

05 ORGANES, TISSUS ET CELLULES

Informations aux enseignants

Tâche

Les élèves lisent et traitent les textes sur les différents organes. Ils chiffrent les activités de transplantations en Suisse et valident leurs hypothèses dans le travail.

La question du nombre de transplantations doit être posée en amont, car les résultats apparaissent en cours de travail.

Objectif

Les élèves savent quels organes, tissus et cellules sont transplantés et quelles maladies ou situations nécessitent une telle intervention.

Matériel

Lecture

Forme sociale

Travail individuel et classe entière

Durée

15 minutes

Informations supplémentaires

En complément de l'étape de travail consacrée au cœur, les élèves peuvent prendre leur pouls.

Si possible, indiquez l'emplacement et les relations des différents organes sur un torse de présentation. L'observation des différents vaisseaux sanguins et relations entre les organes montre clairement la complexité des transplantations.

Source des contenus: [Hyperlien Office fédéral de la santé publique: Transplantation](#)

Fiche de travail

Quand la transplantation est-elle envisagée?

Une transplantation peut être envisagée dans les maladies ou situations suivantes:

Transplantation rénale:

- Réponses immunitaires
- Infections
- Hypertension artérielle
- Diabète
- Inflammation du bassinet
- Abus de certains antalgiques
- Polykystose héréditaire et atrophie rénale

Transplantation du foie:

- Cirrhoses du foie (dues entre autres à l'abus d'alcool ou à une infection par les virus de l'hépatite)
- Tumeurs hépatiques malignes
- Infections hépatiques aiguës (hépatite fulminante)
- Maladies congénitales du métabolisme (surtout chez les enfants)
- Insuffisance hépatique aiguë (par ex. après une intoxication)

Transplantation cardiaque:

- Insuffisance cardiaque grave (par ex. causée par une maladie coronarienne, une inflammation du myocarde, une anomalie cardiaque congénitale)

Transplantation pulmonaire:

- Fibrose kystique
- Hypertension artérielle pulmonaire
- Autres formes de fibrose pulmonaire (cicatrices dans le tissu pulmonaire)
- Emphysème pulmonaire (lésions des alvéoles pulmonaires)

Transplantation du pancréas:

- Inflammation aiguë du pancréas
- Inflammation chronique du pancréas
- Cancer du pancréas
- Diabète de type 1
- Plus rarement: dysfonctionnements héréditaires ou malformations du pancréas

Transplantation de l'intestin grêle:

- Mauvaise irrigation sanguine (par ex. due à une torsion de l'intestin)
- Accidents
- Maladies inflammatoires comme la maladie de Crohn
- Maladies héréditaires
- Complications à la naissance
- Lésions consécutives à l'irradiation de tumeurs

Transplantation de la cornée:

- Infections
- Brûlures et autres blessures
- Dégénérescences opacifiant la cornée