



ORSZÁGOS VÉRELLÁTÓ SZOLGÁLAT

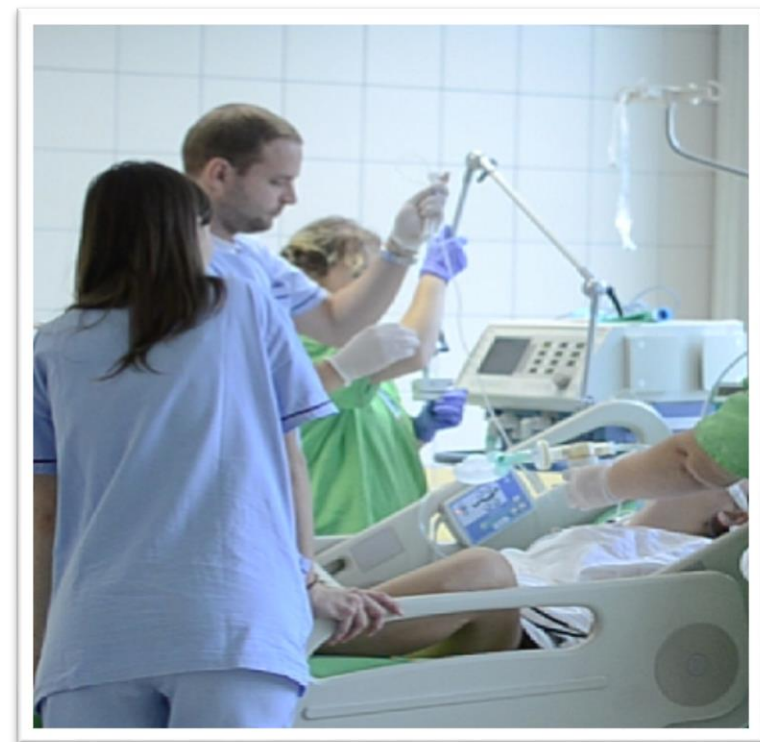
SZERVKOORDINÁCIÓS IRODA



PÉCSI  
ORVOSTANHALLGATÓK  
EGYESÜLETE



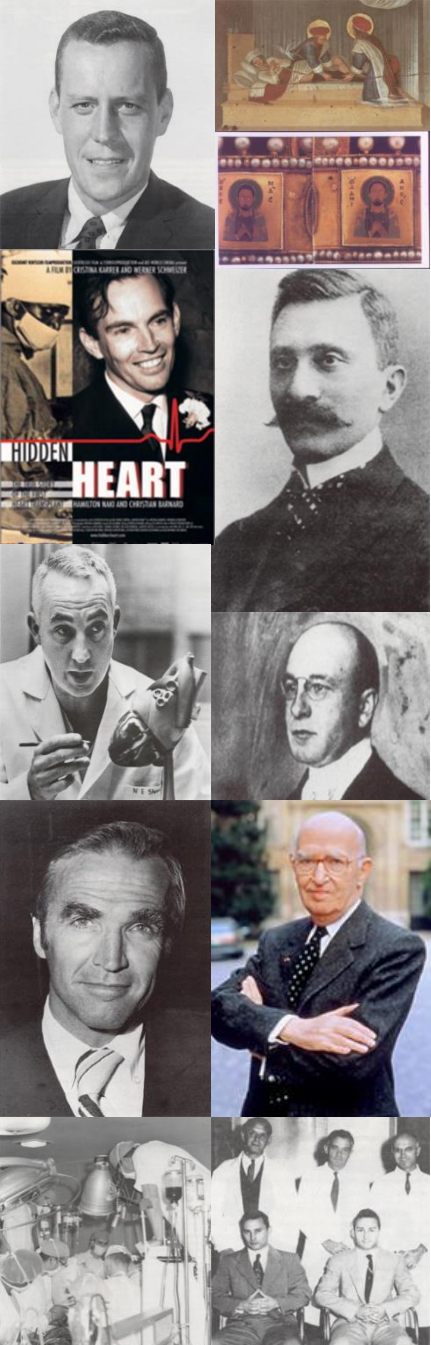
# AGYHALÁLRÓL, SZERVADOMÁNYOZÁSRÓL ÉS SZERVÁTÜLTETÉSRŐL



# Miről lesz szó?

- A szervátültetés története
- Agyhalál
- A feltételezett beleegyezés elve
- Szervadományozás
- Várólisták
- Szervátültetés





