

# Journal für Kardiologie

Austrian Journal of Cardiology

Österreichische Zeitschrift für Herz-Kreislaferkrankungen

**Editorial: Ergebnisorientierte**

**Forschung in der kardiovaskulären**

**Rehabilitation - Wege und Ziele**

Benzer W, Laimer H, Oldridge NB

*Journal für Kardiologie - Austrian*

*Journal of Cardiology 2001; 8*

(12), 489

Homepage:

**[www.kup.at/kardiologie](http://www.kup.at/kardiologie)**

Online-Datenbank  
mit Autoren-  
und Stichwortsuche



Member of the



ESC-Editor's Club

Offizielles Organ des  
Österreichischen Herzfonds



Indexed in EMBASE/Excerpta Medica/SCOPUS

Krause & Pachernegg GmbH • Verlag für Medizin und Wirtschaft • A-3003 Gablitz

P.b.b. 02Z031105M,

Verlagsort: 3003 Gablitz, Mozartgasse 10

Preis: EUR 10,-

### **Datenschutz:**

Ihre Daten unterliegen dem Datenschutzgesetz und werden nicht an Dritte weitergegeben. Die Daten werden vom Verlag ausschließlich für den Versand der PDF-Files des Journals für Pneumologie und eventueller weiterer Informationen das Journal betreffend genutzt.

### **Lieferung:**

Die Lieferung umfasst die jeweils aktuelle Ausgabe des Journals für Pneumologie. Sie werden per E-Mail informiert, durch Klick auf den gesendeten Link erhalten Sie die komplette Ausgabe als PDF (Umfang ca. 5–10 MB). Außerhalb dieses Angebots ist keine Lieferung möglich.

### **Abbestellen:**

Das Gratis-Online-Abonnement kann jederzeit per Mausklick wieder abbestellt werden. In jeder Benachrichtigung finden Sie die Information, wie das Abo abbestellt werden kann.

### Das e-Journal **Journal für Pneumologie**

- ✓ steht als PDF-Datei (ca. 5–10 MB) stets internetunabhängig zur Verfügung
- ✓ kann bei geringem Platzaufwand gespeichert werden
- ✓ ist jederzeit abrufbar
- ✓ bietet einen direkten, ortsunabhängigen Zugriff
- ✓ ist funktionsfähig auf Tablets, iPads und den meisten marktüblichen e-Book-Readern
- ✓ ist leicht im Volltext durchsuchbar
- ✓ umfasst neben Texten und Bildern auch eingebettete Videosequenzen.

# Editorial: Ergebnisorientierte Forschung in der kardiovaskulären Rehabilitation – Wege und Ziele

W. Benzer, H. Laimer, N. B. Oldridge

Die Weltgesundheitsorganisation (WHO) definiert die kardiologische Rehabilitation als die koordinierte Summe der Maßnahmen, die benötigt werden, um die bestmöglichen physischen, psychischen und sozialen Bedingungen zu schaffen, damit Patienten mit chronischer oder auf ein akutes Ereignis folgender kardiovaskulärer Erkrankung aus eigener Kraft ihren gewohnten Platz in der Gesellschaft bewahren oder wieder einnehmen können. Die direkten Behandlungsziele der kardiologischen Rehabilitation sind die Reduktion der kardiovaskulären Risikofaktoren und die Verbesserung der körperlichen Leistungsfähigkeit. Die indirekten Behandlungseffekte sind eine geringere Wahrscheinlichkeit für weitere kardiale Ereignisse, eine Verlangsamung oder im Idealfall ein Stillstand der Progression der Atherosklerose und eine Verbesserung der Lebensqualität der Patienten.

Die Ergebnisse aus insgesamt drei Metaanalysen zur kardiologischen Rehabilitation zeigen, daß eine auf der Basis eines körperlichen Trainings durchgeführte kardiologische Rehabilitation von Patienten nach einem kardialen Ereignis sowohl die Gesamtmortalität als auch die kardiovaskuläre Mortalität senken kann. Allerdings zeigen dieselben Metaanalysen keine sichere Evidenz der kardiologischen Rehabilitation für eine nachhaltige Reduktion der kardiovaskulären Risikofaktoren oder eine Verbesserung der gesundheitsbezogenen Lebensqualität. Praktische Gesichtspunkte wie die regionale Verfügbarkeit und die Kosten der Rehabilitationsprogramme könnten einen Einfluß darauf haben, ob eine lediglich auf körperlichem Training basierende oder eine umfassende kardiovaskuläre Rehabilitation der effektivere Weg zum definierten Rehabilitationsziel ist. Auch sind jene Patienten, die in die bisher vorliegenden Studien eingeschlossen wurden, ausgewählte Kollektive. So wurden gerade in den erwähnten Metaanalysen hauptsächlich Patienten männlichen Geschlechts mittleren Alters nach Myokardinfarkt und mit niedrigem Risiko erfaßt.

Studien mit bisher nicht untersuchten Patientenkollektiven stellen eine Herausforderung für die Rehabilitationsforschung dar. Sie könnten ein anderes, repräsentativeres Bild der Effekte verschiedener Rehabilitationsstrategien ergeben. Zukünftige Schwerpunkte in der kardiologischen Rehabilitationsforschung sollten sich deshalb auf die Beurteilung der Effekte von körperlichem Training, Beratung und Verhaltenstherapie bei speziellen Patienten wie Ältere, Frauen, Hochrisikopatienten und Patienten mit Herzinsuffizienz konzentrieren.

