

Eesti elundisiirdamiste hetkeseis

11.10.2017

VIRGE PALL

SA Tartu Ülikooli Kliinikumi Transplantatsioonikeskus

ORGANS, BLOOD, TISSUES & CELLS IN THE EU



BLOOD TRANSFUSION
26 MILLION UNITS / YEAR



BONE MARROW TRANSPLANTS
33 THOUSAND UNITS / YEAR



IN VITRO FERTILISATION
540 THOUSAND CYCLES / YEAR



OTHER TISSUES :
HEART VALVES | SKIN | BONE | CORNEA

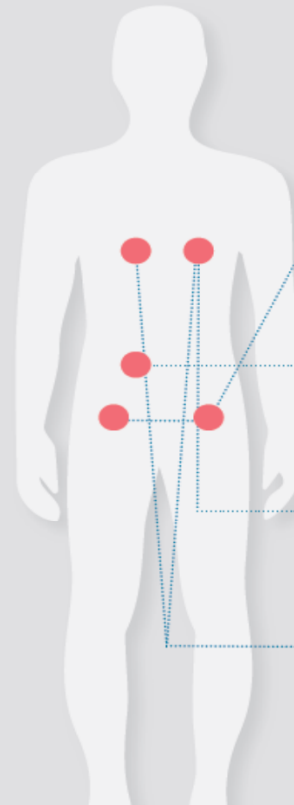
TRENDS IN THE EU



+ 56 %
LIVING DONATION



+ 21 %
DONATION AFTER DEATH



ORGAN TRANSPLANTS

20 102
KIDNEY



7 694
LIVER



2 235
HEART



1 818
