

# MITÄ ON – DONATION AFTER CIRCULATORY DETERMINATION OF DEATH DCDD?

- **Elinten irrotus elinsiirtoa varten luovuttajalta, joka kuollut sen jälkeen kun verenkierto pysyvästi loppunut**
- Ei todeta aivokuolemaa, mutta potilaan ennuste on toivoton ja aktiivisesta hoidosta luovutaan

Aikaisemmin käytössä termit

- **Donation after cardiac death**
- **Non-heartbeating organ donation**

DBD (Donation after Brain Death)

- Elinluovutus aivokuoleman jälkeen
  - Vallitseva käytäntö Suomessa

## MIKSI DCDD?

- Sopivista elinsiirteistä on pula
- Joka vuosi 10% elinsiirtoa odottavista kuolee
- Sosiaali- ja terveysministeriön (STM) asettaman asiantuntija ryhmän mukaan Suomessa olisi tarve 30 aivokuolleeseen elinluovuttajaan miljoona asukasta kohden

# LAKI SUOMESSA SALLII DCD TOIMINNAN

2 §

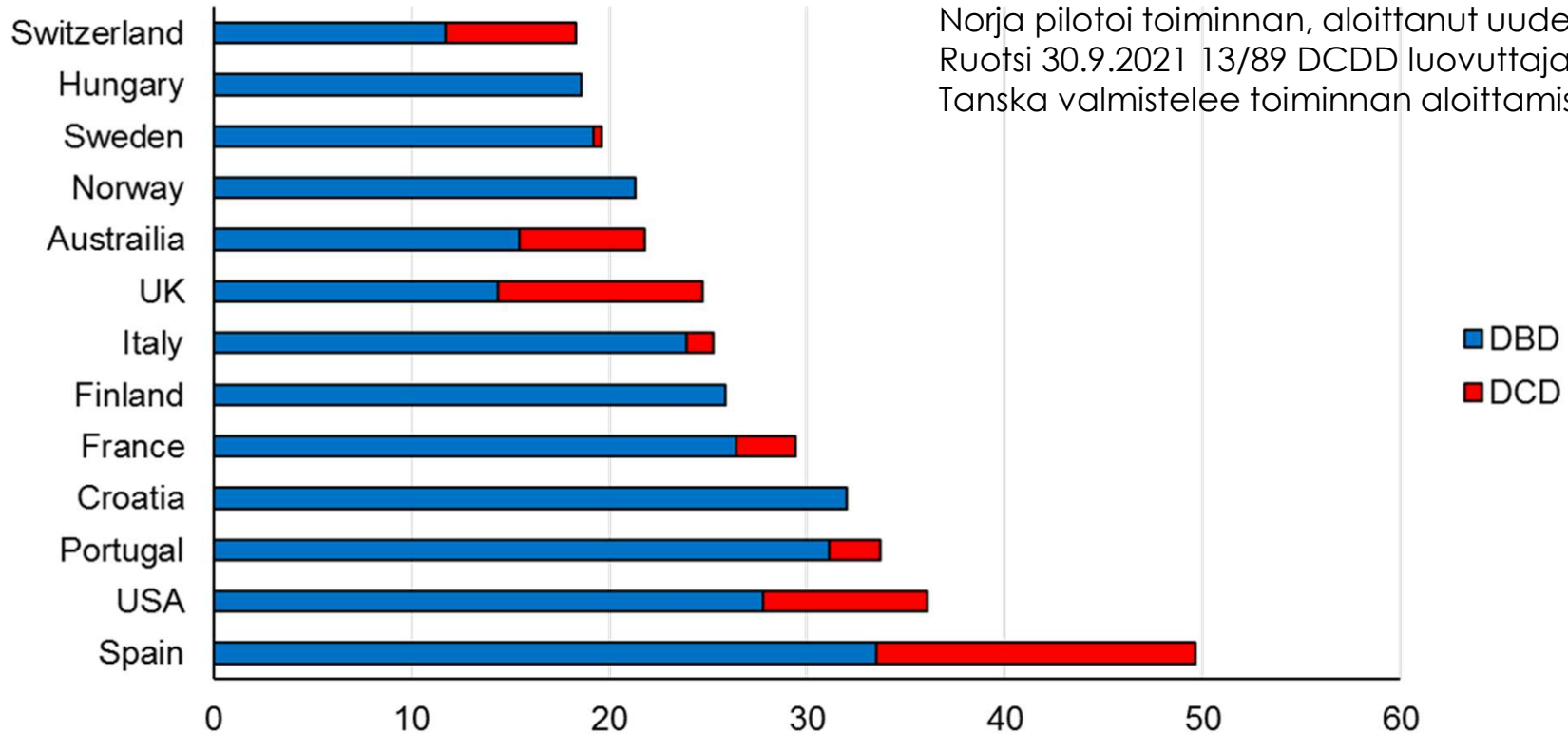
Kuolema

Ihminen on kuollut, kun kaikki hänen aivotoimintansa ovat pysyvästi loppuneet.

Lain mukaan ihminen on kuollut, kun kaikki hänen aivotoimintonsa ovat pysyvästi loppuneet (Laki ihmisen elimien, kudoksien ja solujen lääketieteellisestä käytöstä 7 luku, 21§ 101/2001) ja kuolema on todettava siten kuin sosiaali- ja terveysministeriön asetuksella säädetään (STM:n asetus Kuoleman toteaminen 27/2004). Kuolleelta ihmiseltä voidaan irrottaa elimiä ja kudoksia, ja niitä voidaan varastoida toisen ihmisen sairauden tai vamman hoitoon (8 § 101/2001).

Kuolema voidaan todeta sydämen vielä sykkiessä (aivokuolema) tai sykkimisen lakattua, kun hengitys ja verenkierto ovat pysähtyneet.

## Actual\* DBD and DCD organ donor rates for Europe, Australia and the USA, 2019



Norja pilotoi toiminnan, aloittanut uudestaan  
 Ruotsi 30.9.2021 13/89 DCDD luovuttajaa  
 Tanska valmistelee toiminnan aloittamista

