

TRASPLANTAMENTS I DONACIONS:

*Fet per Joel Verdú Arques,
Daniel Carratala Gil i
Andreu Garrigós López.*



ÍNDEX:

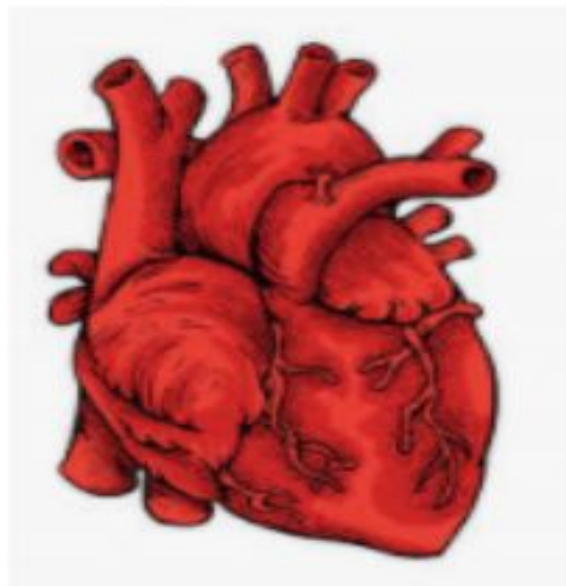
Pàg.3: INTRODUCCIÓ

Pàg.4,5 i 6: TRASPLANMENTS I
DONACIONS

Pàg.7 i 8: AVANÇOS DE LES
NOVES TECNOLOGÍES EN EL
TRANSPLANTAMENT DE COR

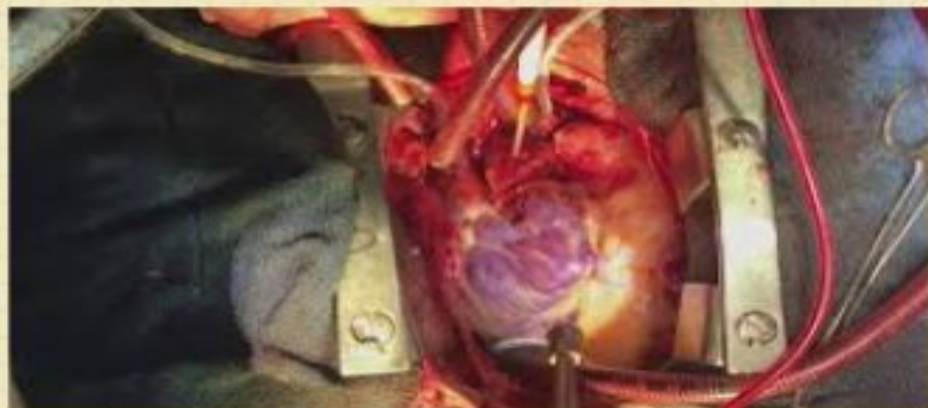
Pàg.9: RESULTATS I
CONCLUSIONS

Pàg.10: BIBLIOGRAFÍA



INTRODUCCIÓ

Aquest treball consisteix en fer uns grups virtuals de tres persones i treballarem a través de presentacions de google. El nostre tema consisteix en el transplantament, donació del cor i avanços de les noves tecnologies en els transplantaments del cor.



TRASPLANTAMENTS I DONACIONS:

El trasplantament de cor és un tipus d'operació quirúrgica d'òrgans realitzat en un pacient que té el cor malalt i se l'intercanvia per l'altre d'un donant en bon estat, aquesta operació només pot concretar-se si la mort succeeix en una unitat de teràpia intensiva i requereix immediatament una sèrie de passos coordinats en simultani.



TRASPLANTAMENTS I DONACIONS:

Encara que la cirurgia de trasplantament és un procediment que ajuda salvar moltíssimes vides, no hi ha que olvidar que també té uns riscos. L'observació, el tractament i la cura mèdica regular poden prevenir o gestionar aquestes riscos.