LUNG



OTHERS



PANCREAS



SMALL BOWEL



HAND



FACE

TOTAL

33 THOUSAND

59 THOUSAND
PATIENTS ON WAITING
LISTS ON 31/12/2015



MEDICAL CENTERS

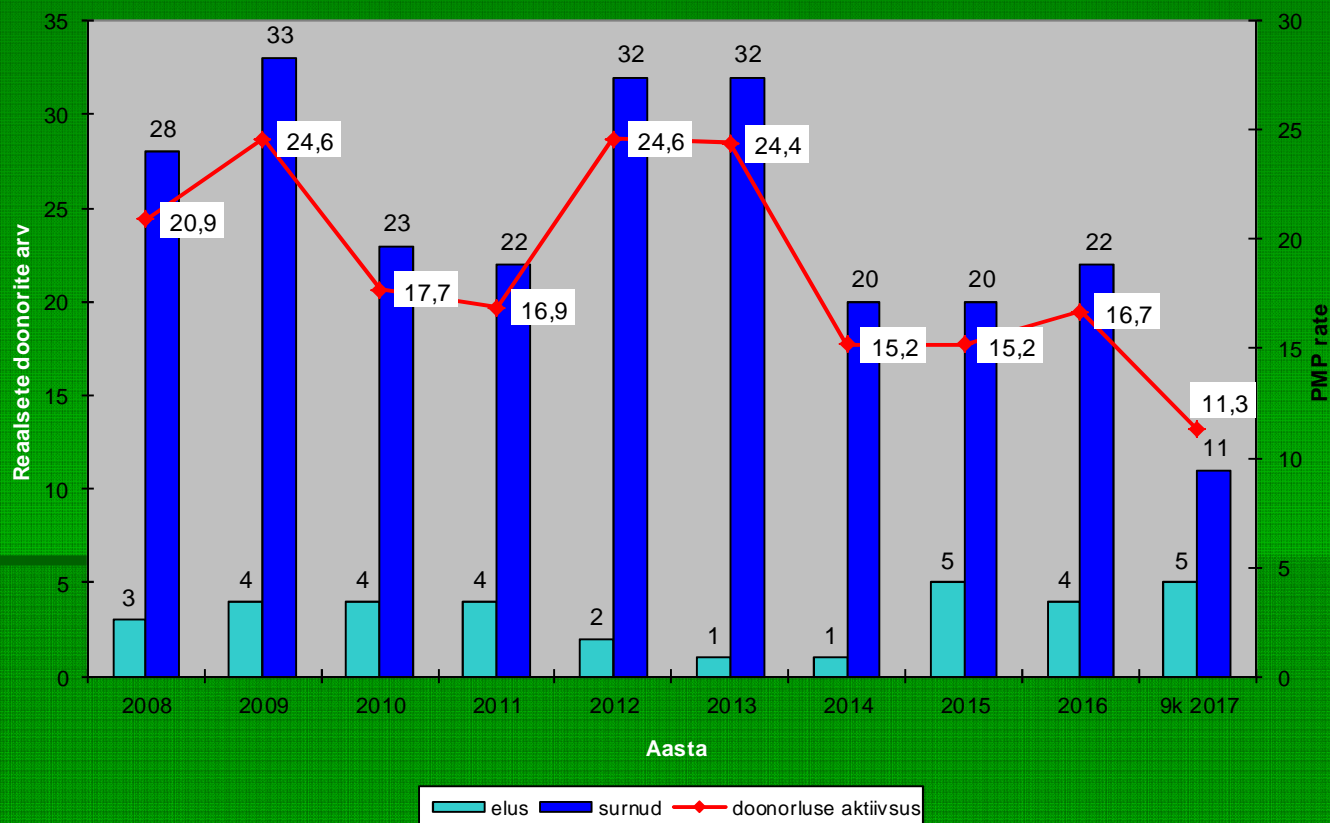
1 400
BLOOD ESTABLISHMENTS

3 000
TISSUE ESTABLISHMENTS

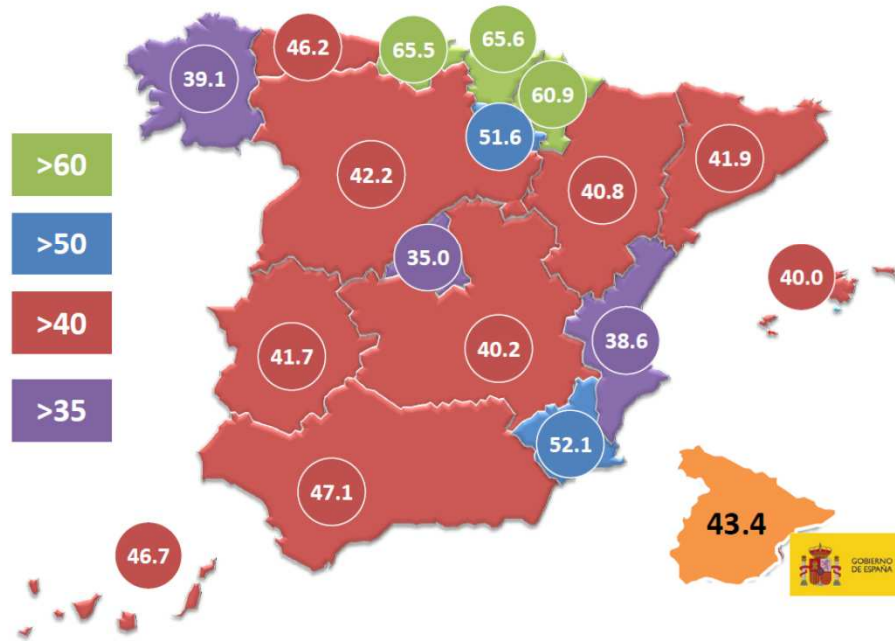
800
ORGAN TRANSPLANT PROGRAMMES

Eesti elundidoonorid

viimase 10 a keskmine 26 (pmp 19,5)

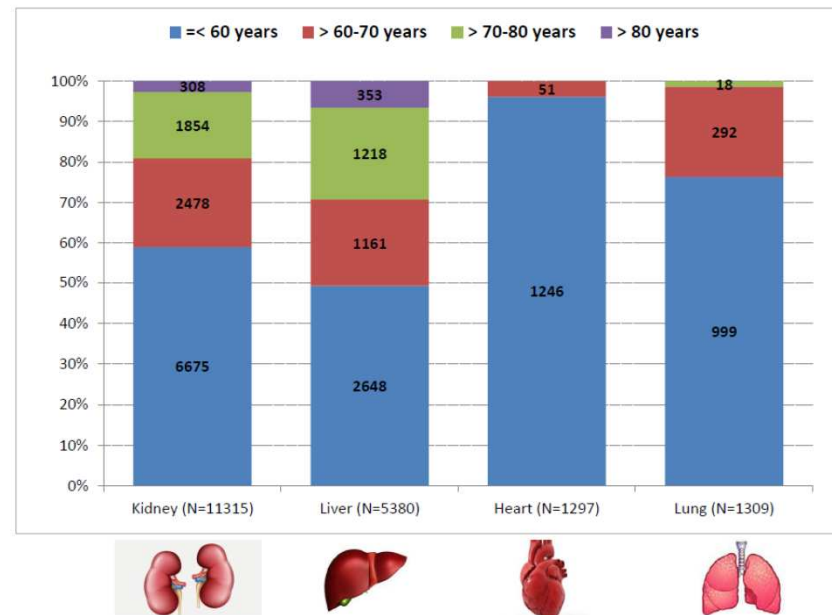


Deceased donors pmp. Spain 2016



Hispania

Solid organ transplants by deceased donor age in Spain (N and percentage). 2011-2015

