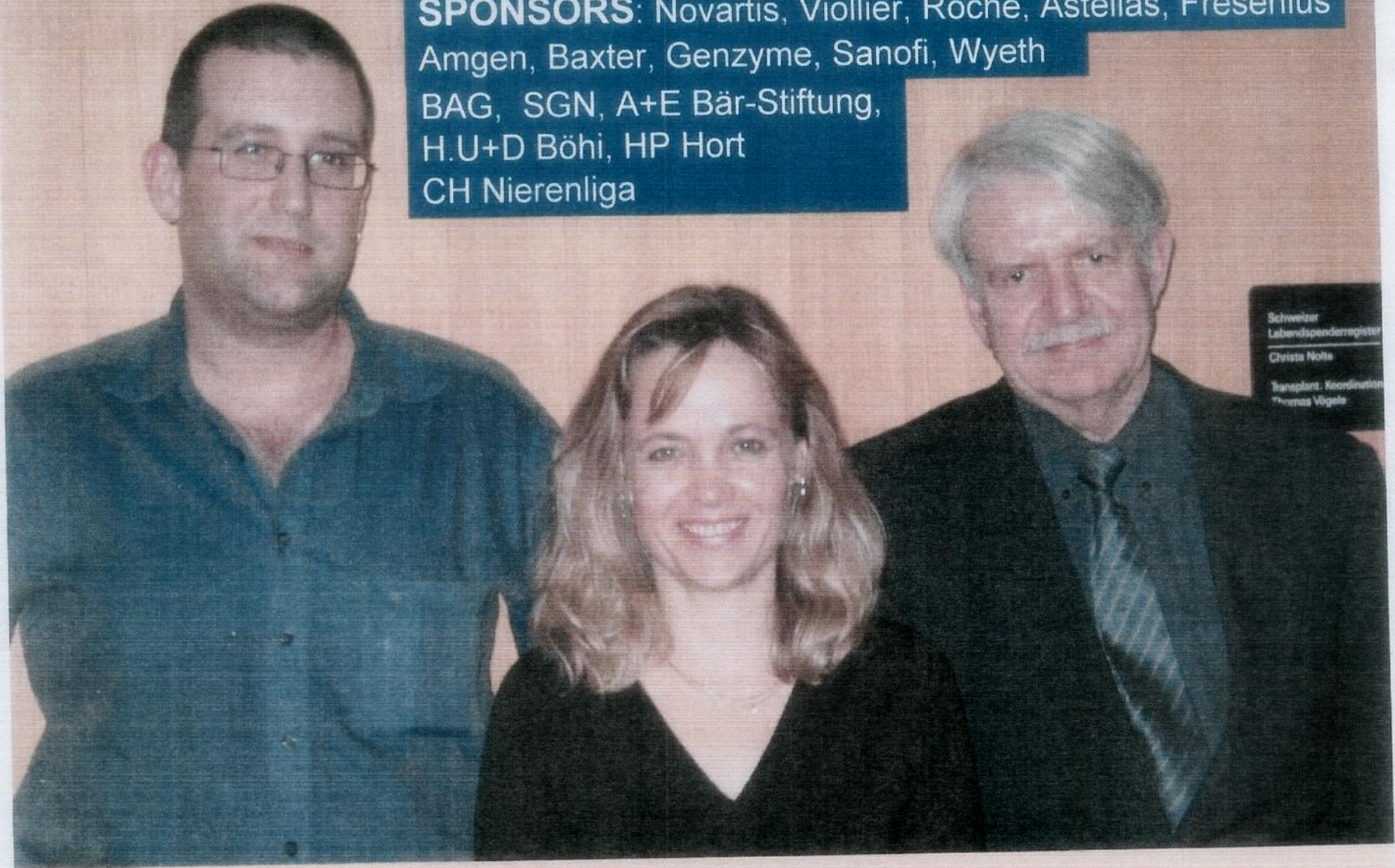


**SPONSORS:** Novartis, Viollier, Roche, Astellas, Fresenius  
Amgen, Baxter, Genzyme, Sanofi, Wyeth  
BAG, SGN, A+E Bär-Stiftung,  
H.U+D Böhi, HP Hort  
CH Nierenliga

Schweizer  
Lebendspenderegister  
Christa Nolte  
Transplant. Koordination  
Thomas Vigels