# A szervátültetés története

- Görög mitológia
- Damján és Kozma története
- **1902:** Ullmann Imre, első szervátültetés?
- **1933:** *Kijev*, első **vese**átültetés elhunytból
- **1952:** *Párizs*, első élődonoros **vese**átültetés
- **1954:** *Boston*, első sikeres **vese**átültetés
- **1963:** *Denver*, első **máj**átültetés
- **1963:** *Mississippi*, első **tüdő**átültetés
- **1966:** *Minneapolis*, első **kombinált vese- és hasnyálmirigy** átültetés
- **1967:** *Fokváros*, első **szív**átültetés

# Szervátültetés Magyarországon

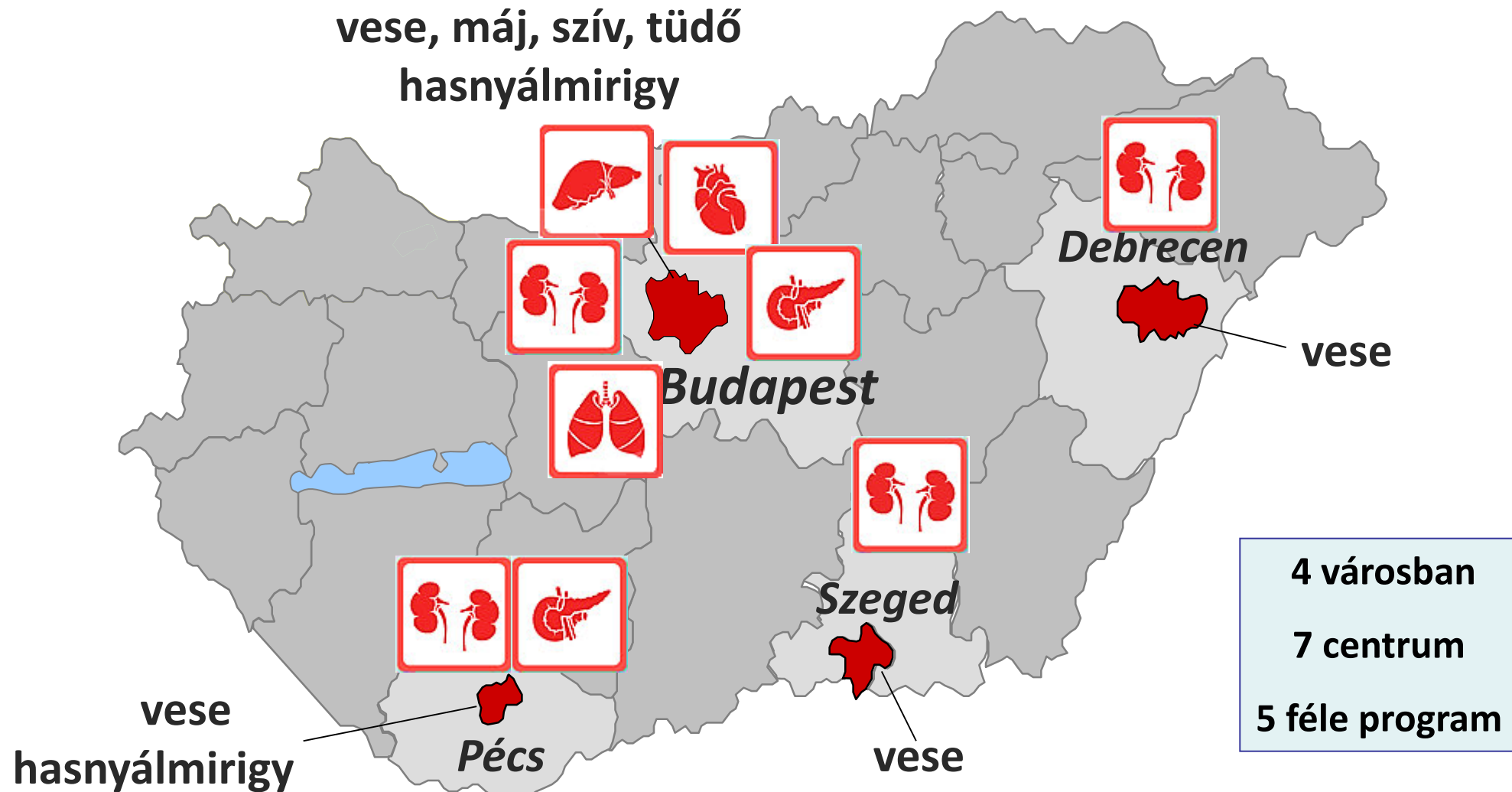
- **1962 Szeged**, első (élődonoros) **vese**átültetés: testvérből, 79 napig élt
- **1973 Budapest**, első **vese**transzplantációs program
- **1992 Budapest**, első **szív**átültetés
- **1995 Budapest**, első sikeres **máj**átültetés
- **1998 Pécs**, első vese- és **hasnyálmirigy** átültetés
- **2015 Budapest**, első **tüdő**átültetés
- **2020 Budapest**, önálló **tüdő**transzplantációs program



