



Begriff: Transplantation

Was versteht man unter dem Begriff
Transplantation?

Was denkst du?



Was ist eine Transplantation?



Zellen
Gewebe



Eine Transplantation von einem Menschen auf einen anderen nennt man „**allogen**“.



Was ist eine Transplantation?



Zellen
Gewebe



Eine Transplantation von der einen auf eine andere Stelle des Körpers nennt man „**autogen**“.



Was ist eine Transplantation?

Grundsätzlich unterscheidet man zwischen einer ...

- **Lebendspende**

Eine Person entscheidet sich, zu Lebzeiten ein Organ/Gewebe/Zellen zu spenden (Niere, Teile der Leber, Blutstammzellen).

- ... und einer **Spende einer verstorbenen Person**

Die Person entscheidet sich vor dem Tod, ob und welche Organe oder Gewebe transplantiert werden dürfen.



Mit Hilfe der Spendekarte kann jede Person ab 16 Jahren ihren Willen schriftlich äussern.



Wie äussere ich meinen Willen?

Um seinen Willen zur Spende von Organen oder Geweben nach dem Tod festzuhalten, gibt es verschiedene Möglichkeiten:

- Vermerk auf der Spendekarte, die man ständig bei sich trägt (keine Registrierung. Die Karte kann online bestellt werden unter <https://www.leben-ist-teilen.ch/organspendekarte/>).
- Registrierung im privat geführten Register der Stiftung Swisstransplant (www.swisstransplant.org/nationalesorganspenderegister)
- Eintrag in ein Patientenverfügung, die so hinterlegt wird, dass sie im Todesfall gefunden wird.
- Ein Eintrag im elektronischen Patientendossier (EPD) (Einführung erfolgt ab 2021)

Es wird empfohlen, zusätzlich auch die Angehörigen über seinen Willen zu informieren.

Wer zu Lebzeiten Blut-Stammzellen spenden möchte, kann sich im Stammzellenregister bei der Blutspende SRK Schweiz AG (Swiss Blood Stem Cells registrieren lassen: Blutspende SRK Schweiz AG (Swiss blood stem cells).



Was wird in der Schweiz transplantiert?

Organe:

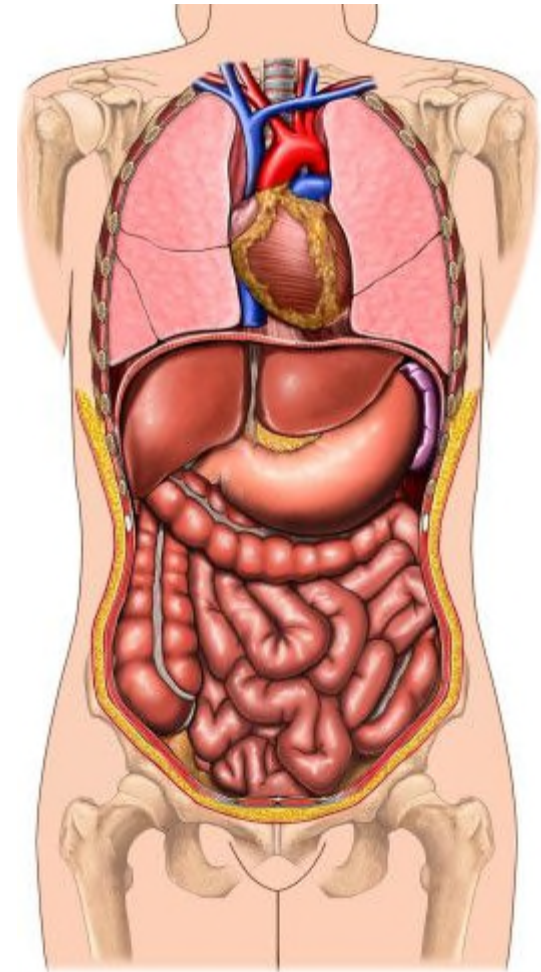
Niere
Leber
Herz
Lunge
Bauchspeicheldrüse/Langerhans'sche Inseln
Dünndarm

Gewebe:

