

Open Access und BORIS

Einführung

Nicole Kneubühl

Universitätsbibliothek Bern

E-Library

21.11.2016

Open Access

- > Ablauf
 - Open Access Allgemein
 - Was ist Open Access?
 - OA Gold
 - OA Grün
 - Wissenschaftskommunikation
 - Open Access in Bern
 - BORIS
 - BOP
 - E-Dissertationen
 - Publikationsberatung und -förderung

Open Access

- > Was versteht ihr unter Open Access?

Open Access - Definition

“Open Access (OA) literature is **digital, online**, **free of charge**, and **free of most copyright and licensing restrictions**.”

Peter Suber (2012): *Open Access*. Boston: MIT Press. S.4.

<https://mitpress.mit.edu/books/open-access>

Open Access

> Warum?

Warum Open Access?

- Not: Steigende Zeitschriftenpreise - Wissenschaftliche Informationsversorgung nicht mehr gesichert
- Chance: Digitalisierung, Internet - Möglichkeiten der weiteren Verbreitung von Forschungsergebnissen
- Wille: Wissenschaftskommunikation sollte nicht von Geschäftsmodellen abhängig sein
- Pflicht: Mandatierung durch Forschungsinstitutionen und Geldgeber

Warum funktioniert Open Access?

- > “The academic custom [is] to write research articles for impact rather than money.”

Peter Suber (2012): *Open Access*. Boston: MIT Press. S.11.

<https://mitpress.mit.edu/books/open-access>

Was soll Open Access publiziert werden?

Open Access-Veröffentlichungen umfassen originäre wissenschaftliche Forschungsergebnisse ebenso wie Ursprungsdaten, Metadaten, Quellenmaterial, digitale Darstellungen von Bild- und Graphik-Material und wissenschaftliches Material in multimedialer Form.
(Berliner Erklärung)

Einwände gegen OA

Einwände gegen OA

- > Was OA ist von schlechter Qualität
- > OA verletzt das Copyright
- > OA bringt Autoren um Einkünfte
- > OA schränkt die Rechte der AutorInnen ein
- > OA schränkt die akademische Freiheit ein
- > OA fördert Plagiarismus

Initiativen und Positionspapiere

Positionspapiere zu Open Access:

- > Budapest Open Access Initiative (Februar 2002)
 - www.opensocietyfoundations.org/openaccess
- > Bethesda Statement on Open Access Publishing (Juni 2003)
 - <http://nrs.harvard.edu/urn-3:HUL.InstRepos:4725199>
- > Berlin Declaration on Open Access to Knowledge in the Sciences and Humanities (Oktober 2003)
 - <http://oa.mpg.de/lang/en-uk/berlin-prozess/berliner-erklarung/>
- > DORA (San Francisco Declaration on Research Assessment)
 - <http://www.ascb.org/dora/>
- > LERU-Petition
 - <http://www.leru.org>

Open Access – Gold

- > Goldener Weg: Verleger macht Inhalt sofort frei zugänglich
 - Publikation in einer Open Access-Zeitschrift oder als Open Access-Monographie
 - Unmittelbar OA, meist unter einer Creative Commons Lizenz
 - Kostet manchmal Publikationsgebühren

- > Hybrid Open Access: Zugänglichmachung einzelner Artikel in einem Closed Access Journal gegen Bezahlung von Publikationsgebühren (APC). -> Double Dipping

Open Access – Gold

Biogeosciences, 13, 795–816, 2016
<http://www.biogeosciences.net/13/795/2016/>
[doi:10.5194/bg-13-795-2016](https://doi.org/10.5194/bg-13-795-2016)

© Author(s) 2016. This work is distributed under the Creative Commons Attribution 3.0 License.

Volume 13, issue 3

Article

Peer review

Metrics

Related articles

Research article

11 Feb 2016

Improved end-member characterisation of modern organic matter pools in the Ohrid Basin (Albania, Macedonia) and evaluation of new palaeoenvironmental proxies

J. Holtvoeth^{1,2}, D. Rushworth¹, H. Copsey², A. Imeri³, M. Cara³, H. Vogel⁴, T. Wagner⁵, and G. A. Wolff¹

¹Department of Earth, Ocean and Ecological Sciences, School of Environmental Sciences, University of Liverpool, Liverpool, UK

²School of Chemistry, Organic Geochemistry Unit, University of Bristol, Bristol, UK

³Faculty of Agriculture and Environment, Agricultural University of Tirana, Tirana, Albania

⁴Institute of Geological Sciences & Oeschger Centre for Climate Change Research, University of Bern, Bern, Switzerland

⁵School of Civil Engineering & Geosciences, University of Newcastle, Newcastle-upon-Tyne, UK