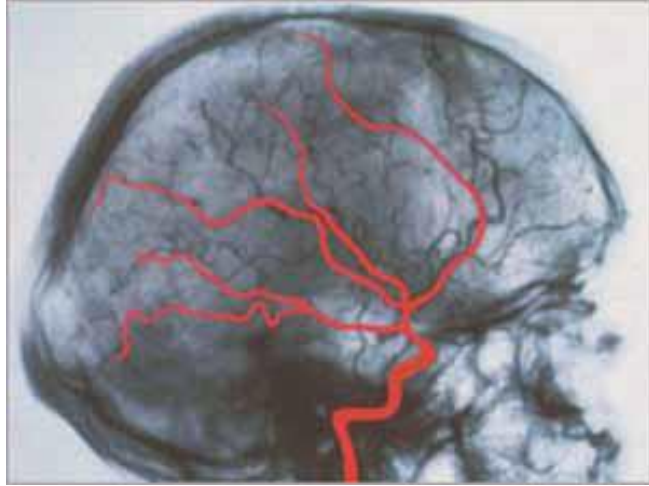
*Szántó László*

*60 évvel azt követően, hogy bátyjának adományozta egyik veséjét*

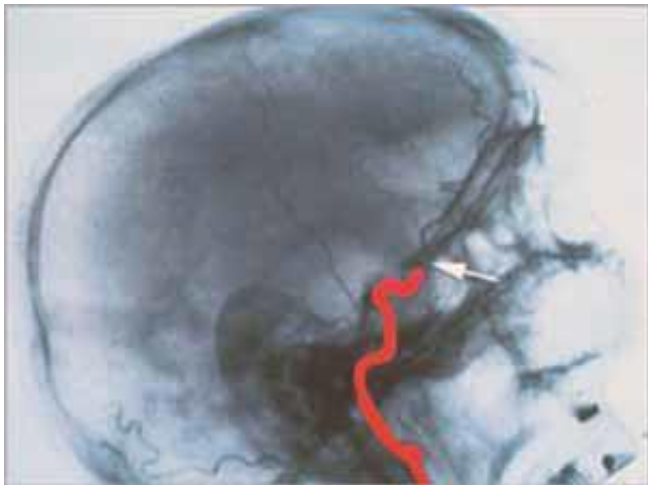
# Transzplantációs centrumok és programok Magyarországon 2023-ban



