

Donazione e trapianto di organi, tessuti e cellule

Informazioni per gli insegnanti



1/9

Consegna	<p>Che cosa si intende per «donazione e trapianto di organi, tessuti e cellule»?</p> <p>L'insegnante, con l'ausilio di un PPT e di un dossier di lavoro, spiega il significato della donazione e del trapianto di organi, tessuti e cellule. I principali termini utilizzati in relazione all'argomento possono essere consultati in un glossario.</p> <p>Vengono presentati gli organi e i tessuti e la loro importanza nel settore della medicina dei trapianti.</p>
Obiettivo	<p>Gli allievi citano correttamente i principali concetti e processi relativi alla donazione e al trapianto di organi, tessuti e cellule. Acquisiscono le conoscenze di base sul tema, con cui dovranno essere risolti ed elaborati i compiti successivi.</p> <p>Gli allievi interpretano correttamente le cifre e da esse traggono riflessioni che devono argomentare in classe.</p>
Materiale	<p>Presentazione con questionario integrato.</p> <p>Dossier di lavoro incl. glossario</p> <p>Eventuale torso per capire meglio gli organi e la loro posizione nel corpo.</p>
Forma sociale	<p>Lavoro individuale</p> <p>Intera classe</p>
Tempo	45'

- La presentazione fornisce le conoscenze in singole parti. La complessità e i nessi logici si evincono dalle seguenti fasi di lavoro.

Come lettura di base si potrebbe utilizzare l'opuscolo dell'Ufficio Federale della Sanità Pubblica, che raccoglie le tematiche più importanti e le domande chiave e le spiega in un linguaggio semplice e chiaro. Questo opuscolo può essere richiesto ai seguenti link: <https://www.vivere-condividere.ch/informazioni-donazione-organi/shop/>

Informazioni
supplementari:

- Sul sito web dell'UFSP si trova un'ulteriore presentazione dal titolo: "L'essenziale in breve". A seconda della situazione didattica della classe, per la lezione possono essere utilizzati anche questi documenti: www.bag.admin.ch/transplantation-it
- Sul sito web dell'UFSP si trovano informazioni approfondite sul tema. A seconda della situazione didattica della classe, anche queste informazioni possono essere utilizzate per la lezione: www.bag.admin.ch/transplantation-it

Donazione e trapianto di organi, tessuti e cellule

Dossier di lavoro



2/9

Compito

Di seguito riceverete alcune informazioni sul tema della donazione e del trapianto di organi, tessuti e cellule. Seguite la relazione e rispondete in parallelo alle domande contenute nel dossier di lavoro. Integrate la documentazione con le informazioni necessarie.

Dossier di lavoro

A. Completate la seguente spiegazione:

"Con il termine trapianto si intende il _____ di _____, parti di organi, _____ o cellule da una persona a _____. In alcuni casi (p. es. la pelle) il trasferimento avviene da un punto all'altro del corpo della stessa persona. Lo scopo di questo trasferimento è _____ organi, tessuti o cellule danneggiati.

B. Scrivete sul grafico i termini adatti



C. Qual è il principale problema nel caso di un trapianto allogenico?

--

Donazione e trapianto di organi, tessuti e cellule

Dossier di lavoro



3/9

D. Quali delle seguenti affermazioni sono corrette? Barrate con una croce le affermazioni esatte. Correggete le affermazioni errate!

Affermazione	Vero ?	Correzione
A partire da 18 anni di età si può decidere di donare i propri organi, tessuti o cellule.		
Le donazioni da vivente sono possibili solo tra parenti di secondo grado.		
A ogni persona deceduta possono essere prelevati organi e tessuti dopo la sua morte.		
Se una persona deceduta non ha dichiarato la propria volontà in merito alla donazione di organi, i congiunti possono prendere questa decisione..		
Tutti gli organi di donatori deceduti possono essere conservati e trapiantati anche molti giorni dopo essere stati prelevati.		
Esiste un obbligo di segretezza relativamente al donatore e al ricevente che ha una durata di 10 anni.		
Per dichiarare la propria volontà in merito alla donazione di organi mentre si è in vita bisogna essere iscritti in un registro.		

Donazione e trapianto di organi, tessuti e cellule

Dossier di lavoro



4/9

E. Quali dei seguenti organi possono essere utilizzati per la donazione da vivente o la donazione da persona deceduta? Barrate con una croce!

