



LEITLINIE ARZNEI UND VERNUNFT PRÄVENTION UND THERAPIE DER KORONAREN HERZKRANKHEIT

GUIDELINE SUCHE

Soweit in diesem Kontext personenbezogene Bezeichnungen nur in weiblicher oder nur in männlicher Form angeführt sind, beziehen sie sich generell auf Frauen und Männer in gleicher Weise.

1 Inhaltsverzeichnis

1	Inhaltsverzeichnis	2
2	Fragestellung	3
3	Kurzbericht	4
4	Definitionen.....	5
4.1	Koronare Herzkrankheit	5
4.2	Coronary Heart Disease (CHD), Coronary Artery Disease (CAD), Coronary Vascular Disease (CVD), ischemic heart disease.....	5
4.3	Cardiovascular disease.....	6
4.4	Acute Coronary Syndromes	6
4.5	Prävention	6
4.6	Therapie	6
5	Suchstrategie.....	7
5.1	Pubmed Suche.....	7
5.2	Fachspezifische Leitlinienanbieter	8
5.3	Krankheitsspezifische Leitliniensuche.....	8
6	Leitlinien.....	10
6.1	Management der Koronaren Herzkrankheit.....	10
6.2	Prävention	10
6.3	Akutes Koronarsyndrom.....	11
7	Referenzen	13

2 Fragestellung

Suche und Identifizierung von Guidelines zur „Prävention und Therapie der koronaren Herzkrankheit“ in englischer oder deutscher Sprache mit Publikationsdatum 2002 bis 2007 für das Leitlinienprojekt 2007 „Arznei und Vernunft“ des Hauptverbandes der Österreichischen Sozialversicherungsträger.

3 Kurzbericht

Es wurde eine Leitliniensuche zum Thema Prävention und Therapie der Koronaren Herzkrankheit durchgeführt, es wurden Leitlinien in englischer oder deutscher Sprache gesucht, die aktuellste Version bei mehreren LL eines Herausgebers, im Zeitraum 2002 bis 2007. Scientific oder Consensus Statements, Positionspapiere, Health Technology Assessments oder systematische Reviews wurden nicht inkludiert.

Zum Thema Koronare Herzkrankheit wurden 8 Leitlinien, zu Prävention/Rehabilitation der Koronaren Herzkrankheit und kardiovaskulärer Erkrankungen wurden 13 Leitlinien und zum akuten Koronarsyndrom wurden 13 Leitlinien gefunden.

Die recherchierten Leitlinien, sofern sie den Kriterien der Evidenzbasierung entsprechen, können nach Bewertung der methodischen Leitlinienqualität und inhaltlicher Bewertung die Grundlage für österreichische Leitlinien Empfehlungen darstellen.

Autorin: Dr. Irmgard Schiller- Fröhwrth, MPH

4 Definitionen

4.1 Koronare Herzkrankheit

Die Koronare Herzkrankheit (KHK) ist eine Erkrankung der Herzkranzgefäße. Man versteht darunter die Arteriosklerose (Ablagerungen und Einengung) der Herzkranzgefäße. Bei höhergradigen Einengungen resultiert ein Missverhältnis zwischen Sauerstoffbedarf und Sauerstoffangebot in der Herzmuskulatur.¹ Der Angina-pectoris - Anfall ist das häufigste Leit- und Frühsymptom der koronaren Herzkrankheit. Der Herzinfarkt mit Verschluss eines Herzkranzgefäßes ist das Endstadium der koronaren Herzkrankheit.

4.2 Coronary Heart Disease (CHD), Coronary Artery Disease (CAD), Coronary Vascular Disease (CVD), ischemic heart disease

In der englischen Literatur ist das Synonym zu koronarer Herzkrankheit coronary heart disease (CHD), coronary artery disease (CAD), coronary vascular disease (CVD) oder ischemic heart disease

Coronary artery disease (CAD) occurs when the arteries that supply blood to the heart muscle (the coronary arteries) become hardened and narrowed. The arteries harden and narrow due to buildup of a material called plaque (plak) on their inner walls. The buildup of plaque is known as atherosclerosis. As the plaque increases in size, the insides of the coronary arteries get narrower and less blood can flow through them. Eventually, blood flow to the heart muscle is reduced, and, because blood carries much-needed oxygen, the heart muscle is not able to receive the amount of oxygen it needs. Reduced or cutoff blood flow and oxygen supply to the heart muscle can result in angina or a heart attack: Angina is chest pain or discomfort that occurs when the heart does not get enough blood. Heart attack happens when a blood clot develops at the site of plaque in a coronary artery and suddenly cuts off most or all blood supply to that part of the heart muscle. Cells in the heart muscle begin to die if they do not receive enough oxygen-rich blood. This can cause permanent damage to the heart muscle.²

Coronary heart disease is a disease of the heart itself caused by the accumulation of atheromatous plaques within the walls of the arteries that supply the myocardium.