In Österreich, Deutschland und teilweise auch in der Schweiz ist die kardiologische Rehabilitation vorwiegend stationär organisiert. Die Zeitverzögerung nach einem kardialen Ereignis von der Spitalsentlassung bis zum Antritt

der stationären Rehabilitation beträgt aber durchschnittlich mehr als einen Monat. Nach Beendigung der stationären Rehabilitation gibt es für die Patienten kaum Möglichkeiten für eine weitere phasengerechte ambulante Rehabilitation und Sekundärprävention. Mehrere Verlaufsstudien an Patienten nach einem kardialen Ereignis vor allem aus Deutschland deckten auf, daß die positiven Effekte der stationären Rehabilitation in den darauffolgenden Monaten wieder verlorengehen. Dies zeigt den Bedarf an besseren ambulanten Langzeit-Rehabilitationsprogrammen.

Die wissenschaftliche Auseinandersetzung mit genau definierten stationären und ambulanten Rehabilitations- und Sekundärpräventionsprogrammen und deren Schnittpunkten ist ein wichtiger Grundstein für eine effektive und lange anhaltende Vermeidung weiterer kardialer Ereignisse und einer Progression der Atherosklerose ebenso wie für eine nachhaltige Verbesserung der gesundheitsbezogenen Lebensqualität.

Sicherheit, Effizienz und Kosteneffektivität sind Argumente, die heute mehr denn je Inhalt und Durchführung eines Rehabilitationsprogramms bestimmen müssen. Sowohl stationäre als auch ambulante Programme können diese Anforderungen nur erfüllen, wenn sie die individuellen Besonderheiten des Krankheitsbildes und die Risikofaktoren der eingeschlossenen Patienten treffen. In einzelnen Fällen mag es schwierig sein, das individuelle Rehabilitationsziel von vornherein richtig zu definieren und die geeigneten Rehabilitationsmaßnahmen festzulegen. Das Ziel wissenschaftlicher Studien muß es deshalb sein, bessere Kriterien für die medizinische Trainingstherapie, das Risikofaktorenmanagement und die psychosozialen Interventionen abgestimmt auf jeden individuellen Patienten zu finden, um eine maximale Kosteneffektivität der Programme zu gewährleisten. Solche Studien sollten auch logistische Themen, wie z. B. Zeitumfang und Zeitablauf der Rehabilitation, beinhalten, um Verzögerungen in der Wiederaufnahme der Berufstätigkeit, Arbeitslosigkeit und Frühpensionen so gering wie möglich zu halten. Durch einen wohnortnahen Zugang zur kardiologischen Rehabilitation könnten solche Ziele leichter erreicht werden. Geographische Gegebenheiten und Einflüsse aus dem familiären Umfeld sollten daher ebenfalls zu ihrer Wirkung auf den Rehabilitationseffekt untersucht werden.

Auf die Krankheit und die Risikofaktoren des individuellen Patienten exakt abgestimmte Programme sollten ebenso praktikabel wie effektiv und kostengünstig sein. Die weitere Erhaltung der kardiologischen Rehabilitation als eine der wesentlichen Behandlungsstrategien von Patienten nach einem kardialen Ereignis hängt in einer Zeit der limitierten Geldmittel also entscheidend vom Nachweis ihrer medizinischen, praktischen und ökonomischen Evidenz ab.

*Dr. Werner Benzer*  
Departement für Interventionelle Kardiologie und  
Institut für Sportmedizin, Landeskrankenhaus Feldkirch

*Prim. Dr. Herbert Laimer*  
Rehabilitationszentrum für Herz- und Kreislauferkrankungen  
Bad Tatzmannsdorf

*Prof. Dr. Neil B. Oldridge*  
Indiana University Center for Aging Research  
School of Allied Health Sciences, Regenstrief Institute for Health  
Indianapolis, USA

# Mitteilungen aus der Redaktion

Besuchen Sie unsere Rubrik

## [Medizintechnik-Produkte](#)



Neues CRTD Implantat  
Intica 7 HF-T QP von Biotronik



Artis pheno  
Siemens Healthcare Diagnostics GmbH



Philips Azurion:  
Innovative Bildgebungslösung

Aspirator 3  
Labotect GmbH



InControl 1050  
Labotect GmbH

## e-Journal-Abo

Beziehen Sie die elektronischen Ausgaben dieser Zeitschrift hier.

Die Lieferung umfasst 4–5 Ausgaben pro Jahr zzgl. allfälliger Sonderhefte.

Unsere e-Journale stehen als PDF-Datei zur Verfügung und sind auf den meisten der marktüblichen e-Book-Readern, Tablets sowie auf iPad funktionsfähig.

## [Bestellung e-Journal-Abo](#)

### Haftungsausschluss

Die in unseren Webseiten publizierten Informationen richten sich **ausschließlich an geprüfte und autorisierte medizinische Berufsgruppen** und entbinden nicht von der ärztlichen Sorgfaltspflicht sowie von einer ausführlichen Patientenaufklärung über therapeutische Optionen und deren Wirkungen bzw. Nebenwirkungen. Die entsprechenden Angaben werden von den Autoren mit der größten Sorgfalt recherchiert und zusammengestellt. Die angegebenen Dosierungen sind im Einzelfall anhand der Fachinformationen zu überprüfen. Weder die Autoren, noch die tragenden Gesellschaften noch der Verlag übernehmen irgendwelche Haftungsansprüche.

Bitte beachten Sie auch diese Seiten:

[Impressum](#)

[Disclaimers & Copyright](#)

[Datenschutzerklärung](#)