# Alapfogalmak



Agyhalál



Recipiens



Donor

Szervátültetés



Szervadományozás



# Agyhalál

Klinikai halál: visszafordítható

Biológiai halál: NEM visszafordítható

Agyhalál: egy ideig még dobog a szív, de **NEM visszafordítható!**



## Honnan tudjuk biztosan, hogy az agyhalott halott?

- Ha az agyba nem jut vér, az agysejtek elhalnak, ezért az **agy működése** végérvényesen és visszafordíthatatlanul **megszűnik**.
- Mesterséges lélegeztetéssel és a keringés támogatásával a **szervek működőképessége** még egy ideig **fenntartható**.

*Minimum 12 órás megfigyelési idő, 4 óránként ismételt vizsgálatok  
3 orvos egymástól független véleménye*

# A feltételezett beleegyezés elve

Ha valaki életében nem tett tiltakozó nyilatkozatot **írásban**, akkor halála esetén felhasználhatóak a szervei transzplantáció céljából.

Mindenkinek a **saját** szerveiről kell döntést hoznia az **önrendelkezésre való jog** alapján.

***Kivéve:** kiskorú esetében a törvényes képviselő írásos hozzájárulása szükséges*



# Szervadományozás - Agyhalott donorból

**Tüdő**

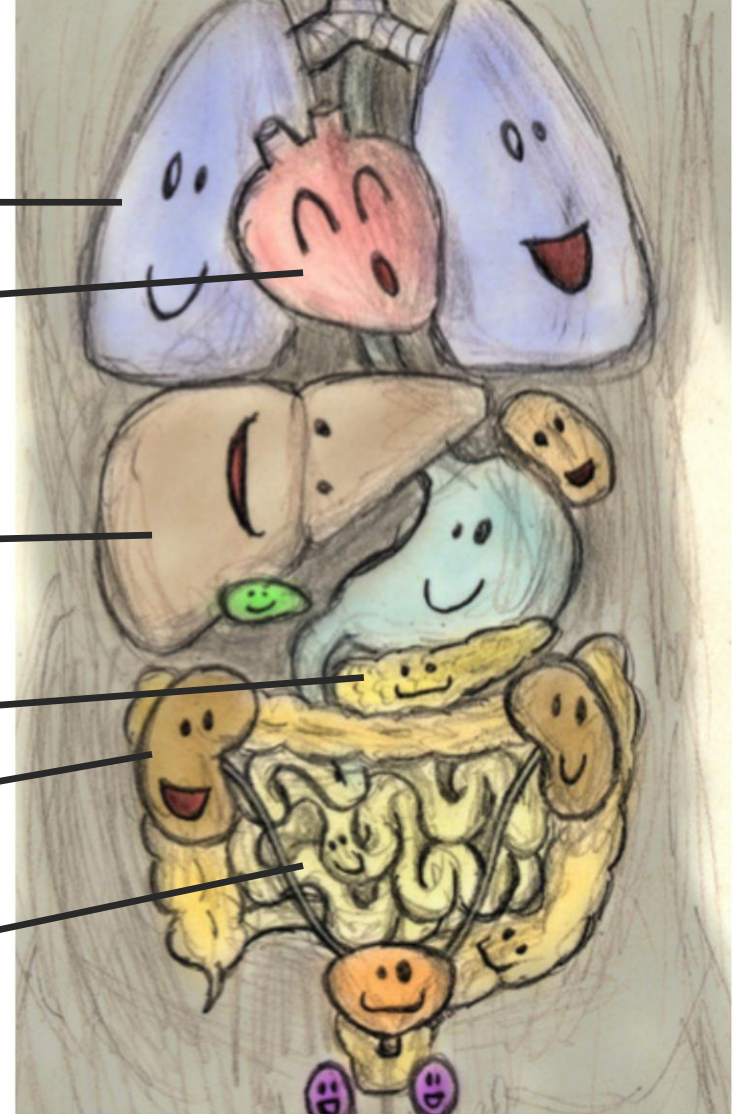
**Szív**

**Máj**

**Hasnyálmirigy**

**Vese**

**Vékonybél**

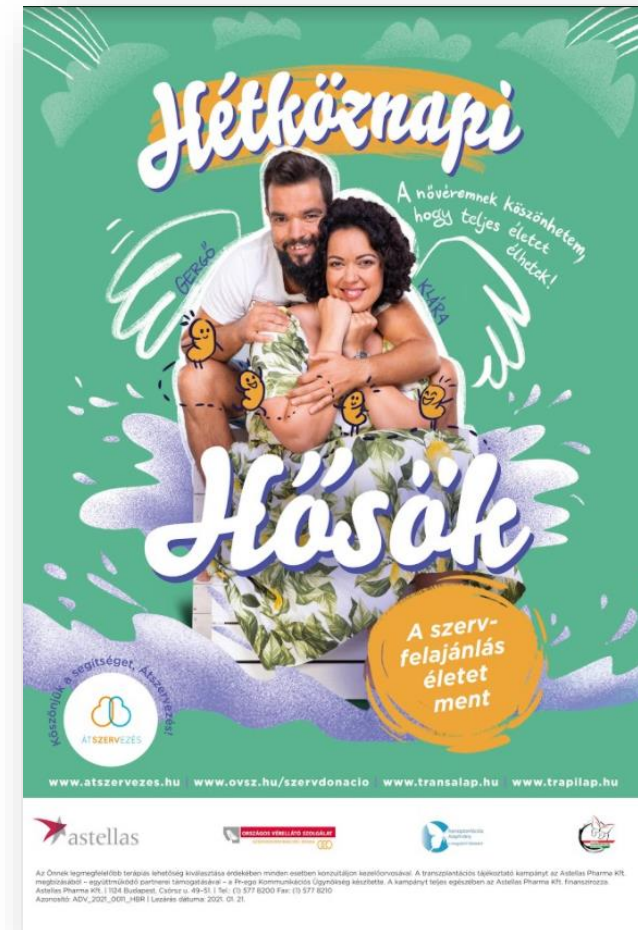


# Élődonoros szervátültetés

Családtag által vagy szoros érzelmi kapcsolat esetén Etikai Bizottság jóváhagyásával adományozható:

- az egyik vese
- vagy a máj egy darabja

**Ellenérték nélkül,  
kényszerből, fenyegetéstől  
és megtévesztéstől  
mentesen.**



# Várólisták

A várólistán lévő betegek száma sokkal gyorsabban és nagyobb mértékben emelkedik, mint a rendelkezésre álló szervek száma.

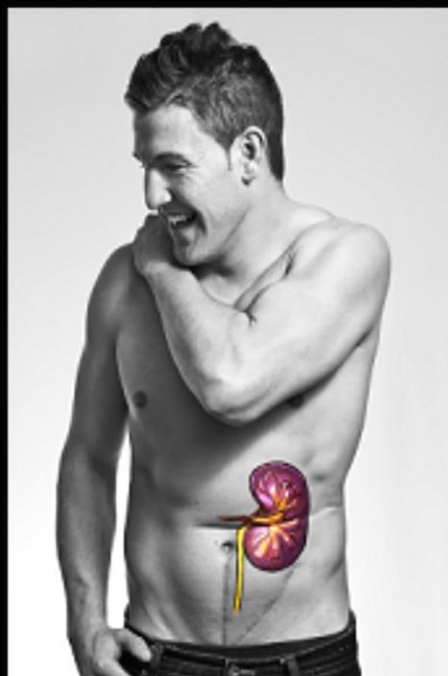
Kb. **1250** ember vár  
ma Magyarországon  
új szervre