Received: 25 Jun 2015 – Published in Biogeosciences Discuss.: 13 Aug 2015

Revised: 11 Dec 2015 – Accepted: 16 Dec 2015 – Published: 11 Feb 2016

Abstract. We present elemental, lipid biomarker and, in the supplement, compound-specific isotope ($\delta^{13}\text{C}$, $\delta^2\text{H}$) data for soils and leaf litter collected in the catchment of Lake Ohrid (Albania, Macedonia), as well as macrophytes, particulate organic matter and sediments from the lake itself. Lake Ohrid provides an outstanding archive of continental environmental change of at least 1.2 million years and the purpose of our study is to ground truth organic geochemical proxies that we developed in order to study past changes in the terrestrial biome. We show that soils dominate the lipid signal of the lake sediments rather than the vegetation or aquatic biomass. There is a strong imprint of suberin monomers on the composition of total lipid extracts and chain-length distributions of *n*-alkanoic acids, *n*-alcohols, ω -hydroxy acids and α,ω -dicarboxylic acids. Our end-member survey identifies that ratios of mid-chain length suberin-derived to long-chain length cuticular-derived alkyl compounds as well as their average chain length distributions can be used as new molecular proxies of organic matter sources to the lake. We tested these for the 8.2 ka event, a pronounced and widespread Holocene climate fluctuation. In SE Europe climate became drier and cooler in response to the event, as is clearly recognisable in the carbonate and organic carbon records of Lake Ohrid sediments. Our new proxies indicate biome modification in response to hydrological changes, identifying two phases of increased soil organic matter (OM) supply, first from soils with moderately degraded OM and then from more degraded soils. Our study demonstrates that geochemical fingerprinting of terrestrial OM should focus on the main lipid sources, rather than the living biomass. Both can exhibit climate-controlled variability, but are generally not identical.

Citation: Holtvoeth, J., Rushworth, D., Copsey, H., Imeri, A., Cara, M., Vogel, H., Wagner, T., and Wolff, G. A.: Improved end-member characterisation of modern organic matter pools in the Ohrid Basin (Albania, Macedonia) and evaluation of new palaeoenvironmental proxies, Biogeosciences, 13, 795–816, doi:10.5194/bg-13-795-2016, 2016.

Quelle: <http://dx.doi.org/10.5194/bg-13-795-2016>

Creative Commons Lizenzen

License Designation	License Name	What does this mean for you as an author?
CC BY	Attribution 	The most liberal of the Creative Commons licenses apart from CCo Public Domain Dedication. This license allows others to distribute, remix, tweak, and build upon a work – even commercially – provided they credit the author for the original creation and clearly indicate that changes were made to the work.
CC BY-SA	Attribution ShareAlike 	Similar to CC BY; however, others must license new creations under identical terms. Therefore, all new works based on such work will carry the same license, so any derivatives will also allow commercial use. This is the license used by Wikipedia.
CC BY-ND	Attribution NoDerivatives 	This license allows for redistribution, commercial and non-commercial, provided it is passed along unchanged and in whole, with credit to the author.

Creative Commons Lizenzen

<p>CC BY-NC</p>	<p>Attribution Non-Commercial</p> 	<p>Similar to CC BY; however, others must not remix, tweak, or build upon the original work for commercial purposes. Although new works must also acknowledge the author and be non-commercial, reusers do not have to license their derivative works on the same terms.</p>
<p>CC BY-NC-SA</p>	<p>Attribution Non-Commercial ShareAlike</p> 	<p>This license lets others remix, tweak, and build upon the author's work non-commercially, provided they credit the author and license their new creations under the identical terms.</p>
<p>CC BY-NC-ND</p>	<p>Attribution Non-Commercial NoDerivatives</p> 	<p>This is the most restrictive of the six licenses, only allowing others to download works and share them with others as long as they credit the author, but they cannot change them in any way or use them commercially.</p>

<https://creativecommons.org/videos/creative-commons-kiwi/>

www.creativecommons.org

Verzeichnisse

- > DOAJ (Directory of Open Access Journals)
 - <https://doaj.org/>
- > DOAB (Directory of Open Access Books)
 - <http://www.doabooks.org/>
- > OAD (Open Access Directory)
 - http://oad.simmons.edu/oadwiki/Main_Page
- > OAPEN (Open Access Publishing in European Networks)
 - <http://www.oapen.org/home>
- > OLH (Open Library of Humanities)
 - <https://www.openlibhums.org/>

Open Access – Grün

- > Grüner Weg: Selbstablage (Zweitveröffentlichung eines Pre-Prints oder Post-Print in einem institutionellen oder disziplinären Repository
 - Selbstablage (Zweitveröffentlichung eines pre-print oder post-print in einem institutionellen oder disziplinären Repository (Dokumentenserver) oder auf einer Webseite
 - Rechte müssen geklärt werden
 - Keine Kosten für die Autoren

Artikelversionen

- > Preprint: Manuskript vor dem Peer Review

- > Postprint, auch AAM (Author Accepted Manuscript): Manuskript nach dem Peer Review. Entspricht inhaltlich der publizierten Version. Unterscheidet sich von der publizierten Version in der Formatierung.

- > Published Version: Publizierter Artikel

Impact of cardiovascular risk factors on severity of peripheral artery disease

Thomas R. Wyss MD^{1,2}, Luise Adam MD¹, Alan G. Haynes PhD³, Nils Kucher MD¹, Guenther Silbernagel MD¹, Dai-Do Do MD¹, Juerg Schmidli MD², Iris Baumgartner MD^{1*}

¹ Clinic for Angiology, Swiss Cardiovascular Centre, University Hospital, Freiburgstrasse, 3010 Bern, Switzerland

² Department of Cardiovascular Surgery, Swiss Cardiovascular Centre, University Hospital, Freiburgstrasse, 3010 Bern, Switzerland

³ Clinical Trials Unit, Department of Clinical Research and Institute of Social and Preventive Medicine, University of Bern, Finkenhubelweg 11, 3012 Bern, Switzerland