Augenhornhaut
Haut
Herzklappen
und andere

Zellen:

Blut-Stammzellen (im Rahmen einer Lebendspende)





Lösung

Organe:

Niere

Leber

Herz

Lunge

Bauchspeicheldrüse/Langerhans'sche Inseln

Dünndarm

Gewebe:

Augenhornhaut

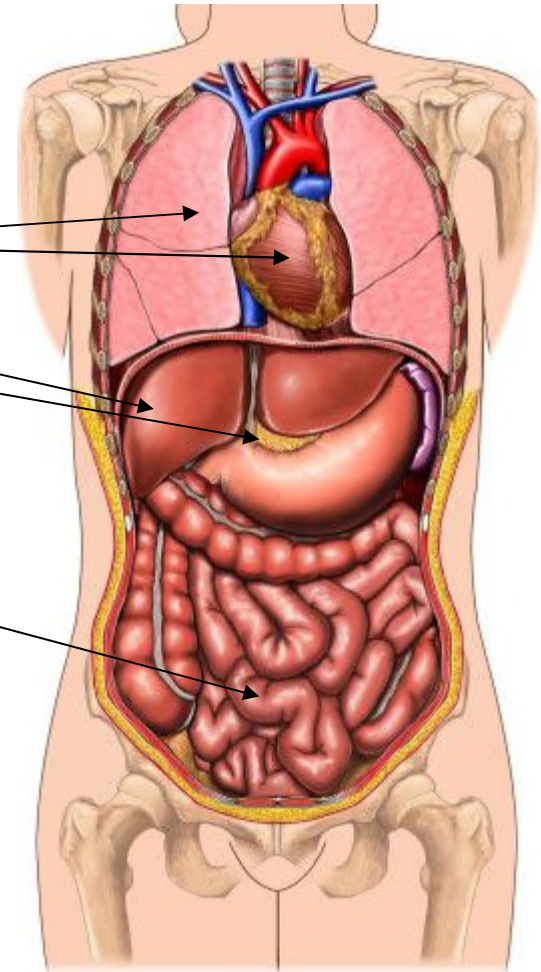
Haut

Herzklappen

und andere

Zellen:

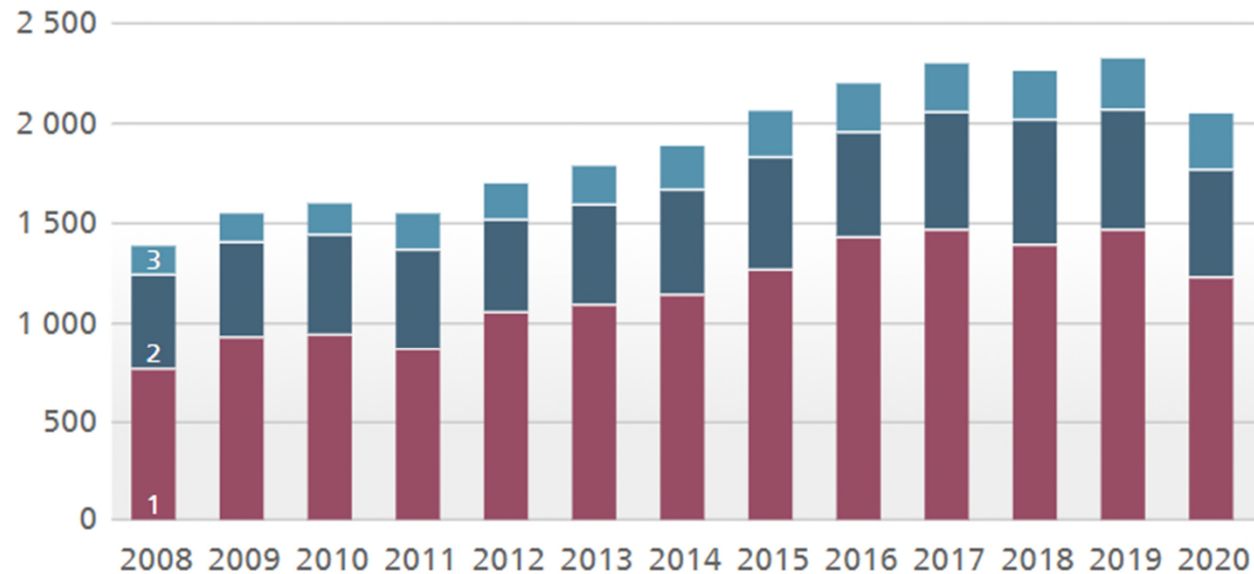
Blut-Stammzellen





Zahlen: Transplantationen

Transplantationen in der Schweiz, 2008-2020



- 1 Anzahl Gewebetransplantationen (allogen)
- 2 Anzahl Organtransplantationen
- 3 Anzahl Transplantationen von Blut-Stammzellen (allogen)

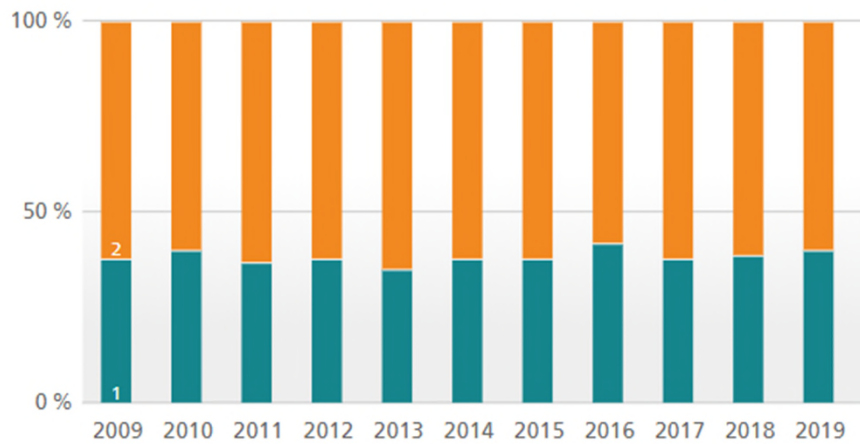
Unter dem folgenden Link sind auf der Website des BAG weitere Grafiken und Statistiken zur Thematik vorhanden

www.bag.admin.ch/zahlen-tx



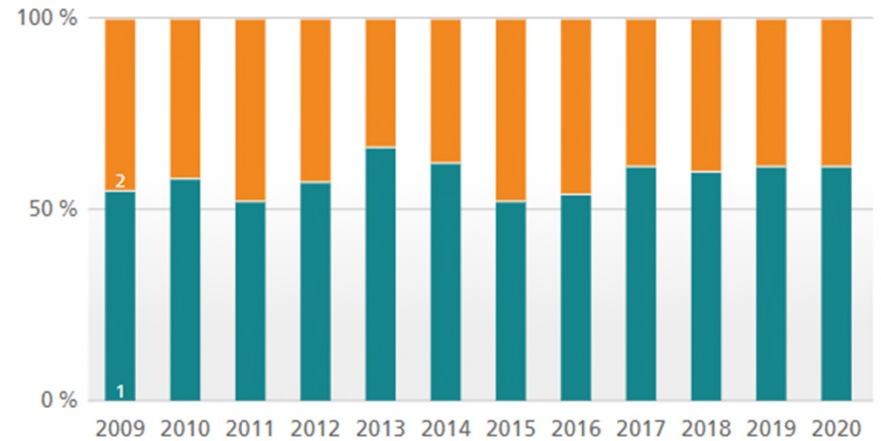
Zahlen: Frauen / Männer

Geschlechterverteilung bei lebenden Spenderinnen und Spendern in %, 2009-2019



- 1 Lebende spendende Personen, männlich
- 2 Lebende spendende Personen, weiblich