	Donazione da vivente	Donazione da persona deceduta
Rene		
Polmone		
Cuore		
Fegato		
Isole pancreatiche		
Cornea		
Intestino tenue		
Pancreas		

F. Qual è l'organo più trapiantato in Svizzera?

G. Per quale motivo il trapianto appena citato viene eseguito frequentemente?

H. Chi ha donato più organi nel 2017 (uomini o donne)?

Informazioni supplementari / appunti

Donazione e trapianto di organi, tessuti e cellule

Dossier di lavoro



5/9

Glossario

Attribuzione

Un organo donato deve essere assegnato a una persona in lista d'attesa. L'assegnazione avviene a cura del Servizio nazionale di attribuzione, che è gestito dalla fondazione Swisstransplant su incarico dell'Ufficio federale della sanità pubblica. In questo campo valgono criteri ben definiti, che sono gli stessi per tutti i pazienti.

Questi 4 criteri sono descritti dettagliatamente al seguente link: <https://www.bag.admin.ch/bag/it/home/medizin-und-forschung/transplantationsmedizin/transplantieren-von-organen-gewebe-zellen/zuteilung-organe-gewebe-blut-stammzellen.html>

L'obiettivo primario nell'assegnazione degli organi è l'equità.

Caratteristiche tissutali

Molecole proteiche sulla superficie cellulare che sono diverse da una persona all'altra (tranne nei gemelli monozigoti). Le caratteristiche tissutali hanno un ruolo importante in un'eventuale reazione di rigetto da parte del sistema immunitario.

Cellula

Una cellula, dal punto di vista biologico, è la più piccola unità funzionante autonoma degli organismi viventi. .

Dialisi

Lavaggio del sangue - pulizia del sangue dalle sostanze che normalmente vengono espulse con l'urina. Necessaria in caso di funzionalità renale limitata o compromessa.

Donazione da vivente

Alcuni organi (reni e più raramente parti del fegato o del polmone) o cellule (soprattutto cellule staminali del sangue) possono essere prelevati da donatori viventi a scopo di trapianto.

Immunosoppressori

Farmaci che sopprimono le difese immunitarie dell'uomo (sistema immunitario del corpo). I destinatari di trapianti devono assumerli per tutta la vita per evitare che l'organo trapiantato venga rigettato a causa di reazioni del sistema immunitario.

Isole pancreatiche

Formazioni di cellule del pancreas (isole di Langerhans) che producono e secernono insulina e glucagone. Questi ormoni regolano i livelli ematici di glucosio.

Legge sui trapianti

La Legge federale sul trapianto di organi, tessuti e cellule stabilisce un quadro giuridico unitario per la medicina dei trapianti in Svizzera. La legge è in vigore dal 1° luglio 2007.

La legge può essere consultata all'indirizzo:

<https://www.bag.admin.ch/bag/it/home/gesetze-und-bewilligungen/gesetzgebung/gesetzgebung-mensch-gesundheit/gesetzgebung-transplantationsmedizin.html>

Lista d'attesa

In Svizzera la domanda di organi per i trapianti è superiore all'offerta. Per questo i possibili destinatari di un organo sono registrati in una lista d'attesa.

Donazione e trapianto di organi, tessuti e cellule

Dossier di lavoro



6/9

Organo

Tutte le parti del corpo i cui tessuti e cellule formano insieme un'unità con una determinata funzione (p. es. fegato, rene).

Tessuti

Formazioni di cellule uguali o diverse che svolgono una funzione comune nel corpo. Oggi vengono trapiantati soprattutto i seguenti tessuti: cornea, pelle, valvole cardiache, vasi sanguigni, cartilagini e ossa.

Trapianto allogenico

Trapianto di organi, tessuti o cellule da una persona a un'altra.

Trapianto autogeno

Il donatore e il destinatario del trapianto sono la stessa persona. Ad esempio, in caso di ustioni al viso, è possibile prelevare la pelle da un altro punto del corpo e trapiantarla nel viso.

Xenotrapianto

Trapianto sull'uomo di organi, tessuti o cellule prelevati da animali.

Donazione e trapianto di organi, tessuti e cellule

Soluzione



7/9

Soluzione:

Aiuto: spunti per risolvere il compito, diverse possibilità di soluzione, idee etc.