Ischaemic heart disease is another disease of the heart itself, characterized by reduced blood supply to the organ.

4.3 Cardiovascular disease

Cardiovascular disease³ refers to the class of diseases that involve the heart and/or blood vessels (arteries and veins). While the term technically refers to any disease that affects the cardiovascular system, it is usually used to refer to those related to atherosclerosis (arterial disease). These conditions have similar causes, mechanisms, and treatments.

4.4 Acute Coronary Syndromes

Disruption of vulnerable or high-risk plaques is the common pathophysiological substrate of the acute coronary syndromes that comprise a spectrum of myocardial ischemia. Patients with an acute coronary syndrome include those whose clinical presentations cover the following range of diagnoses: unstable angina, MI without ST elevation (NSTEMI), and MI with ST elevation (STEMI).

4.5 Prävention

Durch Präventionsmassnahmen soll das Auftreten einer KHK und deren Folgeerscheinungen vermieden oder zeitlich hinausgezögert werden. Primärprävention wird für die vor einem ersten akuten Koronarereignis, in der Regel einem Herzinfarkt, ergriffenen Massnahmen verwendet, während sich die Sekundärprävention auf Massnahmen zur Vorbeugung eines weiteren Koronarereignisses bezieht. Ein anderes Konzept ist das der Risikoabschätzung des kardiovaskulären Risikos. Es wird in Ereignisraten pro Jahr oder einem längeren Zeitraum ausgedrückt. Das kardiovaskuläre Risiko bezeichnet die Wahrscheinlichkeit, an kardiovaskulären Erkrankungen wie Herzinfarkt, Schlaganfall oder peripherer arterieller Verschlusskrankheit zu erkranken.

4.6 Therapie

Die Behandlung der koronaren Herzkrankheit zielt in erster Linie darauf ab einen Herzinfarkt als lebensgefährliche Komplikation zu vermeiden.

5 Suchstrategie

In folgenden Quellen wurde gesucht:

bibliographische Datenbanken: Medline, Pubmed, leitlinien.de

5.1 Pubmed Suche

Search	Most Recent Queries	Time	Result
#38	Search (#36) AND (#27) Limits: Publication Date from 2002 to 2007, English, German	08:53:28	2113
#37	Search (#36) AND (#27)	08:28:36	4968
#36	Search (#35) AND (#16)	08:27:53	6108
#35	Search (#7) OR (#12)	08:26:05	281954
#16	Search ("Guideline "[Publication Type] OR "Guidelines"[Mesh]) OR ("Practice Guideline "[Publication Type] OR "standards "[Subheading]) OR ("Health Planning Guidelines"[Mesh])	08:16:35	419316
#27	Search ("therapy "[Subheading]) OR ("Therapeutics"[Mesh])OR management OR ("Organization and Administration"[Mesh])	08:14:57	5311313
#12	Search ischemic heart disease OR ischaemic heart disease OR coronary artery disease	08:01:58	281954
#7	Search ("Coronary Disease"[Mesh]) OR ("Angina Pectoris"[Mesh]) OR ("Myocardial Ischemia"[Mesh])	07:55:18	266254

Es fanden sich 2,113 Treffer, es entsprachen auf Titelebene 57 Publikationen den Einschlusskriterien, davon entsprachen auf Abstract und/oder Volltextebene 15 Publikationen.

Einschlusskriterien:

- Sprachen: deutsch, englisch
- aktuellste Version bei mehreren LL eines Herausgebers
- Zeitraum von 2002 bis 2007

5.2 Fachspezifische Leitlinienanbieter

Eine weitere Leitliniensuche wurde in www.leitlinien.de durchgeführt. Bei folgenden fachspezifischen Leitlinienanbietern wurde gesucht:

Kardiologie	<u>AACVPR (American Association of Cardiovascular and Pulmonary Rehabilitation)</u>	USA	englisch
Kardiologie	<u>ACC (American College of Cardiology)</u>	USA	englisch
Kardiologie	<u>AHA (American Heart Association)</u>	USA	englisch
Kardiologie	<u>American Healthways</u>	USA	englisch
Kardiologie	<u>BCS (British Cardiovascular Society)</u>	Großbritannien	englisch
Kardiologie	<u>Canadian Cardiovascular Society</u>	Kanada	englisch
Kardiologie	<u>Cardiac Society of Australia and New Zealand</u>	Australien	englisch
Kardiologie	<u>European Society of Cardiology</u>	Europa	englisch
Kardiologie	<u>Heart Failure Society of America</u>	USA	englisch
Kardiologie	<u>Heart Foundation</u>	Australien	englisch
Kardiologie	<u>Heartfoundation of New Zealand</u>	Neuseeland	englisch
Kardiologie	<u>NHLBI Cardiovascular Information (The National Heart, Lung, and Blood Institute)</u>	USA	englisch
Kardiologie	<u>NHLBI (National Heart Lung and Blood Institute)</u>	USA	englisch
Kardiologie	<u>Nederlandse Vereniging voor Cardiologie</u>	Niederlande	en, nl
Kardiologie	<u>Schweizerische Gesellschaft für Kardiologie</u>	Schweiz	de, fr
Kardiologie	<u>Österreichische Kardiologische Gesellschaft</u>	ATüüüüüüüü	deutsch