**SOL-DHR Team**

**Dimitri Tsinalis**

**Christa Nolte**

**Gil Thiel**



# SOL-DHR

## (Swiss Organ Living Donor Health Registry)

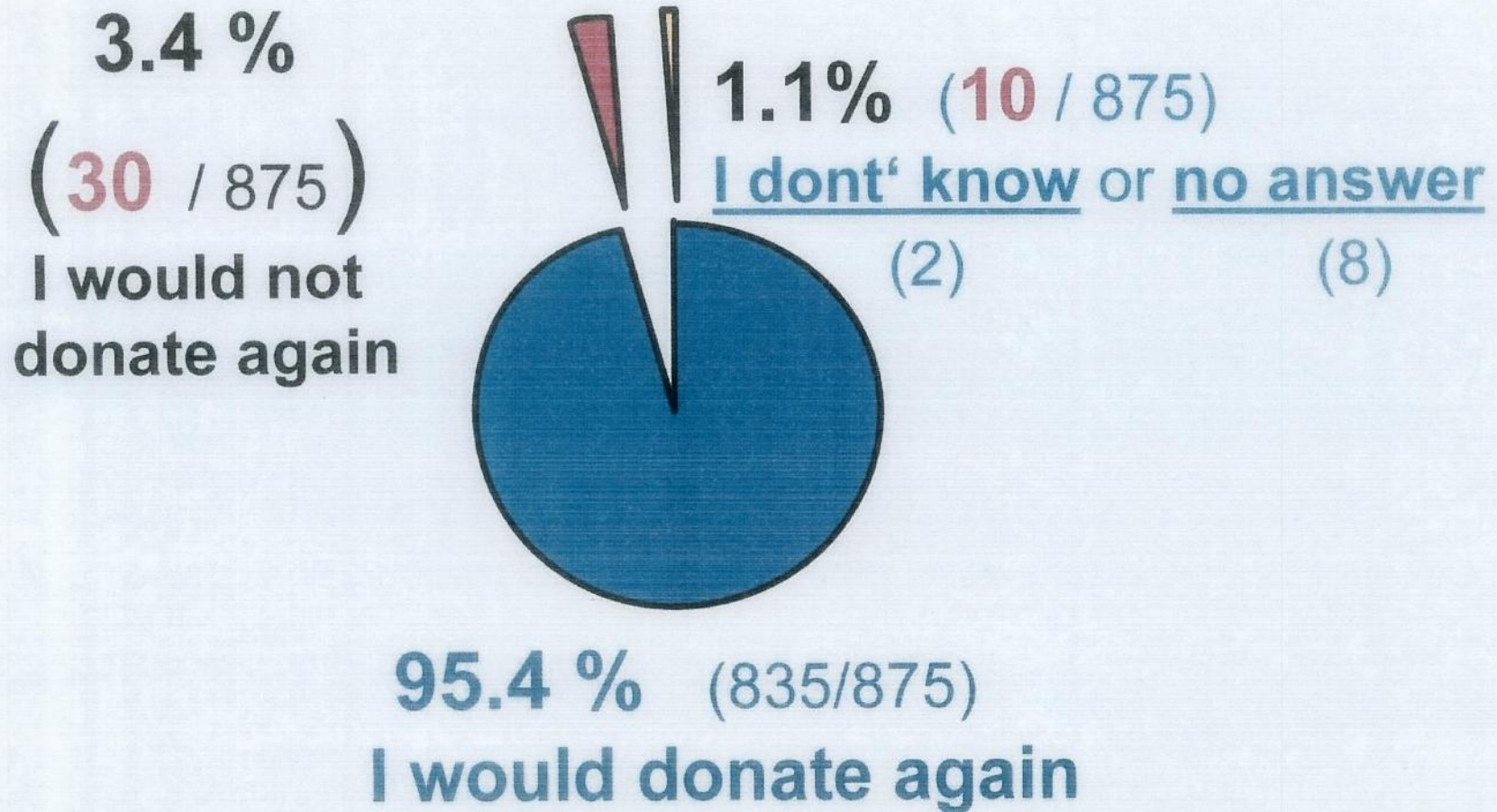
---

- Prospektive und longitudinale Begleitung von Organ-Lebendspender (2 jährlich und zeitlich unbegrenzt) + Interventionen bei Gefahr
- Gestartet im April 1993 für Nierenspender  
im Januar 2008 für Leberspender
- Stand im April 2011: 1392 Nieren-Lebendspender und  
17 Leber-Lebendspender erfasst
- 32 Nierenspender gestorben, aber nicht wegen Spende; (kein Leberspender)
- Kein Nierenspender selber Langzeit-Dialyse-pflichtig oder transplantiert
- Keine Ergebnisse nach Nierenspende erhältlich (Loss to follow-up) in 10.5%
- 5406 ärztliche Untersuchungen erfasst
- Einbezug von Hausärzten (statt Trpl.-Zentrum) für Erfolg essentiell
- 14'709 Chemische Untersuchungs-Ergebnisse in Blut und Urin m selben Labor mit gleicher Methode durchgeführt (Viollier AG Basel, kostenlos)
- Aertzliche Spender-Nachbetreuung von Empfänger-Krankenkasse bezahlt
- Betriebskosten von SOL-DHR allein von Sponsoren finanziert