Dossier di lavoro

A. Completate la seguente spiegazione:

"Con il termine trapianto si intende il **trasferimento** di **tessuti**, parti di organi, organi o cellule da una persona a un'**altra**. In alcuni casi (p. es. la pelle) il trasferimento avviene da un punto all'altro del corpo della stessa persona. Lo scopo di questo trasferimento è **sostituire** organi, tessuti o cellule danneggiati.

B. Scrivete sul grafico i termini adatti



Trapianto da una persona a un'altra = trapianto
allogenico

Trapianto da un punto all'altro del corpo
= trapianto autogeno.

C. Qual è il principale problema nel caso di un trapianto allogenico?

Il sistema immunitario dei riceventi reagisce quasi sempre con un rigetto. Per sopprimere tali reazioni è necessario assumere farmaci per tutta la vita.

Donazione e trapianto di organi, tessuti e cellule

Soluzione



8/9

D. Quali delle seguenti affermazioni sono corrette. Barrate con una croce le affermazioni esatte. Correggete le affermazioni errate!

Affermazione	vero?	Correzione
A partire da 18 anni di età si può decidere di donare i propri organi, tessuti o cellule.	in parte	A 16 anni si può già decidere se donare gli organi dopo il proprio decesso. Per acconsentire a una donazione da vivente bisogna invece essere maggiorenni.
Le donazioni da vivente sono possibili solo tra parenti di secondo grado.	errata	La maggior parte delle donazioni da vivente avvengono tra parenti. Tuttavia è anche possibile una donazione da vivente tra sconosciuti.
A ogni persona deceduta possono essere prelevati organi e tessuti dopo la sua morte.	errata	No, perché il prelievo di organi, tessuti e cellule da persone decedute è possibile solo previo consenso. Inoltre, una donazione è possibile solo a condizioni molto particolari ed è pertanto rara. Chi muore a casa propria non può essere considerato donatore, perché il prelievo necessita di provvedimenti medici preparatori che possono essere eseguiti solo in un ospedale.
Se una persona deceduta non ha dichiarato la propria volontà in merito alla donazione di organi, i congiunti possono prendere questa decisione.	corretta	
Tutti gli organi di donatori deceduti possono essere conservati e trapiantati anche molti giorni dopo essere stati prelevati.	errata	Gli organi prelevati devono essere obbligatoriamente trapiantati entro poche ore dal prelievo (p. es. il cuore deve essere trapiantato entro 4-6 ore dal prelievo).
Esiste un obbligo di segretezza relativamente al donatore e al ricevente che ha una durata di 10 anni. In seguito i dati sono liberamente accessibili.	errata	Queste informazioni non vengono rese note.
Per dichiarare la propria volontà in merito alla donazione di organi mentre si è in vita bisogna essere iscritti in un registro.	errata	Vi sono diverse possibilità per dichiarare la propria volontà: la tessera di donatore (senza registrazione), il registro privato della fondazione Swisstransplant, le direttive del paziente e, in futuro, la cartella informatizzata del paziente. Per maggiori dettagli cfr. https://www.bag.admin.ch/bag/it/home/medizin-und-forschung/transplantationsmedizin/willensauesserung-zur-spende-von-organen-geweben-zellen/willensauesserung-transplantationsmed.html

Donazione e trapianto di organi, tessuti e cellule

Soluzione



9/9

E. Quali dei seguenti organi possono essere utilizzati per la donazione da vivente o la donazione da persona deceduta? Barrate con una croce!

	Donazione da vivente	Donazione da persona deceduta
Rene	x	x
Polmone	x	x
Cuore		x
Fegato	x	x
Isole pancreatiche		x
Cornea		x
Intestino tenue		x
Pancreas		x

F. Qual è l'organo più trapiantato in Svizzera?

Trapianto di rene

G. Per quale motivo il trapianto appena citato viene eseguito frequentemente?

Ogni persona ha due reni e può vivere bene anche con uno solo. Pertanto è possibile utilizzare reni di donatori viventi e deceduti.

H. Chi ha donato più organi nel 2017 (uomini o donne)? Chi ha ricevuto più organi?

Prelievo da persona deceduta: Donne: 39% / Uomini: 61 %

Prelievo da vivente: Donne: 62 % / Uomini: 38 %

(Fatti disponibili su: www.bag.admin.ch/cifre-tx)