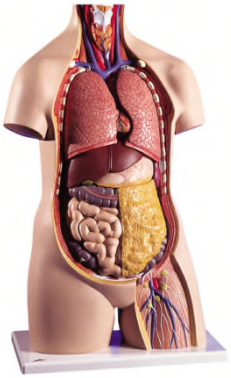
# Organi, tessuti e cellule

*Informazioni per gli insegnanti*

| | |
|---|---|
| **Consegna** | Gli allievi aprono il foglio di lavoro e procedono alla lettura ed elaborazione dei testi per i relativi organi. Stimano le cifre relative alle attività di trapianto in Svizzera e convalidano le loro ipotesi nel lavoro.<br><br>La domanda relativa al numero di trapianti deve essere fatta in via preliminare, poiché i risultati andranno a delinearsi nel corso del lavoro. |
| **Obiettivo** | Gli allievi sanno quali organi, tessuti e cellule vengono trapiantati e quali malattie o circostanze portano a un tale intervento. |
| **Materiale** | Fogli con le voci<br>Foglio di lavoro/lettura |
| **Forma sociale** | Intera classe<br>Lavoro individuale |
| **Tempo** | 25’ |

Informazioni supplementari:

- I fogli con le voci possono essere utilizzati anche come slide e presentati all'intera classe.
- Come integrazione della fase di lavoro "Cuore", gli allievi possono sentire il polso
- Se possibile mostrare su un torso di presentazione la posizione e le connessioni dei vari organi. Durante l'osservazione della circolazione sanguigna e delle varie connessioni tra gli organi emerge con chiarezza tutta la complessità dei trapianti.
- Fonte dei contenuti: www.bag.admin.ch/transplantation-it



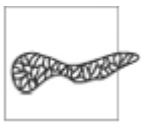
# Organi, tessuti e cellule

*Foglio di lavoro*

| | |
|---|---|
| **Compito** | Ordina correttamente gli organi e indica il loro nome. Per ogni organo che hai posizionato correttamente, cerca le "voci" corrispondenti. Riassumi in poche parole le informazioni che vi si trovano. |

## Foglio di lavoro

1. _____

2.  _____

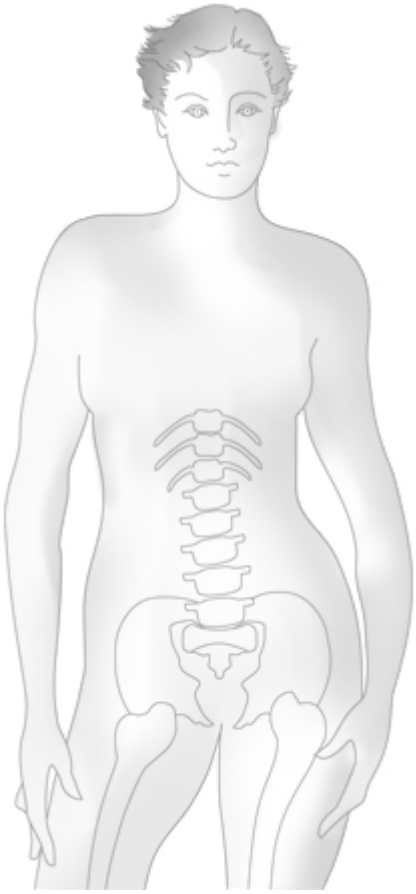
3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____



# Organi, tessuti e cellule

*Foglio di lavoro*

## Quando viene considerato un trapianto?

Con le seguenti malattie o situazioni viene in certi casi considerato un trapianto:

**Trapianto di rene:**

- reazioni immunitarie
- infezioni
- ipertensione
- diabete
- pielonefrite
- abuso di determinati analgesici
- cisti e atrofie renali di natura ereditaria

**Trapianto di fegato:**

- cirrosi epatica (dovuta a varie cause tra cui un consumo eccessivo di sostanze alcoliche o infezione da virus dell'epatite)
- tumori epatici maligni
- infezioni acute del fegato (la cosiddetta epatite fulminante)
- patologie congenite del metabolismo (soprattutto nei bambini)
- insufficienza epatica acuta (p. es. dopo un'intossicazione)

**Trapianto di cuore:**

- grave insufficienza cardiaca (p. es per coronaropatia, infiammazione del muscolo cardiaco, difetti cardiaci congeniti)