E-mail addresses: thomas.wyss@insel.ch; luise.adam@insel.ch; alan.haynes@ctu.unibe.ch; nils.kucher@insel.ch; guenther.silbernagel@insel.ch; dai-do.do@insel.ch; juerg.schmidli@insel.ch; iris.baumgartner@insel.ch

* Corresponding author: Prof. Iris Baumgartner, Head, Clinical and Interventional Angiology, Swiss Cardiovascular Centre, University Hospital and University of Bern, Freiburgstrasse, 3010 Bern, Switzerland. Tel: + 41 31 632 30 34 FAX +41 31 632 47 93 E-mail: iris.baumgartner@insel.ch

Total word count: 3245

Number of tables: 4

Akzeptierte Manuskript (post-print)

Atherosclerosis 242 (2015) 97–101



Contents lists available at ScienceDirect

Atherosclerosis

journal homepage: www.elsevier.com/locate/atherosclerosis



Impact of cardiovascular risk factors on severity of peripheral artery disease

Thomas R. Wyss ^{a, b}, Luise Adam ^a, Alan G. Haynes ^c, Nils Kucher ^a, Guenther Silbernagel ^a, Dai-Do Do ^a, Juerg Schmidli ^b, Iris Baumgartner ^{a, *}

^a Clinic for Angiology, Swiss Cardiovascular Centre, University Hospital, Freiburgstrasse, 3010 Bern, Switzerland
^b Department of Cardiovascular Surgery, Swiss Cardiovascular Centre, University Hospital, Freiburgstrasse, 3010 Bern, Switzerland
^c Clinical Trials Unit, Department of Clinical Research, Institute of Social and Preventive Medicine, University of Bern, Finkenhubelweg 11, 3012 Bern, Switzerland

ARTICLE INFO

Article history:
 Received 16 January 2015
 Received in revised form 29 June 2015
 Accepted 2 July 2015
 Available online 4 July 2015

Keywords:
 Peripheral artery disease
 Diabetic vascular disease
 Age
 Diabetes mellitus
 Renal insufficiency

ABSTRACT

Objective: The development of peripheral artery disease is affected by the presence of cardiovascular risk factors. It is unclear, whether particular risk factors are leading to different clinical stages of peripheral artery disease. The aim of this retrospective cross-sectional study was to assess the association of cardiovascular risk factors with the presence of critical limb ischaemia.

Methods: The study cohort was derived from a consecutive registry of patients undergoing endovascular therapy in a tertiary referral centre between January 2000 and April 2014. Patients undergoing first-time endovascular intervention for chronic peripheral artery disease of the lower extremities were included. Univariate and multivariate logistic regression models were used to assess the association of age, sex, diabetes mellitus, hypertension, dyslipidaemia, smoking, and renal insufficiency with critical limb ischaemia vs. intermittent claudication.

Results: A total of 3406 patients were included in the study (mean age 71.7 ± 11.8 years, 2075 [61%] male). There was a significant association of age (OR 1.67, 95%-CI 1.53–1.82, p < 0.001), male gender (OR 1.23, 95%-CI 1.04–1.47, p = 0.016), diabetes (OR 1.99, 95%-CI 1.68–2.36, p < 0.001) and renal insufficiency (OR 1.62, 95%-CI 1.35–1.96, p < 0.001) with the likelihood of critical limb ischaemia. Smoking was associated with intermittent claudication rather than critical limb ischaemia (OR 0.78, 95%-CI 0.65–0.94, p = 0.010), while hypertension and dyslipidaemia did not show an association with critical limb ischaemia.

Conclusions: In peripheral artery disease patients undergoing first-time endovascular treatment, age, male gender, diabetes, and renal insufficiency were the strongest predictors for the presence of critical limb ischaemia.

© 2015 Elsevier Ireland Ltd. All rights reserved.

1. Introduction

Cardiovascular risk factors affect development, progression and anatomic distribution of peripheral artery disease (PAD) [1–5]. Its

prevalence is associated with the number of risk factors [6]. It has also been shown that risk factor control is worse in patients with PAD compared to coronary artery disease and cerebrovascular disease [7]. Additionally, the extent of symptomatic PAD has a substantial influence on outcome: claudicants have a considerably better prognosis compared to patients with critical limb ischaemia [8,9]. The latter is a severe disease and the consequences can be dire

* Corresponding author. Clinical and Interventional Angiology, Swiss Cardiovascular Centre, University Hospital and University of Bern, Freiburgstrasse, 3010 Bern, Switzerland. Tel: + 41 31 632 30 34 FAX +41 31 632 47 93 E-mail: iris.baumgartner@insel.ch

doi.org/10.1016/j.athero.2015.07.003 | Downloaded: 15.11.2016

Publizierte Version (Verlags-PDF)

Weiterführende Informationen zu OA

- > Übersicht von Peter Suber
 - <http://legacy.earlham.edu/~peters/fos/overview.htm>

- > Peter Suber (2012): *Open Access*. Boston: MIT Press.
<https://mitpress.mit.edu/books/open-access>

- > Informationsplattform open-access.net
 - <http://open-access.net/CH-DE/schweiz-deutsch/>

Wissenschaftskommunikation und Evaluation

- > **Wie verändert Open Access die Wissenschaftskommunikation und -evaluation?**

