

Tabelle 1) Struktur der Herzkatheterversorgung in Österreich 1997-1999

| | Koronarangiographie 1997/98/99 | PTCA 1997/98/99 |
|---------------------------|-----------------------------------|--------------------|
| Anzahl der Zentren | 26/27/28 | 20/22/22 |
| Anzahl der Räume | 32/34/36* | 26/28/29 |
| Anzahl der Ärzte | 144/141/166 | 85/81/84 |
| Zentren mit Herzchirurgie | 16/16/16 | 16/16/16 |
| Anzahl der Datenbanken | 17/17/18 | |
| Internetpräsenz | -/8/20 | |

*) einer davon mit mobiler Anlage

Tabelle 2) Struktur der Fallzahlen in Österreichs Herzkatheterlabors 1998/99

(Country Summary: Catheter Interventions, European Statistics 1998/99) Original Fragebogen der European Society of Cardiology (ESC)

| | 1998: n (%) | 1999: n (%) |
|--|-------------|--------------|
| Coronary angiography (Cases) | 31.419 | 32.864 |
| PTCA (Cases) | 8559 | 9276 |
| -Multivessel PTCA in one session | 903 (10,6%) | 1093 (11,8%) |
| -PTCA for ongoing infarction | 466 (5,5%) | 845 (9,1%) |
| -PTCA during diagnostic study (ad hoc) | 4798 (70%) | 6671 (72%) |
| -Radial or brachial approach | 211 (2,5%) | 214 (2,3%) |
| -Puncture site closing device | 260 (3,0%) | 1552 (16,7%) |
| -PTCA complication=infarction | 79 (0,9%) | 77 (0,8%) |
| -Emergency CABG-OP | 13 (0,15%) | 25 (0,3%) |
| -In-hospital deaths | 43 (0,5%) | 52 (0,6%) |
| Stent(cases) | 5838 (68%) | 6883 (74%) |
| -Multiple stents | 1177 | 1132 |
| Directional atherectomy | 20 | 4 |
| Rotablator | 257 | 174 |
| Laser catheter or wire | 3 | 1 |
| Ultrasound Therapy | 24 | 15 |
| Brachytherapie | - | 19 |

| | | |
|--|--------------|--------------|
| Clot catcher/ remover | 0 | - |
| Intracoronary Doppler and/or pressure | 130 | 103 |
| Intracoronary ultrasound (diagnostic) | 413 | 355 |
| Intra-aortic balloon pump during PTCA and/or | | |
| Percutaneous left ventricular assist pump | 25 | 62 |
| Other devices | 84 | 113 |
| Platelet glycoprotein IIb/IIIa antagonist | 1235 (14,4%) | 1548 (16,7%) |
| Ionic low-osmolar contrast medium | 703 | 1161 |
| Nonionic contrast medium | 4393 | 4642 |
| Transmyocardial Laser Revascularization | - | 12 |
| Alcohol ablation for septal hypertrophy | - | 9 |

Tabelle 3) Weitere Parameter, welche zum Teil Inhalt der Gesamt-Europäischen Statistik für die Herzkatheterlabors sind, aber nicht unmittelbar mit der Koronarangiographie verbunden sind.

| | 1997/98 | 1999 |
|---|-------------|-------|
| Bypass-Operationen (Fälle) | 3.926 | 3.900 |
| Minimal-invasive Bypass-OP (MIDCAB) | 44/52 | 44 |
| Herztransplantationen | 45/49 | 16 |
| Myokardbiopsien | 77/135 | 95 |
| Diagnostische Elektrophysiologie | 1.148/1.655 | 1.614 |
| Elektrophysiologische Ablationen | 838/1.088 | 1.005 |
| Defibrillator-Implantationen | 210/311 | 252 |
| Pulmonalvalvuloplastie (Erwachsene) | 1/1 | 2 |
| Mitralklappenvalvuloplastie (Erwachsene) | 25/19 | 19 |
| Aortenklappenvalvuloplastie (Erwachsene) | 32/6 | 4 |
| Defektverschlüsse mittels Katheter (Erwachsene) | -/- | 24 |
| Art. Karotis – Interventionen incl. stent | 62 | 60 |

Tabelle 4) Weitere Daten aus Österreichs diagnostischen Herzkatheterlabors, welche in der Europäischen Statistik nicht enthalten sind

| | 1998 | 1999 |
|---------------------------------|--------|--------|
| Koronarangiographie (KAG-Fälle) | 31.419 | 32.864 |

| | | |
|--|--------|------------|
| Linksventrikuläres Angiogramm | 19.384 | 20.609 |
| Rechtsherzkatheter | 3.415 | 3.364 |
| Todesfälle nach Koronarangiographie | - | 16 (0,05%) |
| Myokardinfarkte nach KAG | | 2 |
| Irreversible neurologische Komplikationen nach KAG | | 8 |