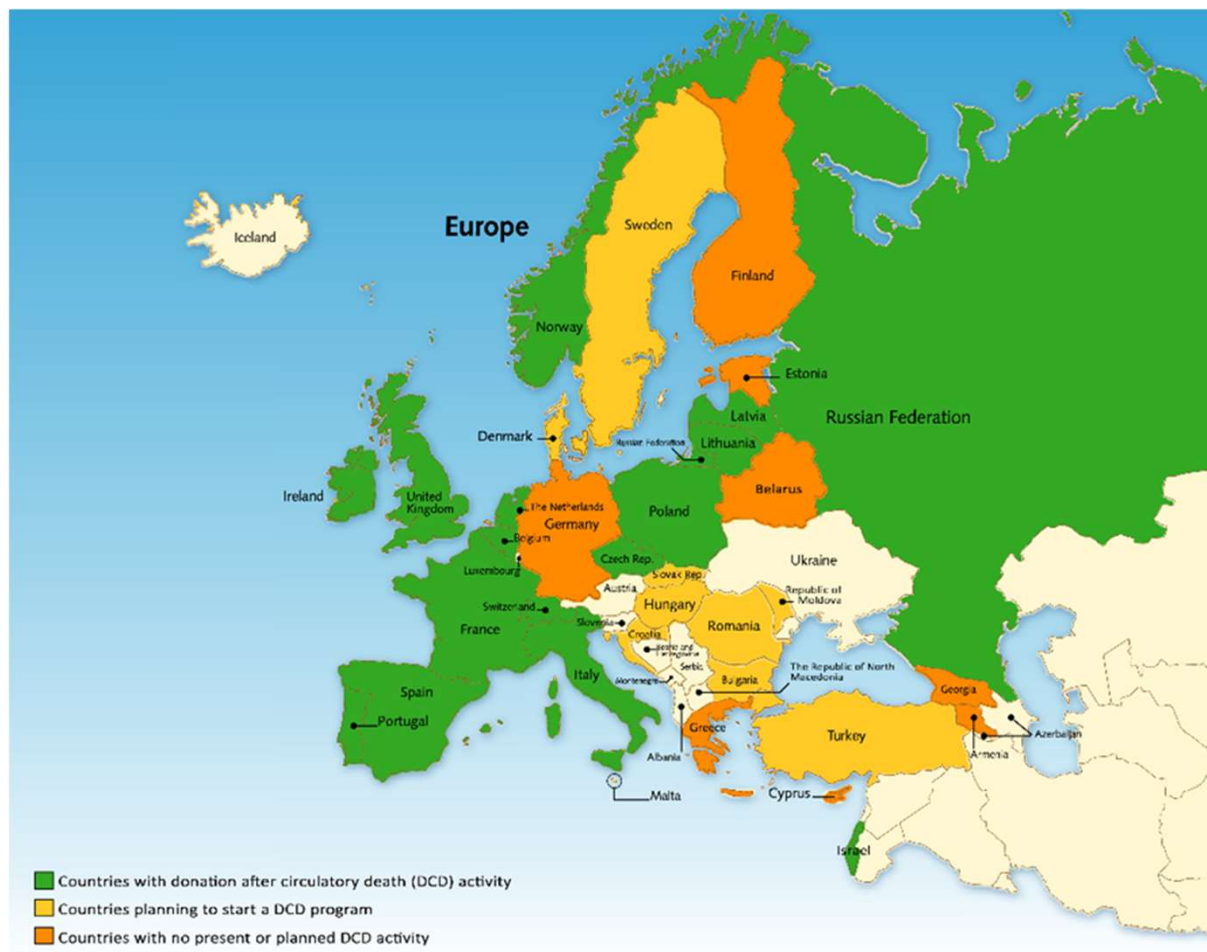
\*Actual deceased organ donor at least one organ has been recovered for the purpose of transplantation, in contrast to a utilised donor, who is an actual donor from whom at least one organ has been transplanted. The number of utilised donors is therefore lower or equal than the number of actual donors.

# DCD EUROOPASSA

Englannissa ja Hollannissa 40%  
elinluovuttajista on DCD-elinluovuttajia

DCD-ohjelman käyttöönotto ei ole  
vähentänyt aivokuolleiden elinluovuttajien  
määrää

Transplant Int 2020



DCD-LUOVUTTAJILTA SAATUJEN ELINTEN  
SIIRTOTULOKSET VASTAAVAT AIVOKUOLLEILTA  
ELINLUOVUTTAJILTA SAATUJEN ELINTEN  
SIIRTOTULOKSIA

# KONTROLLOITU DCD (DONATION AFTER CIRCULATORY DEATH), ELINLUOVUTUS VERENKIERRON PYSÄHTYMISEN JÄLKEEN

Hoitavien lääkäreiden päätös teho­hoidosta luopumisesta

Keskustelu teho­hoidosta luopumisesta läheisten kanssa

Arvio soveltuvuudesta DCD luovuttajaksi  
Laboratoriotutkimukset

Teho­hoidosta luovutaan

Verenkierto pysähtyy

Kuolema

Elinsiirto

Saattohoito eli agonaaliaika  
Max 3 tuntia

No-touch, 5 min

Elinten huuhtelu ja irrotus

Elinten allokointi

Funktionaalinen lämmin iskemia-aika

Kylmäiskemia-aika

Keskustelu läheisten kanssa potilaan kannasta elinluovutukseen

Verenpaineen lasku  
Systolinen verenpaine <50mmHg  
Huonontunut happeuttuminen  
Saturaatio <70%