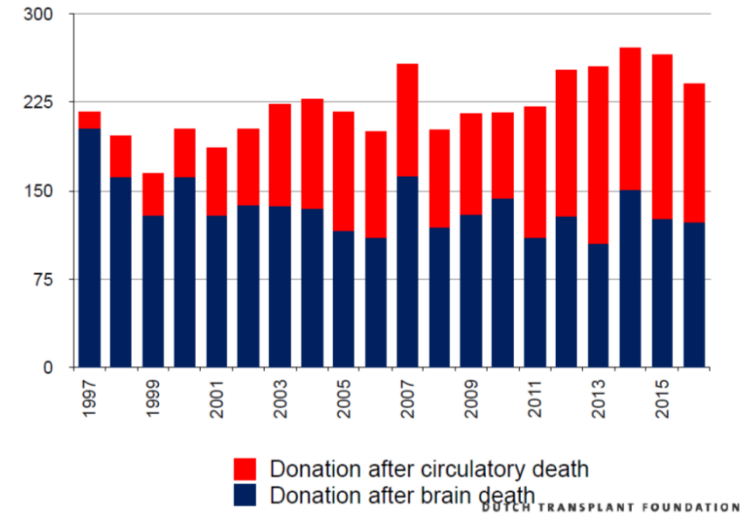


Holland

Transplanted DCD organs

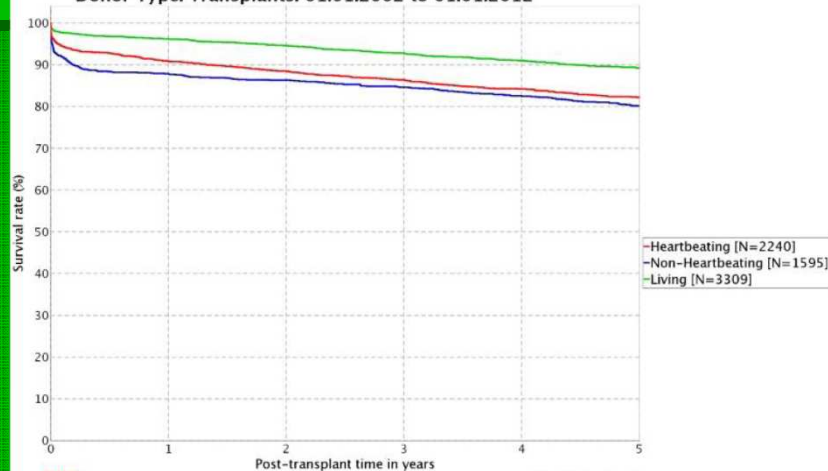
	2012	2013	2014	2015	2016
<i>Kidney</i>	220	247	216	235	204
<i>Liver</i>	36	48	47	46	44
<i>Lung</i>	29	38	20	29	31
<i>Pancreas</i>	2	2	0	6	3
<i>Kidney and</i>	1	2	4	9	6
<i>Kidney and</i>	0	0	0	2	0
Totaal	288	337	287	327	288

Number of post mortem organ donors



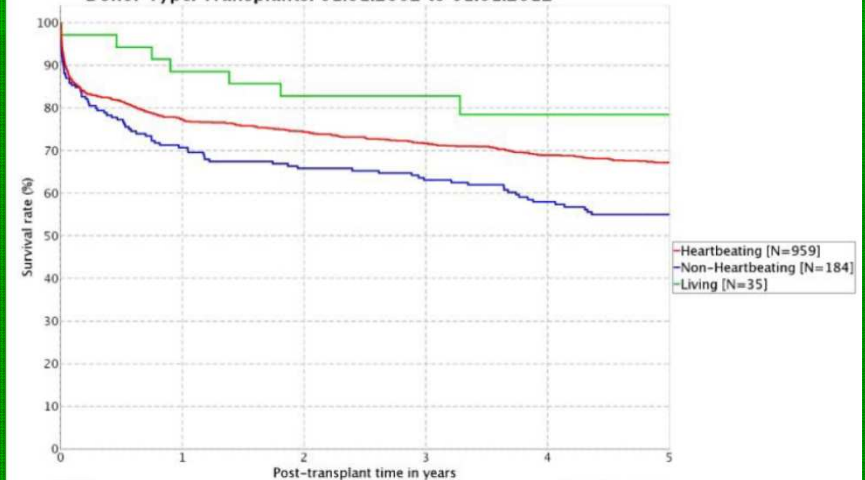
DCD kidney transplant results

Kidney only transplant death censored graft survival rates stratified by Donor Type. Transplants: 01.01.2002 to 01.01.2012



DCD liver transplant results

Liver only transplant graft survival rates stratified by Donor Type. Transplants: 01.01.2002 to 01.01.2012



Eesti elundidoonorid 2016

- Surnud doonorid:
 - kokku teavitati 52 potentsiaalsest ajusurmas doonorist;
 - reaalseid doonoreid 22+6, sh MOD 15 (68%);
 - keskm eemaldati igalt doonorilt 3,2 elundit;
 - pooleli jäi 24 protsessi:
 - nõusolekut ei -10, viirused posit – 4, muud haigused – 6, probleemid ajusurma dgn – 3, ei ole retsipienti – 1.
 - Elus: 4 neerudoonorit (2x ema; 1x vend; 1x abikaasa)
 - Doonorluse näitaja miljoni elaniku kohta:
 - surnud doonorite osas 16,7; elusdoonoritel 3,0.

Elupuhune tahteavaldus



Suurim kingitus on elu

**Edukalt siiratud elundid ja koed on kingitud elu:
üks doonor võib päästa kuni 8 inimese elu**

Soovi elundite ja kudede surmajärgseks loovutamiseks on võimalik väljendada järgmiselt:

- rääkides **pereliikmetele** oma suhtumisest elundite ja kudede doonorlusse;
- vormistades ID-kaardi või mobiil-ID abil tahteavalduse patsiendiportaalis **www.digilugu.ee**;
- kandes endaga kaasas paberil **doonorikaarti**, mida saab välja trükkida www.elundidoonorlus.ee lehel.

Teavitage oma otsusest kindlasti ka lähedasi!

www.elundidoonorlus.ee

Patsiendiportaalis on 06.10.2017 seisuga 4501 elundite loovutamise tahteavaldust

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://id.digilugu.ee/intentions>. The page title is "Tahteavaldused" (Intentions). The user is logged in as "Virge Pall". The page features several interactive cards:

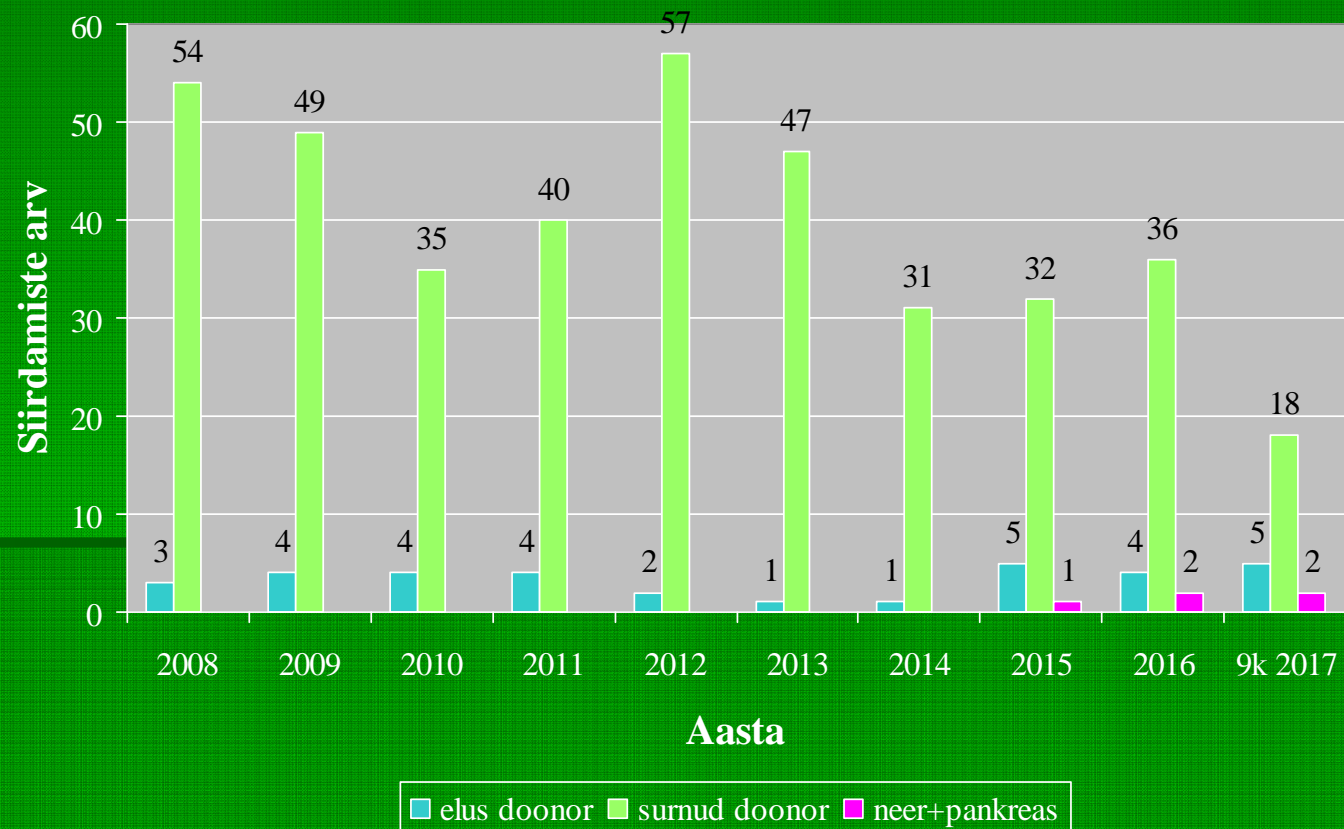
- Minu andmed** (My data): Shows the user's name "Virge Pall" and a status "KINDLUSTATUD" (Registered) with a "Perearst:" (Family doctor) field.
- Muuda elundite loovutamise tahteavaldust** (Change organ donation intention): Includes a refresh button and a note: "Tahteavalduseks vajuta kastile, lisainfoks noolele" (Click the box for intention, arrow for more info).
- Tee vere-ülekannete tahteavaldus** (Make blood transfusion intention): Includes a refresh button and a note: "Tahteavalduseks vajuta kastile, lisainfoks noolele".
- Tee surnukeha üleandmise tahteavaldus** (Make organ donation intention): Includes a refresh button and a note: "Tahteavalduseks vajuta kastile, lisainfoks noolele".
- Esindatavad** (Representatives): Lists "TRIINU PALL" and "URMO PALL" with a refresh button.
- Elundite loovutamine** (Organ transplantation): Shows the status "Nõus elundite loovutamisega" (Agree with organ transplantation) and a date "19.07.2013".

The top navigation bar includes "Vaheta rolli" (Switch role), "Sisselogitud ja esindad: Virge Pall" (Logged in and representing: Virge Pall), "Abi" (Help), and "Logi välja" (Logout).

Elundisiirdamised Eestis

- **Neerud** – dets 1968;
 - kokku 1149 siirdamist (seisuga 06.10.2017), sh 10% elus doonorilt pärinevad neerud (laparoskoopiline doonornefrectomia al. jaan 2015);
 - 497 töötavat neerusiirikut;
- **Maks** – jaan 1999 (72/49);
 - sh 2 maksa ja neeru samaaegset siirdamist;
- **Kopsud** – okt 2010 (22+2/17);
 - sh 1 kopsude ja südame samaaegne siirdamine;
- **Pankreas** – märts 2015 (5/5);
 - sh 5 pankrease ja neeru samaaegset siirdamist;
- **Süda** (Helsingis) – sept 2015 (4/4).