5.3 Krankheitsspezifische Leitliniensuche

Mit dem Suchwort [Coronary heart disease](#) wurden bei folgenden Leitlinienanbietern gesucht:

Agency for Health Care Policy and Research

American Board of Family Physicians

American College of Cardiology / American Heart Association

American College of Cardiology and American Heart Association Task Force on Practice Guidelines

British Cardiac Society

British Cardiac Society / British Hyperlipidaemia Association / British Hypertension Society

Canadian Cardiovascular Society

Deutsche Gesellschaft für Kardiologie- Herz- und Kreislaufforschung

European Society of Cardiology

European Society of Cardiology, European Atherosclerosis Society, and European Society of Hypertension

Institute for Clinical Systems Improvement

National Heart Foundation of Australia and Cardiac Society of Australia and New Zealand

North of England Aspirin Guideline Development Group

North of England Evidence Based Guidelines Development Project

Ontario Program for Optimal Therapeutics

Scottish Intercollegiate Guidelines Network

Insgesamt qualifizierten sich 8 Leitlinien (Guidelines) für das Management der Koronaren Herzkrankheit, 13 Leitlinien (Guidelines) für die Prävention/Rehabilitation der Koronaren Herzkrankheit und kardiovaskulärer Erkrankungen, und 13 Leitlinien (Guidelines) für das Management des Akuten Koronarsyndroms.

6 Leitlinien

6.1 Management der Koronaren Herzkrankheit

Institute for Clinical Systems Improvement	Stable Coronary Artery Disease	www.icsi.org April 2007
Scottish Intercollegiate Guidelines Network	Management of stable angina	http://www.sign.ac.uk February 2007
European Society of Cardiology; ESC Committee for Practice Guidelines	Guidelines on the management of stable angina pectoris	Fox et al. Eur Heart J. 2006 Jun;27(11):1341-81
Bundesärztekammer Arbeitsgemeinschaft der Wissenschaftlichen Medizinischen Fachgesellschaften Kassenärztliche Bundesvereinigung	Nationale VersorgungsLeitlinie Chronische KHK	http://www.versorgungsleitlinien.de November 2006, Vers. 1.4
American College of Physicians	Primary Care Management of Chronic Stable Angina and Asymptomatic Suspected or Known Coronary Artery Disease	Snow et al. Ann Intern Med. 2004;141:562-567
American College of Cardiology/American Heart Association	2002 Guideline Update for the Management of Patients With Chronic Stable Angina	Gibbons et al. J Am Coll Cardiol 2003;41:159–68
Deutsche Gesellschaft für Kardiologie -Herz- und Kreislauf-forschung (DGK)	Leitlinie zur Diagnose und Behandlung der chronischen koronaren Herzerkrankung (Guidelines for diagnosis and treatment of chronic coronary heart disease)	Dietz et al. Z Kardiol 92:501–521 (2003)
Veterans Health Administration, Department of Defense	VA/DoD clinical practice guideline for management of ischemic heart disease	www.guideline.gov 2003 Nov.

6.2 Prävention

National Institute for Health and Clinical Excellence	Secondary prevention in primary and secondary care for patients following a myocardial infarction	May 2007 www.nice.org.uk
Scottish Intercollegiate Guidelines Network	Risk estimation and the prevention of cardiovascular disease	Feb 2007 http://www.sign.ac.uk
National Heart Foundation of Australia Cardiac Society of Australia and New Zealand	Reducing Risk in Heart Disease Guidelines for preventing cardiovascular events in people with coronary heart disease	2007 www.heartfoundation.com.au

