

# **HERZKATHETEREINGRIFFE in ÖSTERREICH im JAHR 2010 (mit Audit 2004 bis 2011)**

## **Zusammenfassung:**

Im Jahr 2010 bestätigt sich die Plateaubildung der Leistungszahlen, die in Österreich seit dem Jahr 2005 für diagnostische und interventionelle Eingriffe an den Herzkranzgefäßen besteht. Zuvor, seit 1992, war die Anzahl der Fälle verdreifacht bzw. vervierfacht worden.

Die Anzahl von „low volume centres“ hat seit 2004 zugenommen, ist aber 2010 gegenüber 2007 konstant, 6/5 Zentren meldeten für das Jahr 2009/2010 weniger als 400 diagnostische Eingriffe und 9 Zentren weniger als 200 interventionelle Eingriffe für das Jahr 2009/2010. Die Anzahl der akuten Interventionen erreichte, nach einer rasanten Steigerung in den Vorjahren, 2008 und 2009 erstmals einen konstanten Prozentsatz gegenüber den Routinekatheterisierungen und 23/23 der 38/37 Zentren meldeten für 2009/2010 die angestrebte Zahl von mehr als 36 interventionellen Eingriffen bei ST- Hebungsinfarkten (STEMI). Die Häufigkeit der Verwendung von beschichteten und unbeschichteten Stents ist im Zeitraum 2005 bis 2010 in Österreich weitgehend konstant geblieben. Bezüglich der Eingriffe wegen akuter oder chronischer Restenose ist eine Konsolidierung eingetreten. Diverse Nischenanwendungen nahmen auch 2010 wieder zu: Punktionen vom Arm aus, intrakoronare Druckmessungen, Gerinnselentferner und Optical Coherence Tomography (OCT).

Absolut Neu 2010 in Österreich ist die Durchführung der perkutanen renalen Denervation (PRD) im Katheterlabor mit n=35 Fällen zur neuroregulatorischen Behandlung der arteriellen Hypertonie.

Die perkutane Aortenklappenersatztherapie (TAVI), welche seit dem Jahr 2007 angeboten wird, weist deutlich steigende Anwendungszahlen bis 2010 auf. Die seit 2009 neue interventionelle Therapie der Mitralklappeninsuffizienz mittels MitraClip zeigte 2010 eine deutlich gesteigerte Fallzahl.

Im internationalen Vergleich hat 2009/2010 erstmals seit 2004 die Schweiz mit 2571/2693 PCI pro Million Einwohner pro Jahr Österreich mit 2364/2428 PCI pro Million Einwohner wieder überholt und das Verhältnis PCI/CA ist in der Schweiz mit 46,7% auch 2010 anhaltend höher als in Österreich (36,8 %). Die Daten werden traditionell seit 1995 über <http://iik.i-med.ac.at/> kommuniziert.

**Abstract:****Austrian National CathLab Registry (ANCALAR):  
CARDIAC CATHETERIZATION, CORONARY ANGIOGRAPHY (CA)  
AND PCI IN AUSTRIA DURING THE YEAR 2010 (Registry Data with  
AUDIT 2004 through 2011)**

Compared to the year 1992, until 2005, the number of diagnostic (CA) and interventional catheterizations (PCI) has been increased to levels three- to fourfold as high as in 1992. Since 2005, the values have remained constant until 2010.

Less than 400 diagnostic catheterizations per year have been performed by 6/5 centres and less than 200 interventional catheterizations per year by 9/9 centres in 2009/2010. After a rapid progress in the past years, acute interventional catheterizations reached a constant proportion of routine procedures for the first time in 2008 /2009/2010, when 23/23/23 out of the 38/38/37 centres performed more than 36 interventional – catheterizations for ST elevation myocardial infarctions (STEMI) per year, which is a recommended minimum number. Bare metal and drug eluting stents were implanted in a constant proportion of all interventions since 2005. This is true as well for the occurrence of chronic and/or acute restenoses in 2009/2010. The usage of seldom used special devices increased relatively again in 2010: Radial or brachial punctures, intracoronary pressure measurements, clot catcher/removers and Optical Coherence Tomography (OCT).