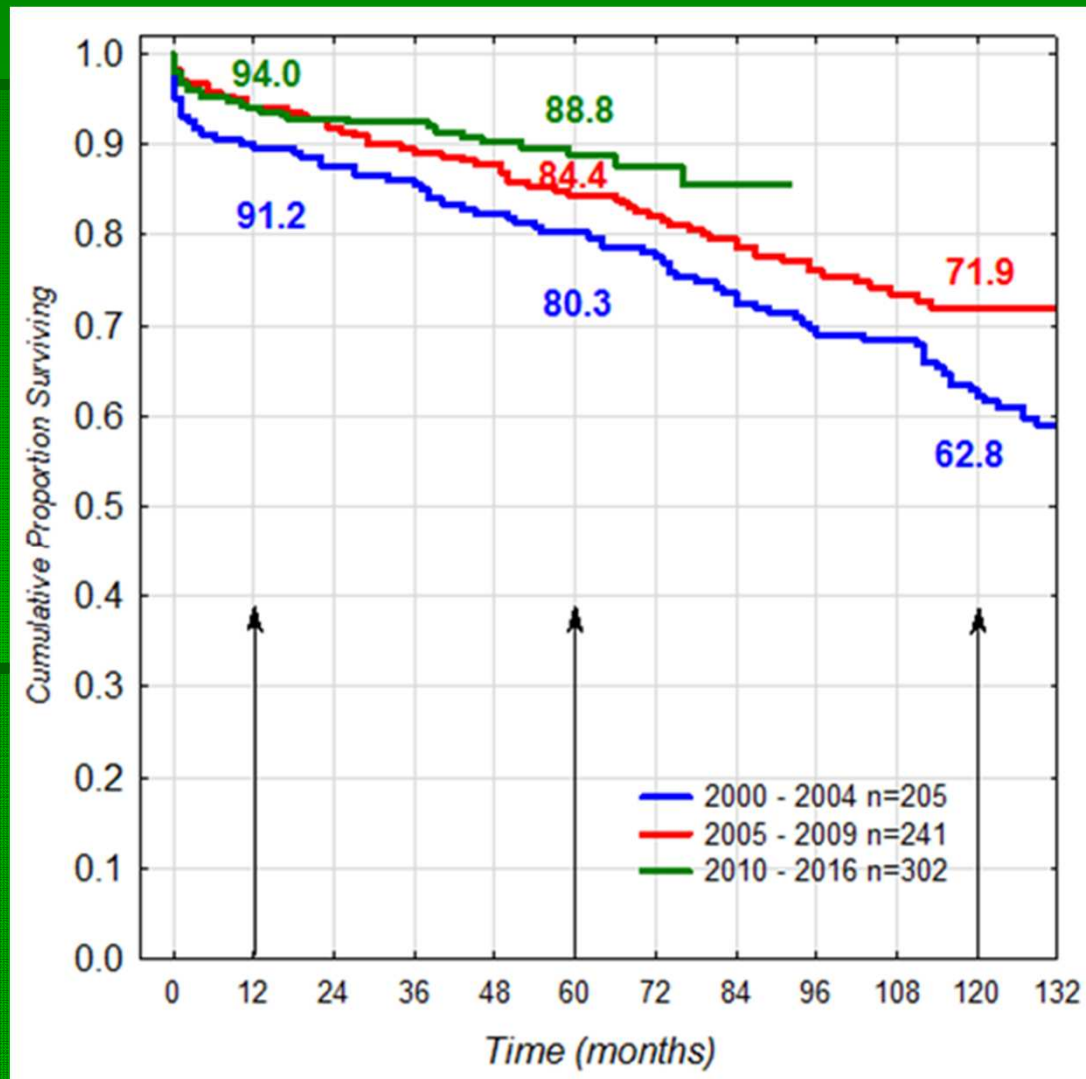
Eesti neerusiirdamised



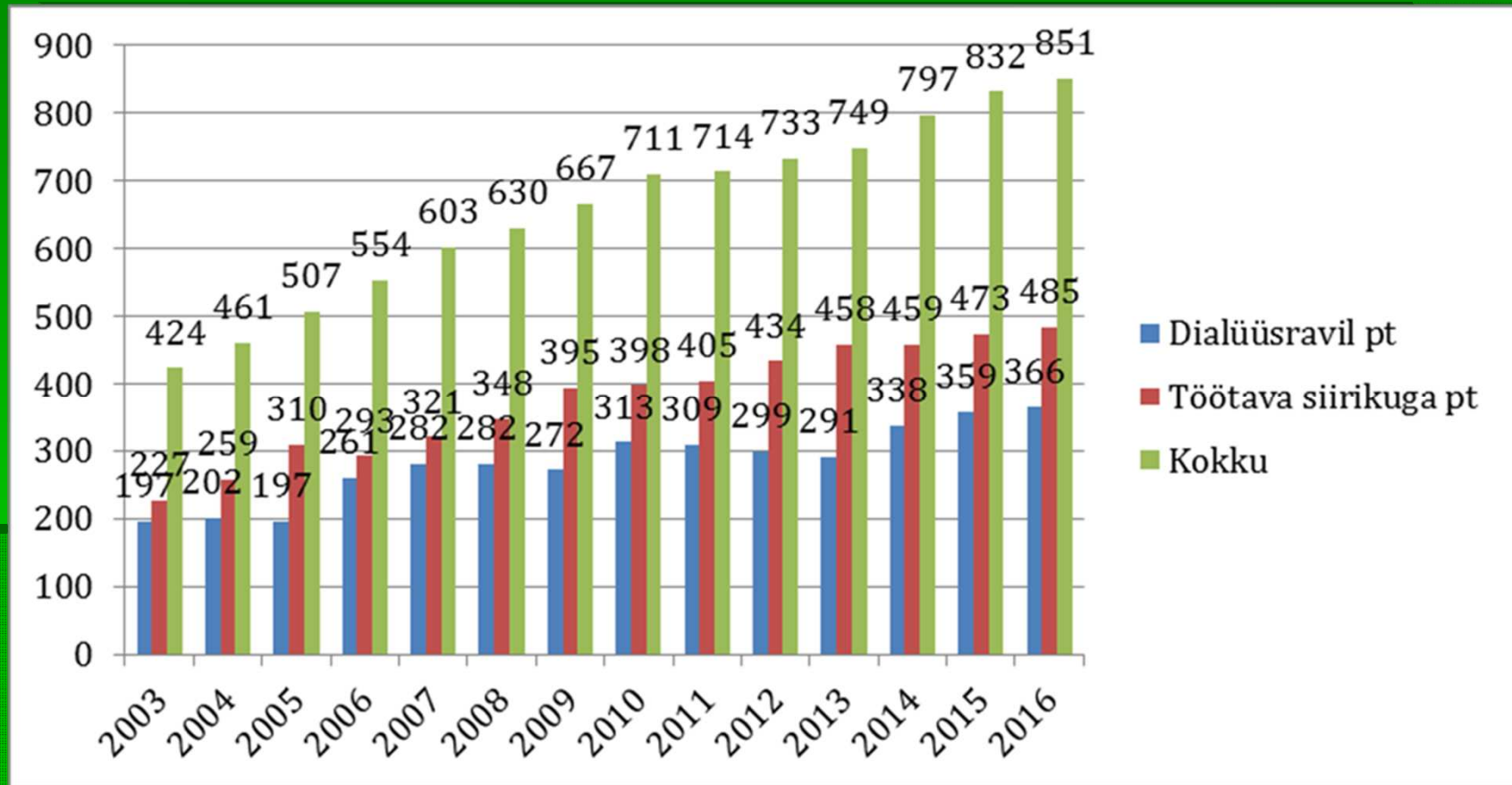
Neerusiirdamised 2015-2017 (n=105)