American Heart Association	Evidence-Based Guidelines for Cardiovascular Disease Prevention in Women: 2007 Update	Mosca et al JACC, 2007; 49:1230–50 (Circulation 2007;115;1481-15019
Kaiser Permanente Care Management Institute	Secondary prevention of coronary artery disease clinical practice guidelines	www.guideline.gov 2006 Mar
AHA/ACC	Guidelines for Secondary Prevention for Patients With Coronary and Other Atherosclerotic Vascular Disease: 2006 Update	Smith et al. Circulation 2006;113;2363-2372
Österreichische Kardiologischen Gesellschaft	Guidelines für die ambulante kardiologische Rehabilitation und Prävention in Österreich	J Kardiolog 2005; 12 (11–12)
Br. Cardiac Soc. Br. Hypertension Soc. Diabetes UK HEART UK Primary Care Cardiovascular Soc. The Stroke Assoc.	JBS 2: Joint British Societies' guidelines on prevention of cardiovascular disease in clinical practice	Heart 2005;91;1-52
American Heart Association	Evidence-Based Guidelines for Cardiovascular Disease Prevention in Women	Mosca et al. Arterioscler. Thromb. Vasc. Biol. 2004;24;29-50.(J Am Coll Cardiol 2004;43:900–21)
Association of Women's Health, Obstetric and Neonatal Nurses (AWHONN).	Evidence-based clinical practice guideline. Cardiovascular health for women: primary prevention	2003 www.guideline.gov
ESC Committee for Practice Guidelines (CPG)	European guidelines on cardiovascular disease prevention in clinical practice	De Backer et al. European Heart Journal (2003) 24, 1601–1610
Scottish Intercollegiate Guidelines Network	Cardiac Rehabilitation	Jan 2002 http://www.sign.ac.uk
Brigham and Women's Hospital; 2002	Cardiovascular disease in women: a guide to risk factor screening, prevention and management	2002 www.guideline.gov

6.3 Akutes Koronarsyndrom

European Society of Cardiology ESC Committee for Practice Guidelines (CPG)	Guidelines for the diagnosis and treatment of non-ST-segment elevation acute coronary syndromes	Bassand et al. European Heart Journal Advance Access published June 14, 2007
Scottish Intercollegiate Guidelines Network	Acute coronary syndromes	http://www.sign.ac.uk February 2007
Institute for Clinical Systems Improvement	Diagnosis and Treatment of Chest Pain and Acute Coronary Syndrome (ACS)	October 2006 www.icsi.org

National Heart Foundation of Australia Cardiac Society of Australia and New Zealand	Guidelines for the management of acute coronary syndromes 2006	MJA Volume 184 Number 8 17 April 2006
Department of Emergency Medicine, Mount Sinai School of Medicine	Diagnosis and Management of ST Elevation Myocardial Infarction: A Review of the Recent Literature and Practice Guidelines	Hahn S A., Chandler C, The Mount Sinai Journal of Medicine Vol. 73 No. 1 January 2006
Non ST-Elevation Acute Coronary Syndrome Guidelines Group and the New Zealand Branch of the Cardiac Society of Australia and New Zealand	Non ST-elevation acute coronary syndromes: New Zealand management guidelines	NZMJ 7 October 2005, Vol 118 No 1223
ST-Elevation Acute Coronary Syndrome Guidelines Group and the New Zealand Branch of the Cardiac Society of Australia and New Zealand	ST-elevation myocardial infarction: New Zealand management guidelines	NZMJ 7 October 2005, Vol 118 No 1223
Vorstand der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie – Herz- und Kreislaufforschung	Leitlinien: Akutes Koronarsyndrom (ACS) Teil 1: ACS ohne persistierende ST-Hebung	C.W. Hamm Z Kardiologie 93:72–90 (2004)
Vorstand der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie - Herz- und Kreislauf-forschung	Leitlinien: Akutes Koronarsyndrom (ACS) Teil 2: Akutes Koronarsyndrom mit ST-Hebung	C.W. Hamm Z Kardiologie 93:324–341 (2004)
American College of Cardiology/American Heart Association	Guidelines for the Management of Patients With ST-Elevation Myocardial Infarction	J Antman et al. Am Coll Cardiol 2004;44:671–719
Task Force on the Management of Acute Coronary Syndromes of the European Society of Cardiology	Management of acute myocardial infarction in patients presenting with ST-segment elevation	Van de Werf et al. European Heart Journal (2003) 24, 28–66
American College of Cardiology/American Heart Association	2002 Guideline Update for the Management of Patients With Unstable Angina and Non–ST-Segment Elevation Myocardial Infarction	Braunwald et al. JACC Vol. 40, No. 7, 2002 Circulation 2002;106;1893-1900
Task Force on the Management of Acute Coronary Syndromes of the European Society of Cardiology	Management of acute coronary syndromes in patients presenting without persistent ST-segment elevation	Bertrand et al. European Heart Journal (2002) 23, 1809–1840

7 Referenzen

¹ http://de.wikipedia.org/wiki/Koronare_Herzkrankheit aufgesucht am 20.6.2007

² http://www.nhlbi.nih.gov/health/dci/Diseases/Cad/CAD_WhatIs.html aufgesucht am 20.6.2007

³ http://en.wikipedia.org/wiki/Cardiovascular_disease aufgesucht am 20.6.2007