# The response of 875 living kidney donors

---

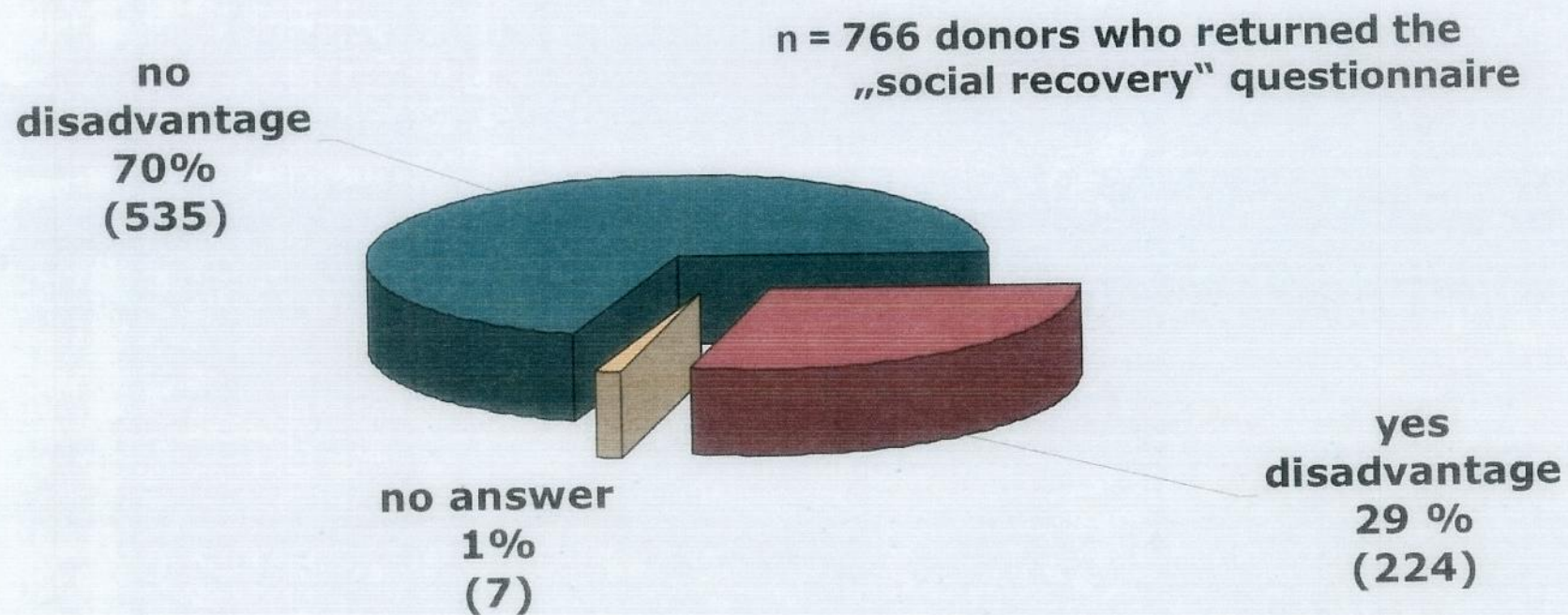




# Evaluation of the „Social Recovery“ after donation (SOL-DHR 2002-2008)

---

Do you have any disadvantages because of donation?