# Szervátültetések 2023-ban

2023-ban **409** és eddig összesen több mint **12 255** szervátültetést végeztek Magyarországon

- Veseátültetés **221 (44) eset**
- Vese és hasnyálmirigy-átültetés **11 eset**
- Májátültetés **70 eset**
- Szívátültetés **52 eset**
- Tüdőátültetés **11 eset**



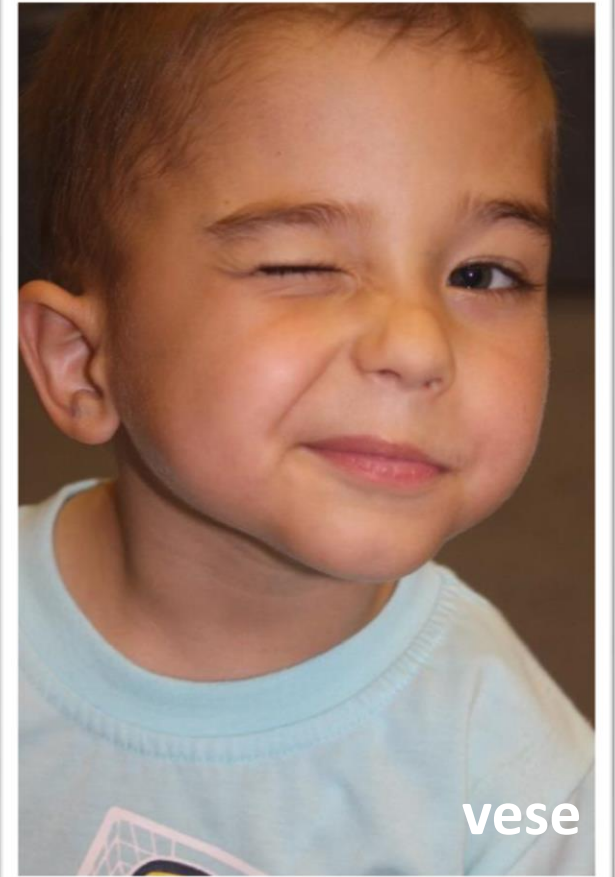
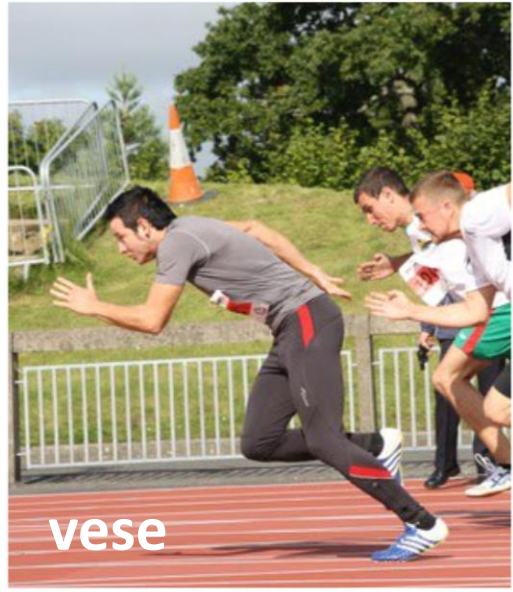
# Immunszuppresszió

Immunrendszerünk a számára ismeretlen, **idegen anyagokat felismeri** és azok ellen **ellenanyagot termel**, így a beültetett szervet is megpróbálná „kilökní”.

A szervátültetett emberek immunrendszerét **gyengíteni** kell, ezért szednek gyógyszert **életük végéig**.



# Élet szervátültetés után



# Beszélg róla!

1. Az agyhalott **halott!**
2. Aki **nem tiltakozik** életében, annak szervei felhasználhatóak halála után.
3. A szervátültetés **ÉLETET ment!**



**Szervdonáció**

4,6 E követő • 41 követés

**Ha pedig szerinted is fontos az ügy...**