- 100 neeru + 5 pankreas ja neer;
- Keskmine vanus 48 aastat (8a – 70a);
- Keskmine OL aeg 6 kuud (3p – 3a);
- Esimene siirik– 93; teine – 11; kolmas – 1;
- Diagnooside lõikes:
 - Krooniline glomerulonefriit -35;
 - Diabeet – 19;
 - Hüpertoonia – 15;
 - Polütsüstilised neerud – 14;
 - Interstitsiaalne nefriit – 10;
 - Muud – 12.

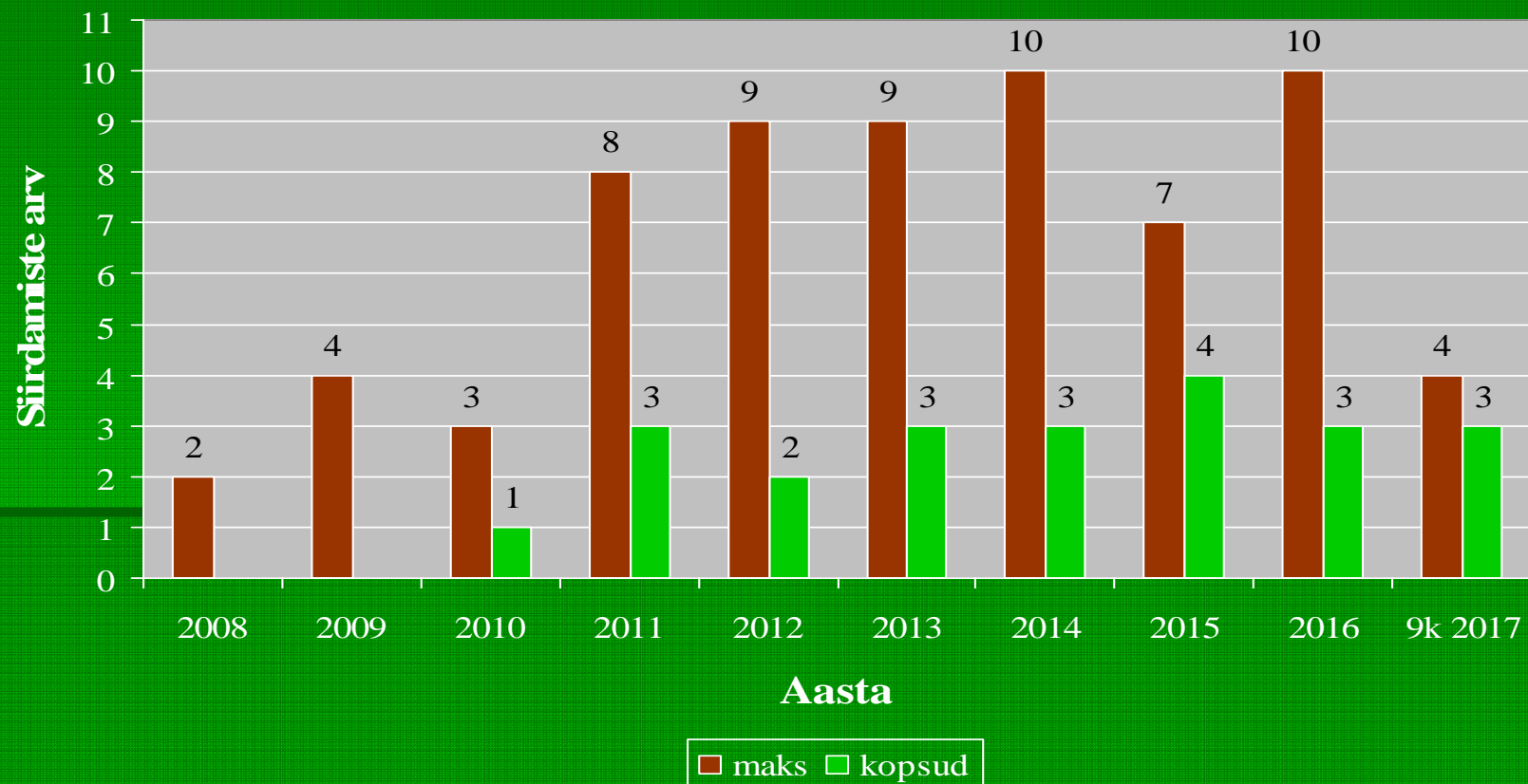
Siirikute keskmine elulemus (neer) töötavatest siirikutest vanim siirati juunis 1991