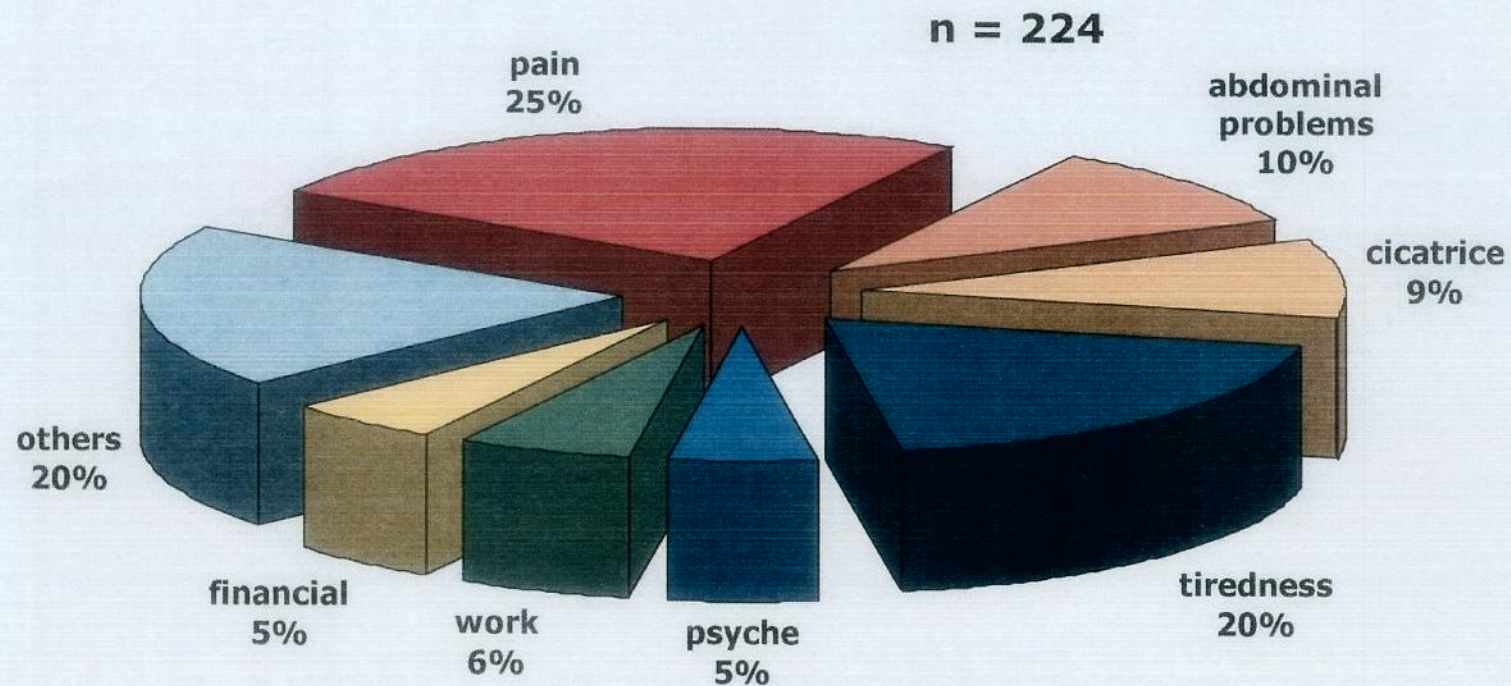


# Evaluation of the „Social Recovery“ after donation 2002-2008



Swiss Organ Living-Donor Health Registry SOLDR

## What kind of problems do the donors have?





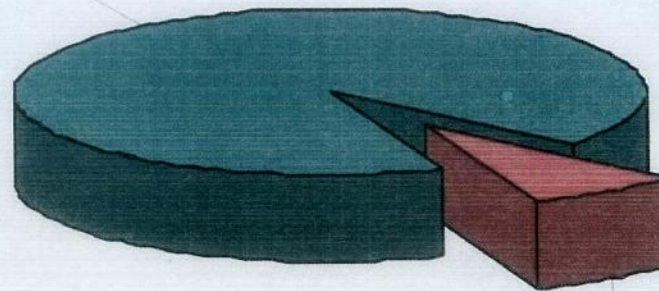
# Evaluation of the „Social Recovery“ after donation (SOL-DHR 2002-2008)