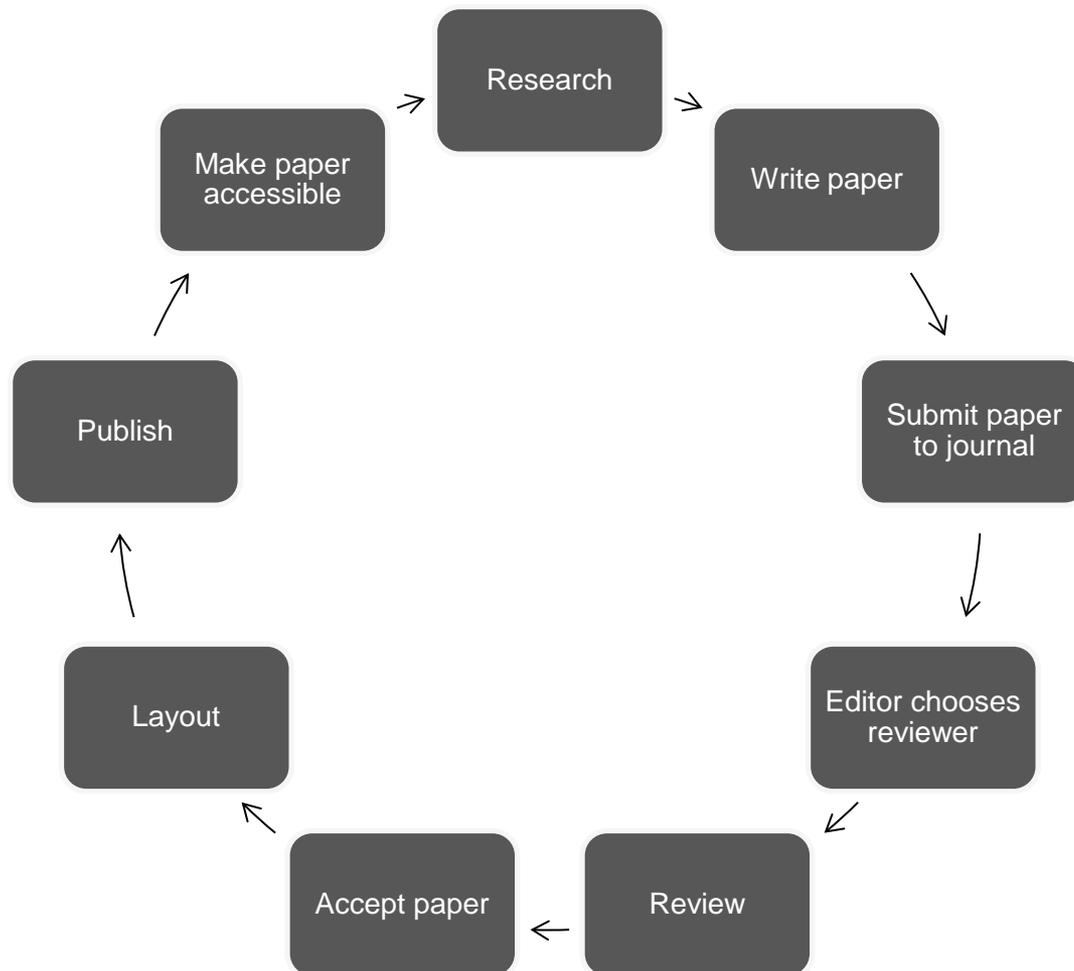
Wissenschaftskommunikation und Evaluation

- > **Wie verändert Open Access die Wissenschaftskommunikation und –evaluation?**
 - Erhöhte Sichtbarkeit für die Autoren
 - Schneller, für die Nutzer entgeltfreier Zugang
 - Rechtliche Absicherung einer potenziell umfassenden Nachnutzbarkeit
 - Gute Auffindbarkeit über Suchmaschinen
 - Förderung der internationalen und interdisziplinären Zusammenarbeit
 - Freier Zugang zu öffentlich finanzierten Forschungsergebnissen
 - Offene Peer-Reviews und Kommunikation/Diskussion unter Forschenden