Geschlechterverteilung verstorbener Spenderinnen und Spender in %, 2009-2020

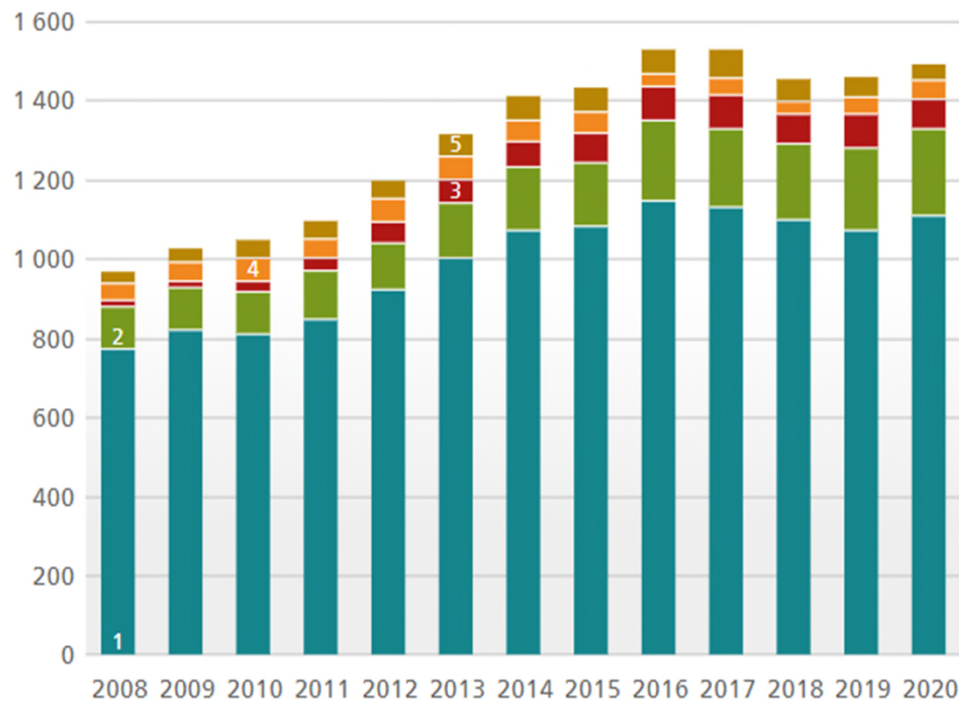


- 1 Verstorbene spendende Personen, männlich
- 2 Verstorbene spendende Personen, weiblich



Zahlen: Warteliste

Anzahl Personen auf der Schweizer Warteliste am 31.12. der Jahre 2008-2020



- 1 Warteliste Niere
- 2 Warteliste Leber
- 3 Warteliste Herz
- 4 Warteliste Lunge
- 5 Warteliste Pankreas- und Inseln
- 6 Warteliste Dünndarm*

Quelle: BAG

* Sehr wenige Personen warten auf eine Dünndarmtransplantation. Wegen der geringen Fallzahlen werden sie im Diagramm nicht dargestellt. Details sind zu finden unter: <https://www.bag.admin.ch/bag/de/home/zahlen-und-statistiken/zahlen-fakten-zu-transplantationsmedizin/zahlen-fakten-zur-spende-und-transplantation-von-organen/kennzahlen-warteliste-bereich-organtransplantationen.html>

Patientinnen und Patienten, die mehrere Organe benötigen, werden im Diagramm bei jedem benötigten Organ aufgeführt.



Probleme

In der Transplantationsmedizin stellen sich u.a. die folgenden Probleme:

- **Abstoßungsreaktion** bei allogenen Transplantationen (das Immunsystem des Empfängers bekämpft den „Fremdkörper“. Mit Medikamenten wird diese Abstoßungsreaktion vermindert).
- Die **Zuteilung** der gespendeten Organe ist geregelt. Trotzdem ist die Verteilung emotional schwierig. Eine Person macht man glücklich, einige andere müssen noch länger auf ein Spenderorgan hoffen.
- Die Zahl der **Menschen auf der Warteliste** hat in den letzten Jahren zugenommen. Ende 2020 warteten in der Schweiz 1'457 Personen auf ein Organ. Im selben Jahr starben 72 Personen, die auf ein Spenderorgan warteten.



Diskussion

Aufgabenstellung:

- Diskutiert in **Kleingruppen** das Thema Transplantation aufgrund unterschiedlicher Vorgaben.
- Haltet die **Resultate** oder Meinungen eurer Diskussion schriftlich fest.