---

## Tiredness

**not  
mentioned  
92%  
(704)**

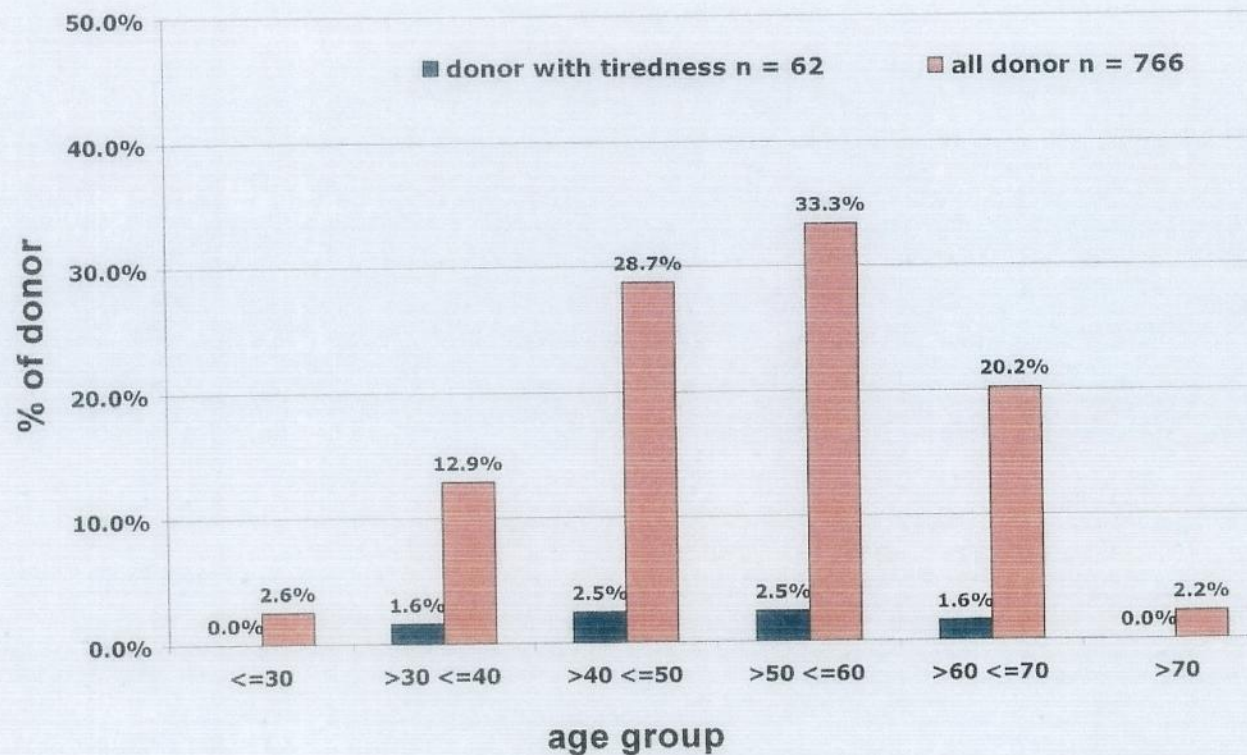
**n = 766 kidney donors,  
who returned the  
„social recovery“ form**



**yes  
8%  
(62)**

# Evaluation of the „Social Recovery“ after donation (SOL-DHR 2002-2008)

## tiredness and age





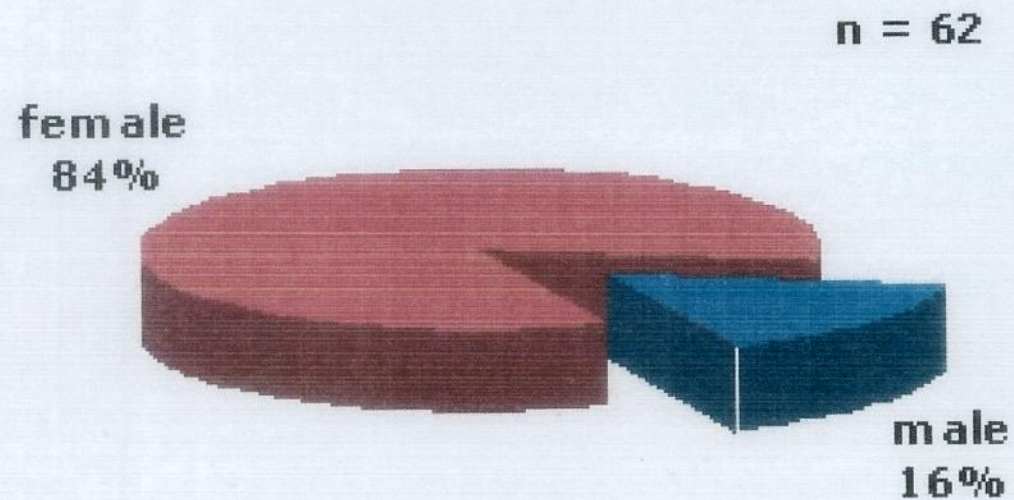
# Evaluation of the „Social Recovery“ after donation 2002-2008