Percutaneous renal denervation (PRD) in the cath.-lab. to optimize neuroregulatory therapy of arterial hypertension for the first time has been performed within n=35 cases in Austria in 2010.

Transluminal Aortic Valve Implantation (TAVI) is a new procedure in Austria since 2007 with constant increasing numbers until 2010, as well as the new MitraClip for interventional therapy of mitral insufficiency since 2009.

Concerning international comparison, Switzerland for the first time again since the year 2004 has higher numbers of PCI in 2009/2010 with 2571/2693 PCI per million inhabitants in relation to Austria with 2364/2428 PCI per million inhabitants and the relationship PCI/CA in Switzerland with 46,7% in 2010 is continuously higher than in Austria (36,8 %). Communication since 1995 was improved with help of: <http://iik.i-med.ac.at/>.

# **ANHANG:**

## **Österreichische Zentren 2011/2012 und jeweils Datenverantwortlicher (\*Jahr der Monitorvisiten bzw. des Audits)**

- 1) Klagenfurt, Landeskrankenhaus, Innere Medizin II  
Prim.Univ.Prof. DDr. Georg Grimm \*)2004 - 2005
- 2) Wien, Universitätsklinik, Kardiologie, Innere Medizin II  
Univ.Prof. Dr. Heinz Sochor / Univ. Prof. Dr. Dietmar Glogar
- 3) Linz, Krankenhaus der Elisabethinen, Innere Medizin  
OA Dr. Josef Aichinger \*)2006
- 4) Graz, Universitätsklinik, Kardiologie, Innere Medizin  
Ass.Prof. Dr. Helmut Brussee, o.Univ.Prof.Dr.B.Pieske \*)2004 - 2005
- 5) Salzburg, Invasive Kardiologie Dr. Heyer  
Dr. Günter Heyer \*)2004 - 2005
- 6) Wien, Krankenhaus Hietzing (Lainz), 4.Med.Abteilung mit Kardiologie  
Prim. Priv.-Doz. Dr. Michael Brunner, Doz.Dr.Johann Pollak \*) 2010
- 7) Bad Schallerbach, Sonderkrankenanstalt, Rehabilitationszentrum  
Prim. Univ. Prof. Dr. Peter Schmid, OA Dr. G. Helmreich \*)2006
- 8) Graz, LKH Graz-West, Innere Medizin  
Departmentleiter Dr. W. Weihs, Priv.Doiz.Dr.H.W.Schuchlenz \*)2004 - 2005 + 2009
- 9) Linz, AKH, Innere Medizin I  
Prim. Univ. Prof. Dr. Franz Leisch, OA Dr. Klaus Kerschner \*)2004 - 2005
- 10) Villach, Innere Medizin  
OA Dr. Heinz Koller + OA Dr.H.Krappinger \*)2004 - 2005
- 11) Wien, Krankenhaus Rudolfstiftung, Innere Medizin  
Prim. Univ. Prof. Dr. Franz Weidinger \*)2004 - 2005
- 12) Feldkirch, Landeskrankenhaus, Interventionelle Kardiologie  
Prim. Univ.Doiz. Dr. Werner Benzer \*)2004 - 2005
- 13) Wien, Hanusch-Krankenhaus, Innere Medizin  
Prim. Dr. Georg Gaul \*)2011
- 14) Wien, Privatklinik Josefstadt, Confraternität, ITC Herzkatheterlabor  
Frau BOHATSCH i.A. OA Dr. Gerhard Bonner, Univ. Prof. Dr. Helmut Dietmar Glogar,  
Univ. Prof. Dr. Ronald Karnik und Prim. Dr. Norbert Muzika
- 15) Großgmain, Sonderkrankenanstalt Rehabilitationszentrum  
Herzkatheter - Zentrum geschlossen seit Mitte 2009
- 16) Schwarzach/St.Veit; Innere Medizin  
OA Dr. Hubert Wallner \*)2004 - 2005
- 17) Hohegg-Grimmenstein, Sonderkrankenanstalt Rehabilitationszentrum  
Prim. Univ. Prof. Dr. Martin Klicpera \*) 2008
- 18) Salzburg, Landeskrankenhaus, Innere Medizin  
Prim. Univ. Prof. Dr. Max Pichler \*)2004 - 2005 + 2006
- 19) Bruck an der Mur, LKH, Medizinische Abteilung  
Prim. Univ. Doz. Dr. Gerald Zenker, OA Dr. Klaus Kaspar \*) 2008
- 20) Wien, Wilhelminenspital, Innere Medizin und Kardiologie  
Prim. Univ. Prof. Dr. Kurt Huber \*)2004 - 2005
- 21) Linz, Krankenhaus der Barmherzigen Schwestern, Innere Medizin und Kardiologie  
Prim. Univ. Prof. Dr. P. Siostrzonek \*)2004 - 2005
- 22) St.Radegund, Sonderkrankenanstalt Rehabilitationszentrum  
Prim. Doz. Dr. Dieter Brandt bis 2008 (Prim.Doiz.Mag.DDr Wonisch/ OA Dr.G.Obermayer \*)2004 - 2005
- 23) Eisenstadt, Krankenhaus der Barmherzigen Brüder, Innere Medizin  
Prim. Univ. Prof. Dr. Karl Silberbauer \*)2004 - 2005
- 24) Wels, II. Interne Abteilung mit Kardiologie und Intensivstation, Klinikum Kreuzschwestern Wels  
Prim. Univ. Prof. Dr. Bernd Eber \*)2004 - 2005
- 25) Krems, Krankenhaus der Stadt Krems, Innere Medizin  
Prim. Univ. Doz. Dr. G. Kronik \*) 2008
- 26) St.Pölten, Landeskrankenhaus, Innere Medizin  
Prim. Univ. Prof. Dr. Harald Mayr, OA Dr. Paul Vock \*) 2008

