

Lösungen zu den Arbeitsblättern

MODBIO 7 Recherche: Stammzellen und Bioethik

Die Lösungen müssen von der Lehrerin, vom Lehrer kontrolliert werden.

Lösungsvorschlag:

Stammzellforschung in Europa			
Staat	Forschung an embryonalen Stammzellen erlaubt	Gewinnung von embryonalen Stammzellen aus überzähligen Embryonen erlaubt	Therapeutisches Klonen erlaubt
Belgien	ja	ja	ja
Dänemark	ja	ja	nein
Deutschland	ja (nur an solchen, die vor dem 1. 1. 2002 gewonnen wurden)	nein	nein
Finnland	ja	ja	nein
Frankreich	ja	ja	nein
Griechenland	ja	ja	nein
Großbritannien	ja	ja	ja
Irland	nein	nein	nein
Italien	ja	nein	nein
Niederlande	ja	ja	nein
Österreich	nicht eindeutig geregelt	nein	nicht eindeutig geregelt
Schweden	ja	ja	ja
Schweiz	ja	ja	nein
Spanien	ja	ja	nein

	Embryonale Stammzellen	Stammzellen aus Nabelschnurblut	Adulte Stammzellen
Wie werden sie gewonnen?	v. a. aus überzähligen Embryonen im Zuge künstlicher Befruchtungen oder aus dem Gewebe abgetriebener Föten; beim therapeutischen Klonen sollen aus den Körperzellen von PatientInnen Embryonen geklont werden, aus denen man nach wenigen Tagen embryonale Stammzellen gewinnen will	aus Nabelschnurblut im Zuge der Geburt	zu finden im Knochenmark, im Blut; wahrscheinlich in Knochen, Knorpel, Haut und Darm
Gibt es Probleme mit der Abstoßung?	sind nicht zu erwarten	wahrscheinlich nicht so leicht als körperfremd zu erkennen	noch nicht restlos geklärt
Können Viren übertragen werden?	eventuell	nein	eventuell
Gibt es ethische Probleme bei der Gewinnung?	ja	nein	nein
Wenn ja, erklären Sie diese Probleme kurz!	sorgfältiges Abwägen zwischen dem Schutz des Individuums und dem eventuellen Heilen schwerer Erkrankungen; in Europa unterschiedlich geregelt	_____	_____