Swiss Organ Living-Donor Health Registry

S O L  
D H R

## tiredness and gender





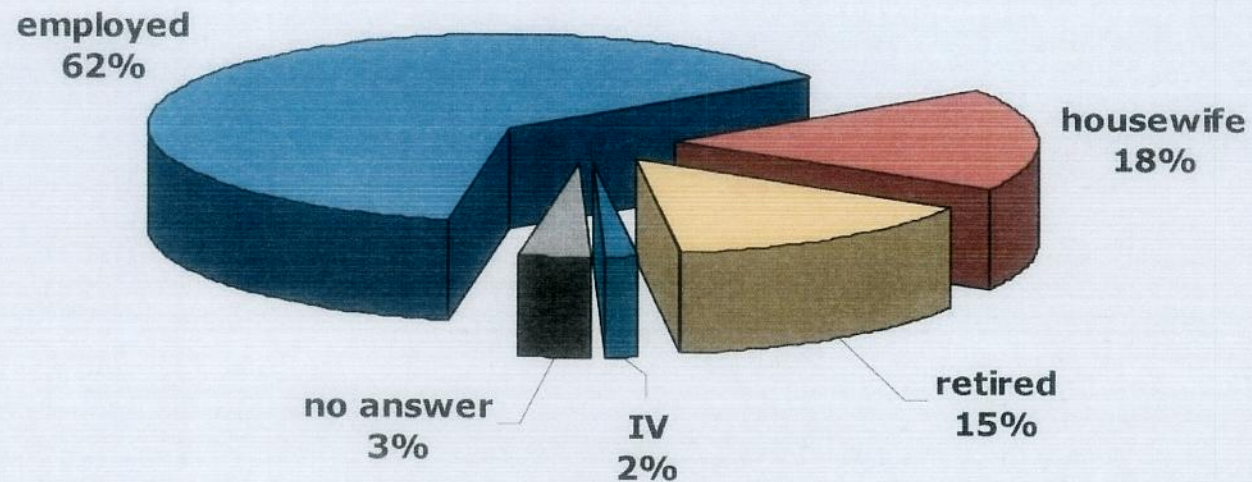
# Evaluation of the „Social Recovery“ after donation 2002-2008



Swiss Organ Living-Donor Health Registry  
S O L  
D H R

## tiredness and job

**N = 62**

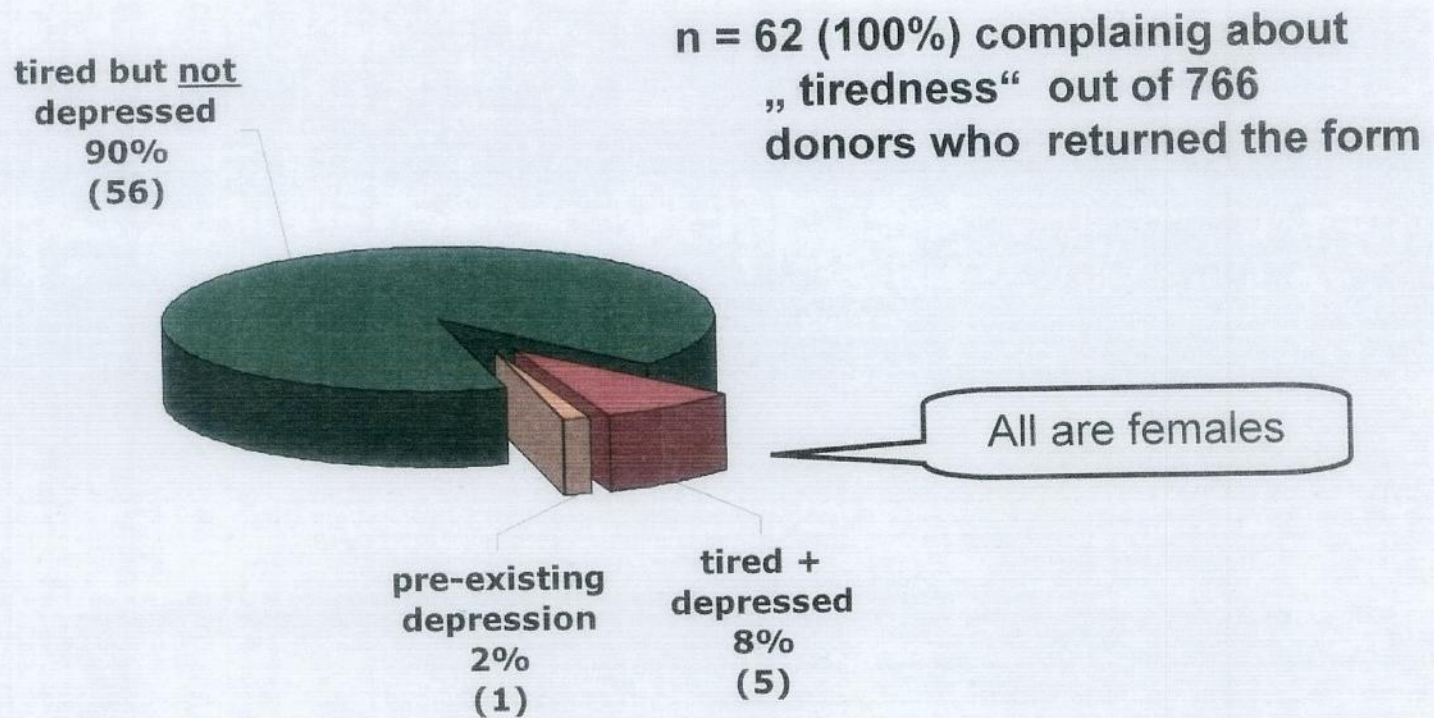




# Evaluation of „Social Recovery“ after donation (SOL-DHR 2002-2008)

---

tiredness + depression





## Relativ häufige Früh-Komplikationen

Komplikationen bei mindestens 10 Spender mit ausgefülltem Frühkomplikationsblatt (= 992) beobachtet