- 27) Innsbruck, Universitätsklinik, Innere Medizin, Kardiologie  
o.Univ.Prof. Dr. Otmar Pachinger
- 28) Lienz, Bezirkskrankenhaus, Interne Abteilung  
Prim. Univ. Prof. Dr. Peter Lechleitner, OA Dr.Peter Lukasser \*) 2009
- 29) Wien, Donauspital, Innere Medizin.  
Prim. Prof. Dr.Heinrich Weber, OA Dr.Christopher Wolf \*) 2008
- 30) Mistelbach, Krankenhaus, Innere Medizin  
Prim. Doz. Dr. Otto Traindl \*) 2008
- 31) Wiener Neustadt, AKH, II. Interne Abteilung  
OA Dr. T. Brunner, OA Dr. Ch. Rott, \*) 2010
- 32) Wien, „Wiener Privatklinik“  
Prof. Dr. Peter Probst
- 33) Mödling, Innere Medizin mit Kardiologie  
Prim. Doz. Dr. FX. Roithinger \*) 2008
- 34) Wien, Institut für Invasive Kardiologie, Rudolfinerhaus  
OA Dr. T. Brunner \*) 2008
- 35) Waidhofen/Ybbs, Landesklinikum, Innere Medizin,  
Prim. Dr. Martin Gattermeier \*) 2008 + 2009
- 36) Wien, SMZ-SÜD / KFJ- Spital, 5.Med.Abt.  
Frau. Prim.Do. Dr. A.Podczeck –Schweighofer, Univ.Prof. Dr.G. Christ , OA Dr.T. Chatsakos \*) 2009
- 37) Braunau/ Simbach, 1. Interne Abteilung mit Kardiologie und Intensivmedizin,  
Krankenhaus St. Josef Braunau/ Herzkatheter Simbach  
Prim. Univ.-Doz. Dr. J. Auer \*) 2009
- 38) Ried im Innkreis, KH der BS, Abt.Kardiologie, Herzkatheter  
Prim. Dr. Thomas Winter  
Neu-Eröffnung Dezember 2009