Tabelle 5) Weitere Daten aus Österreichs interventionellen Herzkatheterlabors, welche in der Europäischen Statistik nicht enthalten sind

| | 1998 | 1999 |
|--|-------|-------|
| PTCA im Infarkt ohne Schock | 278 | 610 |
| -Todesfälle | 7 | 17 |
| PTCA im Infarkt mit Schock | 63 | 97 |
| -Todesfälle | 17 | 30 |
| PTCA (Gesamtfälle) | 8.559 | 9.276 |
| -Herzstillstand | 56 | 57 |
| -Myokardinfarkt als Folge | 65 | 78 |
| -Reversible neurologische Komplikation | 5 | 13 |
| -Irreversible neurologische Komplikation | 3 | 6 |
| -Periphere Gefäßkomplikation | 146 | 150 |
| - -mit OP und/oder Transfusion | 84 | 64 |

Tabelle 6) Verteilung der Stenostypen A-C vor PTCA 1996-1999, berichtete Nachweise von Ischämie vor PTCA und Resultate nach PTCA

| | 1996 Patienten/ Zentren (n) | 1997 Patienten/ Zentren (n) | 1998 Patienten/ Zentren (n) | 1999 Patienten/ Zentren (n) |
|---------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Ischämienachweis vor PTCA | 3033/14 | 3393/14 | 3644/15 | 2792/10 |
| Ergometrie vor PTCA | 2451 | 2752/15 | 3405/16 | 1840/11 |
| Ergometrie nach PTCA | 1687/9 | 1932/10 | 1524/9 | 868/6 |
| Typ A –Stenose (%) | 748 (11%) | 797 (11%) | 951 (11%) | 949 (10%) |
| Typ B –Stenose (%) | 2292(34%) | 2752 (37%) | 4021 (47%) | 4216 (45%) |

| | | | | |
|---------------------------|-----------|------------|------------|------------|
| Typ C –Stenose (%) | 1282(19%) | 1353 (18%) | 2087 (24%) | 2183 (24%) |
| Stenose Typ unbekannt (%) | 2380(36%) | 2527 (34%) | 1500 (17%) | 1873 (20%) |

Tabelle 7) Langjähriger Vergleich der Resultate Österreichischer und Schweizer Herzkatheterlabor, Österreich 1992-1999

| AUSTRIA (8.05 million inhabitants) | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 |
|---|------|------|------|------|------|------|------|-------------|
| Coronary angiography (CA) per million inhabitants (n) | 2351 | 2721 | 2637 | 2996 | 3296 | 3726 | 3927 | 4082 |
| PTCA per million inhabitants (n) | 472 | 533 | 617 | 737 | 838 | 951 | 1070 | 1152 |
| Ratio of (CABG+PTCA) per CA (%) | 36 | 36 | 40 | 41 | 40 | 39 | 39 | 40 |
| PTCA during diagnostic CA (%) | 39 | 50 | 48 | 50 | 55 | 61 | 70 | 72 |
| Ratio of PTCA for ongoing myocardial infarction (%) | 1,7 | 1,8 | 2,3 | 2,8 | 5,1 | 3,9 | 5,5 | 9,1 |
| Ratio of hospital mortality after PTCA (%) | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,6 |
| Ratio of myocardial infarction due to PTCA (%) | 1,9 | 1,2 | 1,4 | 1,3 | 1,1 | 0,9 | 0,9 | 0,8 |
| Ratio of emergency CABG due to PTCA (%) | 0,9 | 0,7 | 1,2 | 0,8 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 0,3 |
| Ratio of stenting in PTCA (%) | 2,4 | 4,3 | 8,9 | 27 | 47 | 58 | 68 | 74 |

Tabelle 8) Langjähriger Vergleich der Resultate Österreichischer und Schweizer Herzkatheterlabor, Schweiz 1992-1998

| SWITZERLAND (7 million inhabitants) | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 |
|---|------|------|------|------|------|------|-------------|
| Coronary angiography (CA) per million inhabitants (n) | 2110 | 2602 | 3031 | 3307 | 3508 | 3632 | 4000 |
| PTCA per million inhabitants (n) | 462 | 665 | 822 | 959 | 1102 | 1241 | 1366 |
| Ratio of (CABG+PTCA) per CA (%) | 48 | 50 | 50 | 48 | 50 | 51 | 48 |
| PTCA during diagnostic CA (%) | 43 | 39 | 51 | 59 | 60 | 74 | 77 |
| Ratio of PTCA for ongoing myocardial infarction (%) | 3,1 | 3,3 | 4,4 | 6,0 | 6,1 | 6,8 | 8,0 |
| Ratio of hospital mortality after PTCA (%) | 1,0 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,6 | 0,6 |
| Ratio of myocardial infarction due to PTCA (%) | 1,8 | 1,2 | 1,2 | 1,1 | 1,1 | 1,2 | 1,2 |
| Ratio of emergency CABG due to PTCA (%) | 1,2 | 0,8 | 0,9 | 0,7 | 0,4 | 0,3 | 0,2 |

| | | | | | | | |
|-------------------------------|-----|-----|----|----|----|----|-----------|
| Ratio of stenting in PTCA (%) | 3,6 | 6,0 | 15 | 28 | 50 | 57 | 67 |
|-------------------------------|-----|-----|----|----|----|----|-----------|



[zurück](#)