Prozent Spender mit Angaben (n=992)	n Spender mit dieser Komplikation	Art der Komplikation
3.4	34	Psychische Probleme (Depression, Angstreaktion und andere)
3.3	33	Harnwegsinfekt
2.8	28	Sonst. Infekt (z.B. Sepsis, Pneumonie, Infekt bei Redon-Austritt etc)
2.2	22	Harnverhalt (macht Neu-Einlage von Blasenkatheter erforderlich)
1.8	18	andere psych. Probleme ausser Depression oder Angstepisoden
1.6	16	Wundinfekt
1.5	15	Hypertonus neu
1.5	15	Hospitalisation nach Nierenspende >14 Tage dauernd
1.2	12	Lymphgefäss-Verletzung (Chylo-Peritoneum/-Retroperiton./-Thorax)
1.2	12	Haematom
1.1	11	Blutung
1.1	11	allerg.Hautprobleme
1.0	10	persist. Erbrechen / Durchfall
3.7 (*)	33	Schmerzen >7 (*) (*):Kommentar: >7 = <u>sehr starke Schmerzen</u> (Angabe von total 888 Spender) mit Kreuz auf Skala von 0-10 (*):ausgefüllt <u>bei Spitalaustritt</u> (104 Spender liessen Frage unbeantwortet) Skala : 0= keine Schmerz; 10= unerträgl. Schmerz (visual analogue scale) (Schmerz ist keine eigentliche Komplikation, soll hier aber erwähnt sein zur Information potentieller Spender)

Fortsetzung siehe nächste Seite (Nr 22)



## Mässig häufig beobachtete Früh-Komplikationen

Komplikationen bei 2-9 Spender mit ausgefülltem Frühkomplikationsblatt (= 992) beobachtet

Prozent Spender mit Angaben (n=992)	Anzahl Spender mit dieser Komplikation	Art der Komplikation
0.9	9	Depression
0.8	8	Angst-Reaktion
0.8	8	Pneumonie
0.8	8	Pneumothorax
0.7	7	Bluttransfusionen benötigt
0.6	6	Hydrocele, Epididymitis
0.4	4	Liegetrauma
0.4	4	Neurologische Komplikation
0.4	4	Phlebitis
0.3	3	Verletzung Nierenarterie oder Aorta
0.3	3	Sepsis, Bakteriaemie
0.3	3	starke <u>Müdigkeit</u> postoperativ angegeben
0.3	3	Status Febrilis
0.3	3	Sehstörungen
0.3	3	kardiale -Probleme (Myokardinfarkt, Rhythmusstörungen)
0.3	3	Subileus, Darmatonie
0.3	3	passag. Leberschaden
0.2	2	Lungenembolie (1 schwere LE 3 Mt postoperativ, 1 kleine)
0.2	2	Lungen-Atelektase
0.2	2	Bronchiale Probleme (Bronchospasmen, Bronchitis)
0.2	2	Hautemphysem
0.2	2	passag. Nierenschaden (ungewöhnlicher Krea-Anstieg)



**Selten beobachtete Früh-Komplikationen (nur bei je EINEM Spender)**

Komplikationen bei nur 1 Spender mit ausgefülltem Frühkomplikationsblatt (= 992) beobachtet

Prozent Spender mit Angaben (n=992)	Anzahl Spender mit dieser Komplikation	Art der Komplikation
0.1	1	Herzinfarkt mit Herzinsuffizienz (Verlegung auf Intensivstation)
0.1	1	Akute Porphyrie (ausgelöst durch Narkose)
0.1	1	Otitis
0.1	1	Akute mesenteriale Panniculitis (Rehospital. wegen akutem Abdomen)
0.1	1	(Haut-) Fistel
0.1	1	Hypotonie
0.1	1	Hernie in Nierenloge
0.1	1	Zwerchfell-Läsion
0.1	1	Zahnschaden (durch Anaesthesisten bei Narkose)
0.1	1	Nadel im Operationsgebiet zurückgelassen
0.1	1	Relaxation der Bauchwand (de facto häufiger, aber erst später realisiert)
0.1	1	Rippenfraktur
0.1	1	Flush+Schwindel
0.1	1	verzögerte Wundheilung
0.1	1	Infekt bei Redon-Austritt
0.1	1	Pleura-Empyem
0.1	1	Plexus-Reizung (starke Schmerzen resultierend)
0.1	1	Ejakulationsstörung
0.1	1	Vulva Dekubitus (Katheter)
0.1	1	Magenbrennen intensiv (in der Folge gastroskopiert)
0.1	1	Darmverletzung (Dünndarm perforiert)