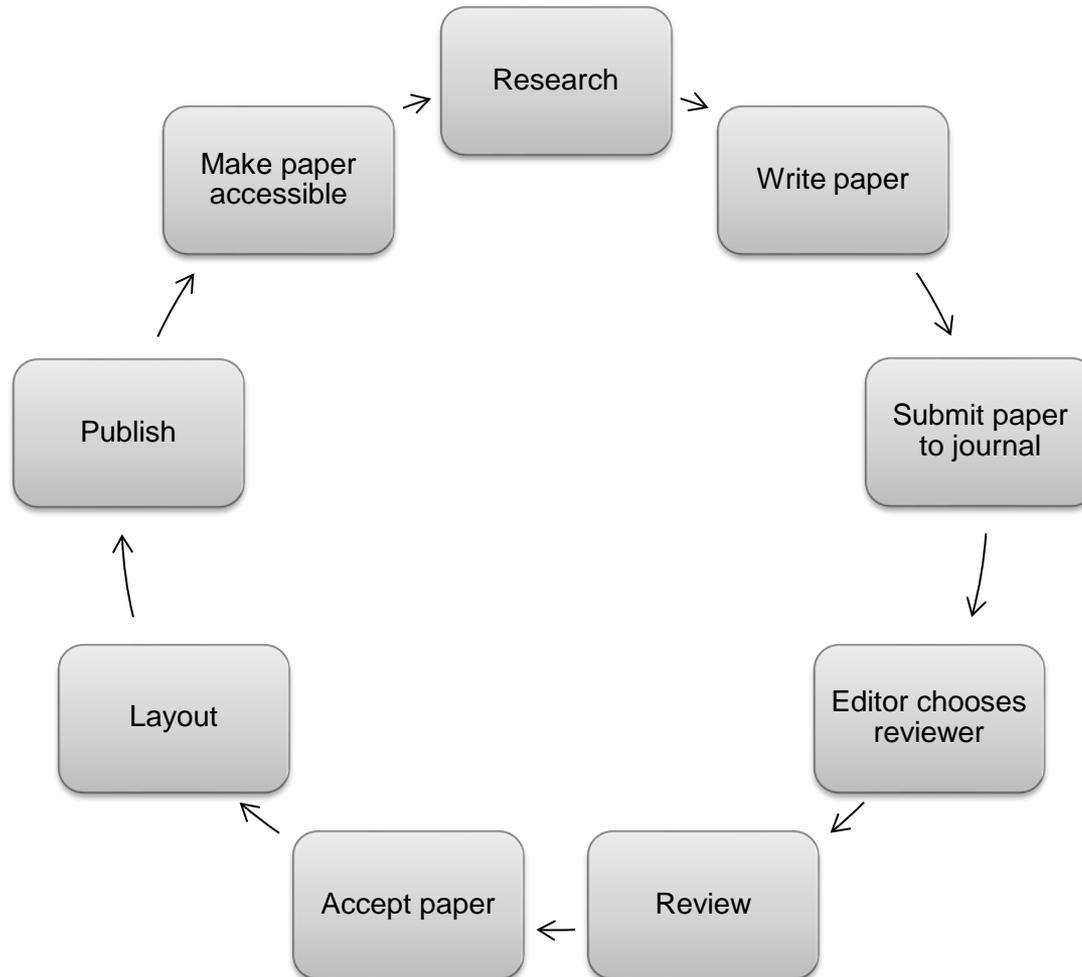
Wissenschaftskommunikation und Evaluation

- > **Wie verändert Open Access die Wissenschaftskommunikation und –evaluation?**
 - Verbesserung des Zugriffs auf Information und Wissen
 - Automatisierter Datenaustausch
 - Nachnutzung von Forschungsdaten (verhindert redundante Datengenerierung)
 - Nutzung von Repositorien für die Forschungsevaluation
 - Abdeckung von Open Access in den traditionellen und neuen Zitationsmessungsinstrumenten
 - Neue Formen der Impact-Messung (z.B. Downloads, article level metrics)