Després de la cirurgia, la majoria de pacients transplantats poden tornar a fer les activitats que normalment solien fer. No obstant això, per diverses raons, menys del 30% d'ells tornen a treballar.



TRASPLANTAMENTS I DONACIONS:

ES PODEN DONAR CORS EN VIDA?

Només davant una necessitat extrema, enfront de la falta de donants cadavèrics, es planteja la possibilitat del donant viu, havent d'existir un vincle familiar d'acord amb la legislació vigent.

COM ES DISTRIBUEIXEN ELS CORS DONANTS?

Existeix una llista d'espera única en tot el país per a cada tipus d'òrgan. L'assignació del cor es fa exclusivament sobre la base de criteris mèdics objectius: la urgència segons la gravetat del pacient, la compatibilitat entre donant i receptor, l'oportunitat del trasplantament, el temps en llista d'espera i altres criteris mèdics acceptats. Aquest sistema assegura l'equitat en la distribució.

LA FAMÍLIA POT INFORMAR SOBRE LA VOLUNTAT DE DONAR ELS ÒRGANS DEL MORT?

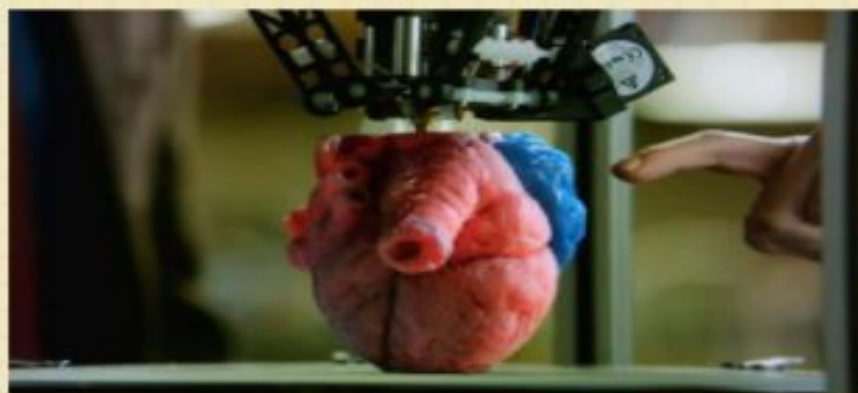
Sí. Aquesta informació és de gran importància, El familiar ha de comunicar-se amb organisme jurisdiccional corresponent.

AVANÇOS TECNOLÒGICS:

La bioingenieria ha ofert als pacients que necessiten un transplantament de cor una oportunitat imaginable fins fa uns anys de una nova vida.

Hi ha varios mètodes de bioingenieria com la descelularització de cors complets que consisteix en llevar les cèl·lules micocardiques que produeixen la activitat cardíaca de la estructura del cor.

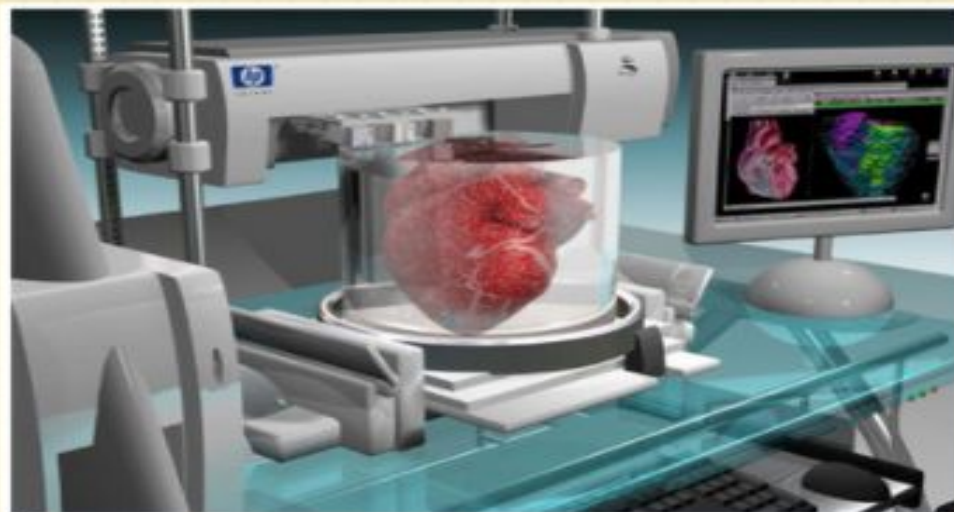
L'escassetat de donants de cor és un fenomen que s'aguditzarà el temps, a causa de l'increment de persones que necessitaran un, entre altres factors. A més, no només els pacients afectats per un infart cardíac poden necessitar un trasplantament, determinades persones afectades per malalties cardíacques com ara malformacions congènites o miocardiopaties hipertròfiques. Aquest fosc panorama ha portat a científics de tot el món a embarcar-se en una gran i ambiciosa aventura: la creació d'un cor bioartificial humà.