**Trapianto di polmone:**

- fibrosi cistica
- ipertensione nella circolazione polmonare
- altre forme di fibrosi polmonare (cicatrizzazione del tessuto polmonare)
- enfisema polmonare (danneggiamento degli alveoli)

**Trapianto del pancreas:**

- infiammazione acuta del pancreas
- infiammazione cronica del pancreas
- tumore al pancreas
- diabete di tipo 1
- raramente: difetti funzionali o conformazioni difettose del pancreas di natura ereditaria

# Organi, tessuti e cellule

*Foglio di lavoro*

**Trapianto dell'intestino tenue:**

- anomalie dell'irrorazione sanguigna (p. es. in seguito ad una torsione dell'intestino)
- incidenti
- patologie infiammatorie come il morbo di Crohn
- difetti ereditari
- complicanze alla nascita
- danni dovuti all'uso di radiazioni per combattere i tumori

**Trapianto di cellule staminali del sangue**

- Gravi malattie del sangue, come ad esempio la leucemia

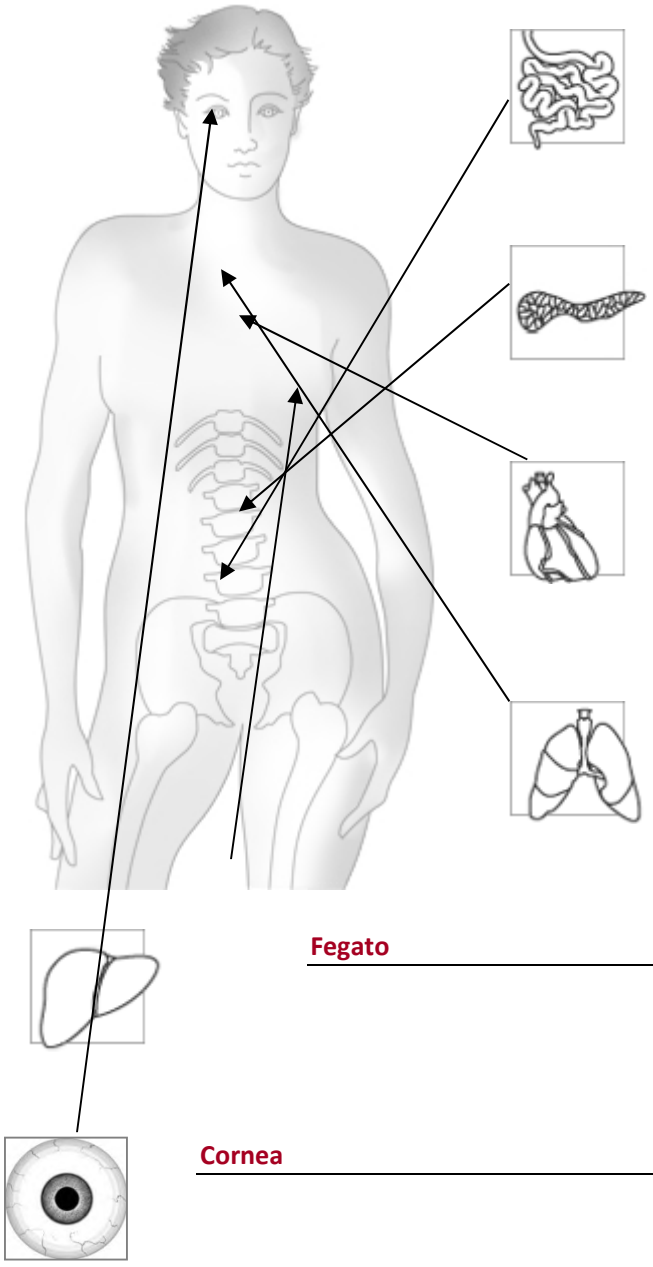
# Organi, tessuti e cellule

*Soluzione*



## Soluzione:

Ordina correttamente gli organi e indica il loro nome. Per ogni organo che hai posizionato correttamente, cerca le "voci" corrispondenti Riassumi in poche parole le informazioni che vi si trovano.



**Intestino tenue**

**Pancreas con le isole pancreatiche**

**Cuore**

**Polmone**

**Fegato**

**Cornea**