Publication cycle



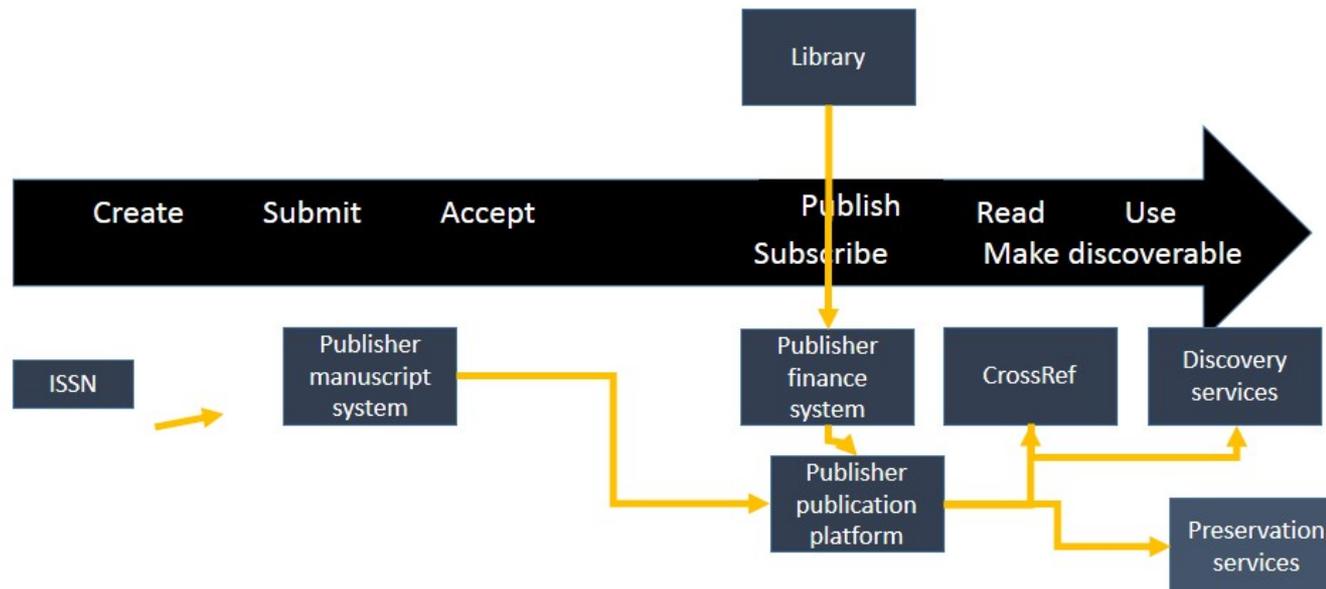
Publication cycle



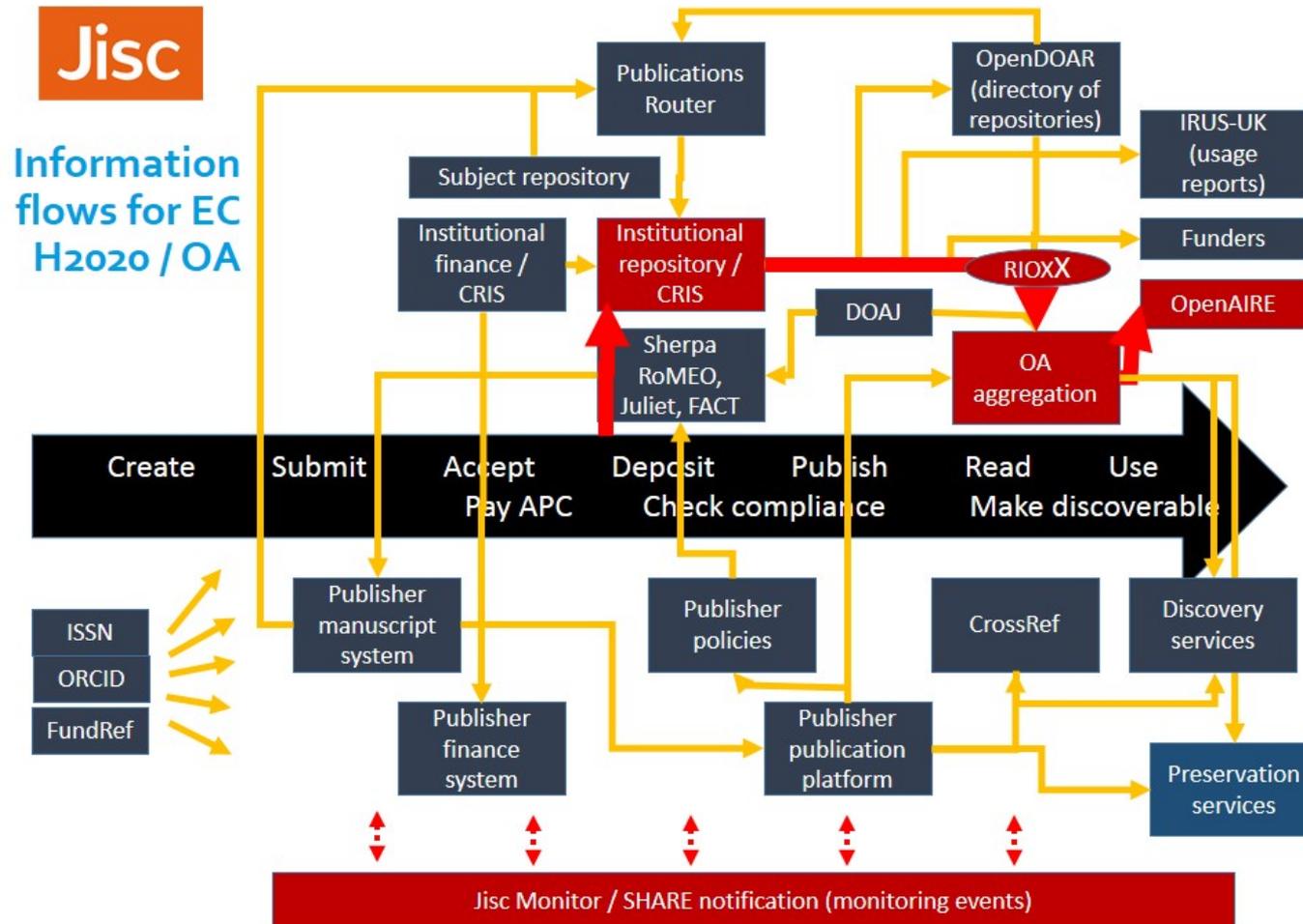
Veränderungen der Informationsflüsse



Information flows in subscription journals



Veränderungen der Informationsflüsse



OA in Bern

- > Wie wird Open Access an der Uni Bern umgesetzt?

OA an der Universität Bern

Auszug aus der OA-Policy der Universität Bern:

1. Die Universität Bern verpflichtet ihre Forschenden, eine vollständige Fassung aller begutachteten und veröffentlichten wissenschaftlichen Arbeiten und die entsprechenden bibliographischen Daten im institutionellen Repository der Universität Bern zu hinterlegen. Die wissenschaftlichen Arbeiten werden dort in Open Access öffentlich zugänglich gemacht, solange dem keine rechtlichen Hindernisse im Wege stehen.
2. Die Universität Bern ermutigt ihre Forschenden dazu, ihre Forschungsergebnisse in Open Access-Zeitschriften zu veröffentlichen, sofern geeignete Zeitschriften existieren.
3. Die Forschungsevaluation und die akademischen Berichte an der Universität Bern stützen sich ab dem Berichtsjahr 2014 auf das institutionelle Repository der Universität Bern ab.

