Das könnte auch eine Lösung ----- 3 ----- sein, dass es noch immer viel zu wenige menschliche Spenderorgane gibt.

Zwischen 1963 und 2020 wurden in Deutschland insgesamt 142.584 Organtransplantationen durchgeführt: vor allem Nieren, Lebern, Herzen, Lungen und Bauchspeicheldrüsen. Eine Niere war das erste Organ, das 1954 erfolgreich transplantiert ----- 4 ----- konnte. Heute stehen Nieren ganz oben auf der Liste der benötigten Spenderorgane.

Künstliche Organe ----- 5 ----- eine Lösung.

Der argentinische Arzt Domingo Liotta entwickelte am 4. April 1969 am Texas Heart Institute in Houston das erste Kunstherz. Es wurde einem 47-jährigen ----- 6 ----- eingesetzt und nach 65 Stunden ----- 7 ----- ein gesundes menschliches Herz ausgetauscht. Kurze Zeit später allerdings verstarb der Mann.

Auch nach mehr als einem halben Jahrhundert haben Forscher noch kein Kunstherz entwickeln können, das so gut funktioniert ----- 8 ----- das Wunderwerk in unserem Körper. Aber es besteht die Hoffnung, dass Kunstherzen in Zukunft nicht mehr nur als Übergang, ----- 9 ----- als endgültige Lösung für viele herzkranken Patienten dienen könnten. Die Forschung ist optimistisch.

Organe im Labor herstellen zu können, ist das Ziel des Tissue-Engineering (TE) (engl. für Gewebekonstruktion bzw. Gewebezüchtung). Dabei sollen einmal ganze Organe aus körpereigenen Zellen künstlich produziert werden, um ----- 10 ----- kranke Gewebe bei einem Patienten zu ersetzen oder zu regenerieren.

Eine gute Lösung gegen den Mangel ----- 11 ----- Spenderorganen wäre die Xenotransplantation (die Übertragung von lebenden Zellen, Geweben und Organen von Tieren auf den Menschen). Das Schwein steht im Mittelpunkt der Forschung, denn physiologisch sind die Organe des Schweins denen des Menschen ähnlich.

----- 12 ----- der verschiedenen Risiken, die die Xenotransplantation birgt, und unter ethischen Gesichtspunkten ist dieses Verfahren noch umstritten und in vielen Ländern verboten.

- A. an
- B. brauchen
- C. dafür
- D. damit
- E. ersetzen
- F. etwa
- G. gegen
- H. Kranke
- I. Patienten
- J. sein
- K. sondern
- L. trotz
- M. vor
- N. wären
- O. wegen
- P. werden
- Q. wie

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____
12. _____

Lösung

1. etwa
2. ersetzen
3. dafür
4. werden
5. wären
6. Patienten
7. gegen
8. wie
9. sondern
10. damit
11. an
12. wegen