## Komplikationen mittelfristig, d.h. 1 Jahr nach Spende

24

Prozent Sp. %	Spender bei Y1	Relativ häufige mittelfristige Komplikationen (≥10 Spender)
60.4	571	Mässige Niereninsuffizienz GFR (MDRD) 30-59 ml/min/1.73m <sup>2</sup> ( KDOQI Stadium 3)
29.3	254	Hypertonie (BD >140 / >90 oder blutdrucksenkende Mittel einnehmend)
5.2	40	Schmerzen im Narbenbereich
3.4	34	Mikro-Albuminurie ≥ 5 (mg Albumin / mmol Kreat.)
2.3	17	Psychische Probleme (alle)
9.0	15	Müdigkeit (1.0-1.5 J nach Nx) (Angabe von Spendern selber)
1.8	14	Bauchwandvorwölbungen (Narbenhernie oder Relaxation)
7.0	13	Müdigkeit (3-5 J nach Nx) (Angabe von Spendern selber)
3.6	12	Männliche Unterleibs-Probleme (% berechnet auf männliche Nierenspender)
1.7	13	Harnwegsinfekt
1.6	12	Depression
<b>Gelegentl. beobachtete mittelfristige Komplikationen (2-9 Spender)</b>		
1.2	9	Narbenhernie
0.9	3	männlicher Libido-Verlust nach Spende / Impotenz seit Spende
0.7	5	andere psychische Probleme (als Depression und Angstgefühl)
0.6	5	Bauchwand-Relaxation (nur Y1)
0.3	2	Gichtanfall
<b>Sehr selten beobachtete mittelfristige Komplikationen (nur Einzelfälle)</b>		
0.1	1	Herzinfarkt
0.1	1	Hirnschlag
0.1	1	Angstanfälle
0.1	1	Suicid
0.1	1	Männliche Sterilität wegen retrograder Ejakulation (oben bei mänl- Unterleibsprobleme dabei)
0.1	1	Eingeschränkte Schulterbeweglichkeit (Folge eines Lagerungstrauma)



## Spätkomplikationen 10 Jahr nach Spende (=Y10)

25

Betroffene	Spender mit	<u>Relativ häufige Spätkomplikationen (≥5 Spender)**</u>	
%	Spender bei Y10	Dat. od .Info bei Y10*	
49.1	107	218	Kardiovaskuläre Erkrankung (Herz+Gefäss+Hypertonie)
47.2	103	218	Hypertonie (BD >140 / >90 oder blutdrucksenkende Mittel einnehmend)
45.2	104	230	Niereninsuffizienz GFR (MDRD) 30-59 ml/min/1.73m <sup>2</sup> ( KDOQI Stadium 3)
16.7	38	227	Mikro-Albuminurie >2 (mg Albumin / mmol Kreat.)
6.2	14	227	Mikro-Albuminurie ≥ 5 (mg Albumin / mmol Kreat.)
4.7	10	214	Herz und Gefäss-Erkrankung
2.8	6	214	Herz-Krh (Koronare HK 3, Rhythmusstörungen 2, Hypertensive HK 1)
2.8	6	214	Malignome (bei noch Überlebenden anlässlich Y10)
2.3	5	214	Harnwegsinfekt
2.3	5	214	Psychische Probleme (alle)

### Gelegentlich beobachtete Spätkomplikationen (2 - 4 Spender)\*\*\*

(***) Reduktion der Defin. "gelegentlich" von 5 auf 2-4 Spender, weil Gesamtzahl mehr als halbiert			
2.2	4	184	Müdigkeit bei Y10 (>9J bis <11J nach Spende (Angabe von Spender selber)
1.9	4	214	Depression (nur 1 der 4 gehört auch zu jenen mit Müdigkeits-Angabe)
1.9	4	214	Gefäss-Erkrankung (PAVK, Carotis-Atherom, Aortenabszess, TVT je 1)
1.4	3	215	Schmerzen im Narbenbereich
1.4	3	215	Bauchwandvorwölbungen (Narbenhernie oder Relaxation)
0.9	2	214	Bauchwand-Relaxation

### Sehr selten beobachtete Spätkomplikationen (nur Einzelfälle)

0.5	1	214	Narbenhernie (Spät auftretend)
0.4	1	230	Niereninsuffizienz GFR (MDRD) 29-15 ml/min/1.73m <sup>2</sup> ( KDOQI Stadium 4)

(\*) unterschiedlich gross (100% für Datenlücken korrigiert)

CH-Lebendspende-Register SOL-DHR / G.Thiel 2010