OA an der Universität Bern

Auszug aus der OA-Policy der Universität Bern:

1. Die Universität Bern verpflichtet ihre Forschenden, eine vollständige Fassung aller begutachteten und veröffentlichten wissenschaftlichen Arbeiten und die entsprechenden bibliographischen Daten im institutionellen Repository der Universität Bern zu hinterlegen. Die wissenschaftlichen Arbeiten werden dort in Open Access öffentlich zugänglich gemacht, solange dem keine rechtlichen Hindernisse im Wege stehen.
2. Die Universität Bern ermutigt ihre Forschenden dazu, ihre Forschungsergebnisse in Open Access-Zeitschriften zu veröffentlichen, sofern geeignete Zeitschriften existieren.
3. Die Forschungsevaluation und die akademischen Berichte an der Universität Bern stützen sich ab dem Berichtsjahr 2014 auf das institutionelle Repository der Universität Bern ab.

Open Access Team

Redaktion

- > Nicole Kneubühl (Rechteprüfung, Metadaten, Schulungen, Beratung OA und BOP)
- > Regula Schatzmann (Rechteprüfung, Metadaten, Schulungen, Beratung OA und BOP)
- > Andrea Stettler (Metadaten, Rechteprüfung, Schulungen)
- > «extern»: Stefanie Schaller (JFB) (Metadaten und Rechteprüfung), Doris Kopp (Metadaten)

Technik

- > Markus Müller (Administration, Entwicklung, Applikationsmanagement)
- > Bettina Schmidt (Uni ID | Entwicklung, Applikationsmanagement)
- > Jan Stutzmann (Schnittstellenkonfiguration und BOP)
- > Peter West (Digital Repository Services | Entwicklung)
- > Christian Friedli (Uni ID | Serveradministration)

Leitung

- > Dirk Verdicchio

OA in Bern - Dienstleistungen

- > BORIS
- > BOP
- > E-Dissertationen
- > Publikationsförderung (im Aufbau)
- > Beratung

BORIS (Bern Open Repository and Information System)

Deutsch | English | Français Login

BORIS
Bern Open Repository and Information System

b
UNIVERSITÄT
BERN

Home Statistics

Advanced search Search

Browse by

Institute

Contributors

Year

Info

Author FAQ

How to use BORIS

Documentation

About BORIS

Visualisation

News

Tweets Follow

BORIS UniBern @BORIS_UniBe 9 Dec
Update: Change from Cost Center to GUID: openaccess-unibe.atlassian.net/wiki/x/C4B9AQ

BORIS UniBern @BORIS_UniBe 12 Nov
How to set alerts in BORIS: tiny.cc/s5hf6w

BORIS UniBern @BORIS_UniBe 23 Oct
BORIS & OA are tomorrow, 23.10. from 11:30-13:30 at the Institut für Exakte Wissenschaften, Sidlerstrasse 5, Bern #oaweek

BORIS UniBern @BORIS_UniBe 22 Oct
BORIS & OA tomorrow from 11:30-13:30 at UniS, Bern #oaweek
Expand

Latest Additions

1. Sweers, Britta (2012). *London Sound Survey* The World of Music, 1(1), pp. 192-193. Universität Göttingen. Item not available from this repository.
2. Sweers, Britta (2012). *Barry J. Faulk, British Rock, Modernism, 1967/1977: the Story of Music Hall into Rock* In: Fischer, Michael and Hörner, Fernand (Eds.), *Deutsch-französische Musiktransfers = German-French Musical Transfers. Lied und populäre Kultur - Song and Popular Culture* 57 (2012). Jahrbuch des Deutschen Volksliedarchivs Freiburg. (pp. 462-464). Waxmann Item not available from this repository.
3. Sweers, Britta (2012). *Anne Nissen und Andreas Lehmann-Wermser (Hg.): Aspekte interkultureller Musikpädagogik: ein Studienbuch* Musik & Bildung, 3, p. 84. Schott. Item not available from this repository.
4. Sweers, Britta (2012). *Fallende Regentropfen und Schlachtenszenen: Klangbilder chinesischer Instrumentalmusik* Musik & Bildung, 3, pp. 62-65. Schott. Item not available from this repository.
5. Sweers, Britta (2012). *Early Music and the Mediterranean World: The Exploration of Hypothetical Worlds* Journal of Mediterranean Studies: History, Culture and Society in the Mediterranean World, 21(2), pp. 235-260. Mediterranean Institute. University of Malta. Item not available from this repository.

Provide Feedback

BORIS: Auftrag und Ziele

- > BORIS ist Teil der Open Access-Strategie der Universität Bern
 - „Die Universität Bern verpflichtet ihre Forschenden, eine **vollständige Fassung aller begutachteten und veröffentlichten wissenschaftlichen Arbeiten** und die entsprechenden **bibliographischen Daten** im institutionellen Repositorium der Universität Bern zu hinterlegen. Die wissenschaftlichen Arbeiten werden dort in **Open Access** öffentlich zugänglich gemacht, solange dem **keine rechtlichen Hindernisse** im Wege stehen.“
(genehmigt von der Universitätsleitung am 16.10.2012) ([Open Access-Policy der Universität Bern](#))

BORIS: Auftrag und Ziele

- > BORIS ist ein institutionelles Repository
 - Die darin veröffentlichten Daten werden nicht gelöscht (Repository Policies)