AVANÇOS TECNOLÒGICS:

IMPRESSIÓ 3D

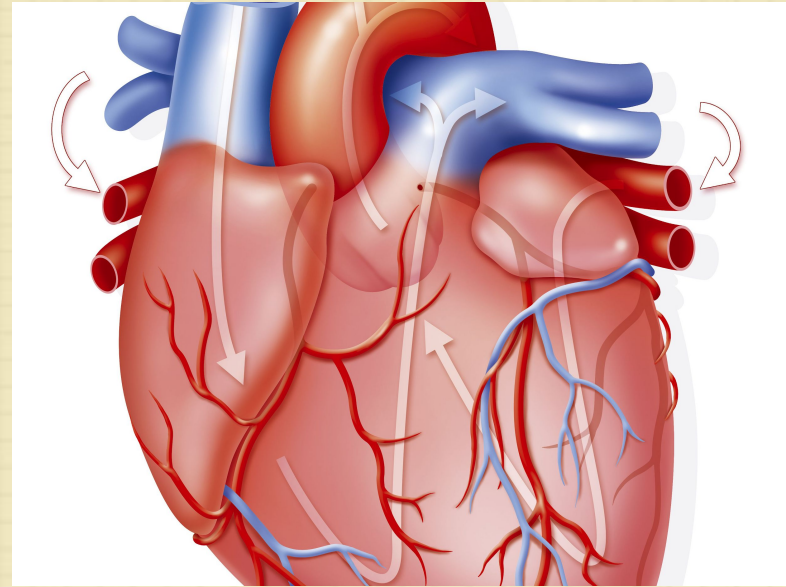
Les impressores 3D amb materials inorgànics i les seves aplicacions s'han expandit tant que ja gairebé s'han tornat una cosa quotidiana. No obstant això, fins fa pocs anys, la impressió 3D ha estat un terreny vedat per a la medicina regenerativa, especialment per a la creació de teixit cardíac. ¿El principal obstacle? L'escassa supervivència de les cèl·lules durant la impressió. Les cèl·lules cardíques musculars (cardiomiòcits) són molt delicades i necessiten certes condicions per mantenir amb vida. Fa tot just uns anys, les impressores 3D mataven l'absoluta majoria dels cardiomiòcits.



RESULTATS I CONCLUSIONS

El que em fet en aquest treball ha sigut explicar el que son les donacions i transplants de cor. Són molt importants perquè poden salvar la vida a milions de persones, però es molt complicat aconseguir un en condicions de bon estat.

La nostra opinió es que ha sigut un treball molt atractiu i divertit de fer. Gracies a aquest treball em aprés com es fa un transplantament de cor i de lo important que es donar, ja que es poden salvar vides.



BIBLIOGRAFIA

<https://www.youtube.com/watch?v=xhZMB66xtDo>

<https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/003003.htm>

<https://medlineplus.gov/spanish/hearttransplantation.html>

<https://www.texasheart.org/heart-health/heart-information-center/topics/trasplante-cardiaco/>

https://www.youtube.com/results?search_query=transplantes+de+corazon+

<https://es.slideshare.net/k-aty/doc-33432642>