Neeruasendusravi



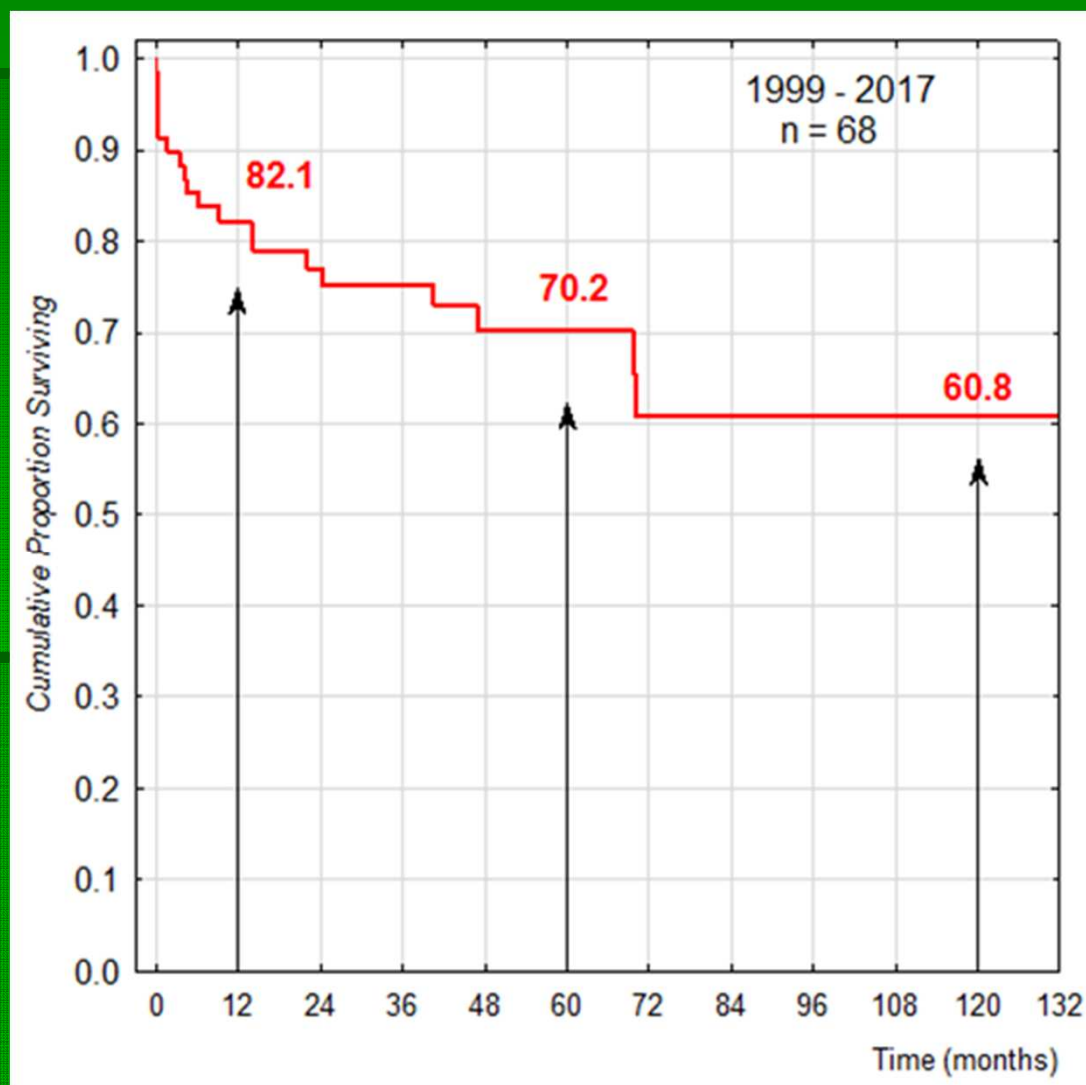
Eesti maksa- ja kopsusiirdamised



Maksasiirdamised 2015-2017 (n=21)

- 21 maksa, sh 1 korduvsirdamine;
- Keskmine vanus 50 aastat (24a – 69a);
- Keskmine OL aeg 1,5 kuud (1p – 3k);
- Diagnooside lõikes:
 - HCC +/- HBV/HCV - 9;
 - Alkoholtirroos – 4;
 - Ravimintoksikatsioon – 2;
 - Wilsoni tõbi – 2;
 - Destruktiivne kolangiit – 2;
 - Alfa 1- antitrüpsiini puudulikkus – 1;
 - Budd-Chiari sündroom – 1.

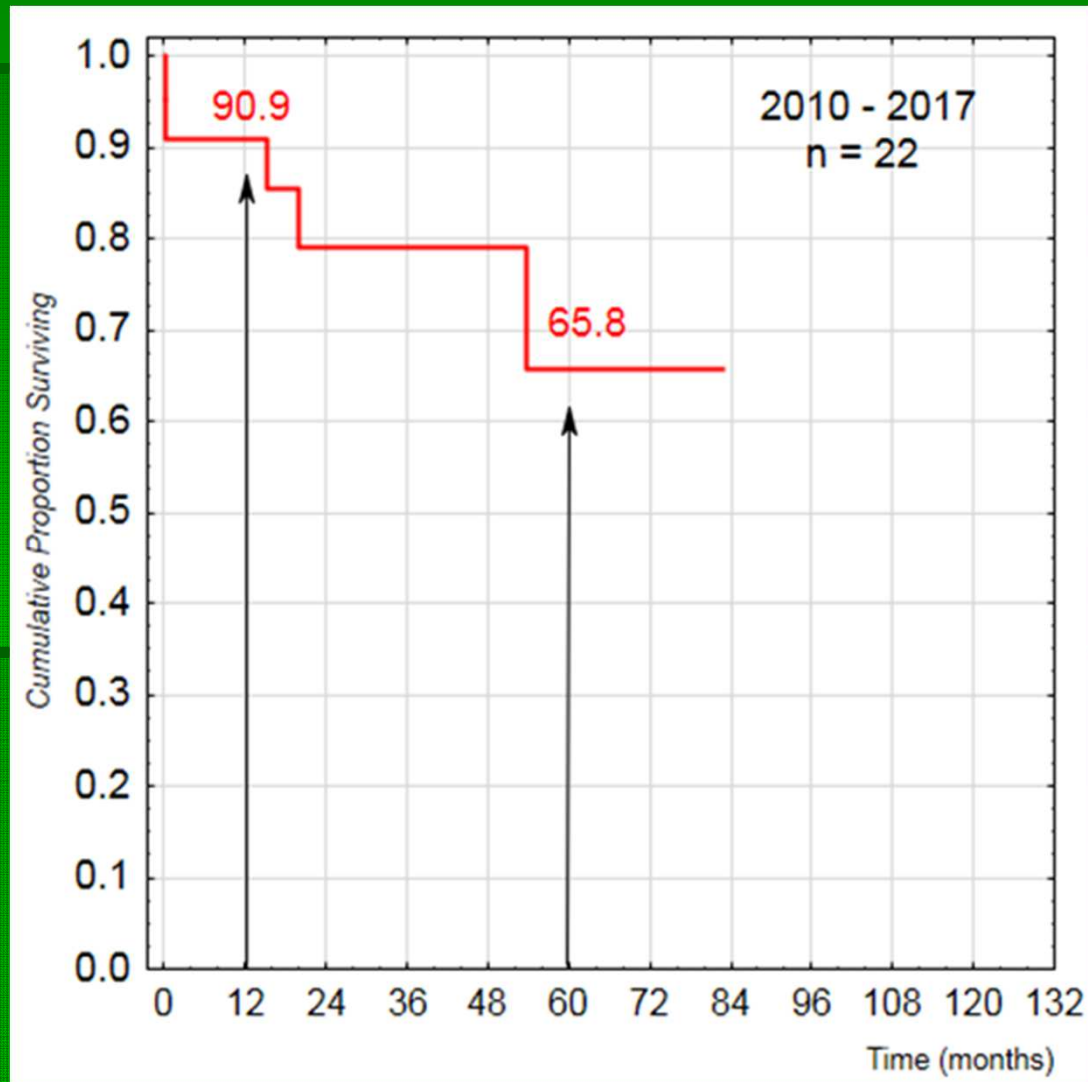
Retsipientide keskmine elulemus (maks) töötavatest siirikutest vanim siirati nov 2001



Kopsusiirdamised 2015-2017 (n=10)

- 10 paari kopsu (3 mahu vähendamise; 2-ainult alasagarad), sh 1 korduvsirdamine;
- Keskmise vanus 44 aastat (15a – 66a);
- Keskmise OL aeg 10 kuud (1p– 28k);
- Diagnooside lõikes:
 - IPAH - 2;
 - CF – 2;
 - NSIP +/- autoimmuunhaigus – 2;
 - IPF – 1;
 - Alfa 1- antitrüpsiini puudulikkus – 1;
 - Juustupesija kops – 1;
 - KOK – 1.
 - .

Retsipientide keskmine elulemus (kops) töötavatest siirikutest vanim siirati okt 2010



Südamesiirdamised 2015-2017 (n=4)

- 4 südant
- Keskmise vanus 38 aastat (16a – 54a);
- Keskmise OL aeg 5 kuud (3k– 9k);
- Diagnooside lõikes:
 - Dilatatiivne kardiomüopaatia - 2;
 - Südameinfarkti järgne kardiomüopaatia -1;
 - Laminopaatia– 1.

Ooteleht (seisuga 06.10.2017)

- Neerud – 69;
 - sh pankreas + neer – 5;
- Maks – 7;
- Kopsud – 5;
- Süda – 5 (Helsingis).

Ta ei oleks jõudnud tüdrukut näha,
kui poleks olnud **hea südamega** doonorit.

Mõttele, otsusta, informeer!
organidoonorlus