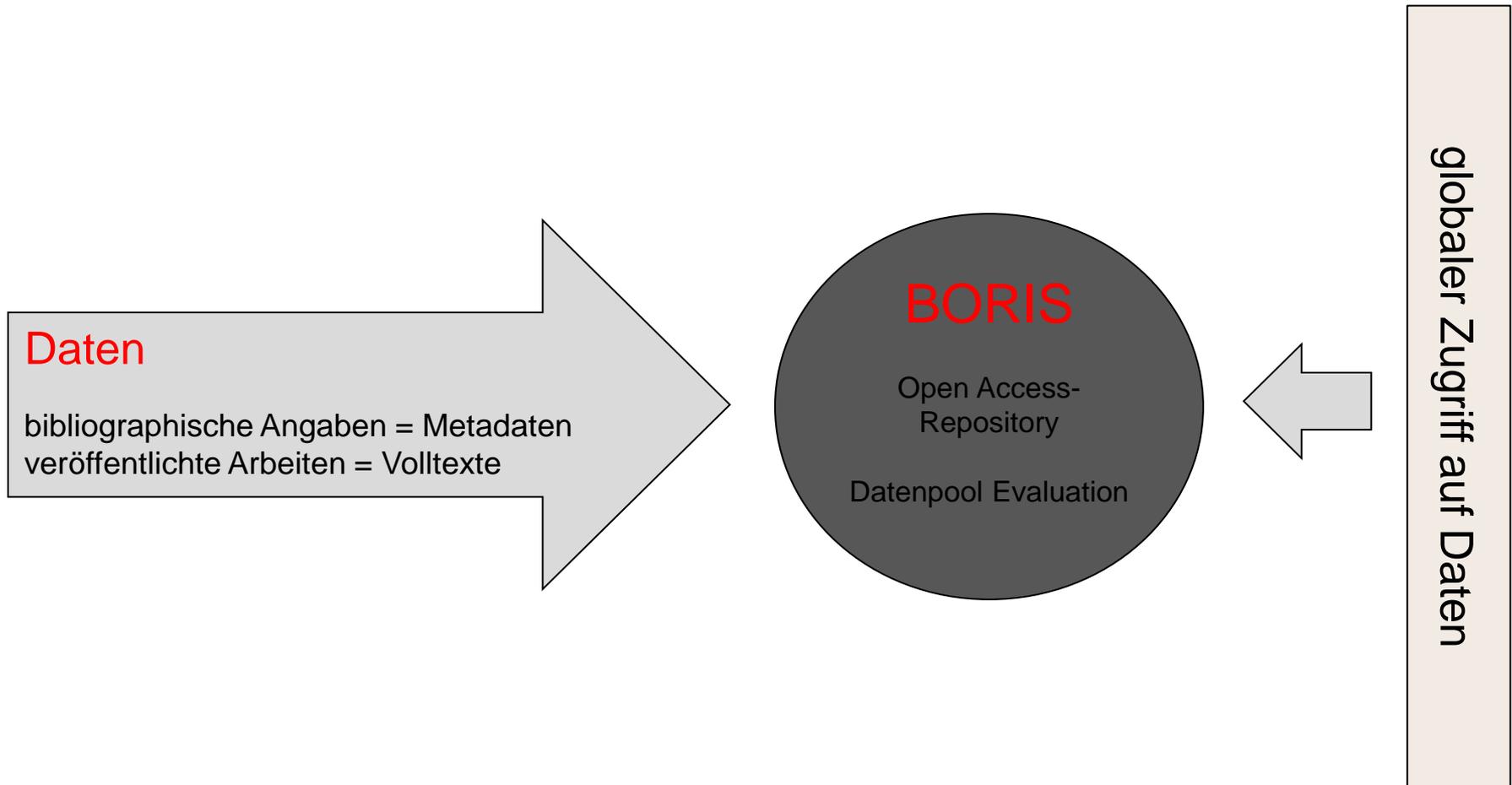
- > BORIS ist die Informationsplattform für die Berner Forschung und soll ihre Sichtbarkeit steigern
 - Indexierung der Metadaten und Volltexte
 - Universitätsbibliographie, Information über Forschungstätigkeit

- > BORIS ist das Eingabeportal für die Forschungsevaluation
 - Export Metadaten in FactScience

BORIS: Funktionen

- > Autorenidentifikation (Schnittstelle zu PARIS, ORCID)
- > Regulierte Zugänglichmachung von Volltexten
- > Verknüpfung von Publikationen, Autoren und Projektinformationen
- > Automatisierter Metadatenaustausch (Datenbanken, Forschungsförderer etc.)
- > Nutzungsstatistiken
- > Automatische Zuweisung von DDC-Notationen
- > Importmöglichkeiten: DOI, PubMed, Bibtex, Endnote, Eprints, Dspace
- > Exportmöglichkeiten: Bibtex, Endnote, HTML uvm.
- > Veröffentlichung publikationsbegleitender Forschungsdaten

BORIS: Auftrag und Ziele



BORIS: Open Access Repository

- > Ziel: Volltexte von allen Publikationen in einer, wenn möglich frei zugänglichen Version in BORIS

- > Artikel, die in Closed Access-Zeitschriften erschienen sind:
 - Akzeptiertes Manuskript (= post-print): Kann i.d.R. sofort oder nach einem Embargo zugänglich gemacht werden
 - Publizierte Fassung: Kann manchmal nach einem Embargo zugänglich gemacht werden

- > Artikel, die in Open Access-Zeitschriften erschienen sind
 - Publizierte Fassung: Kann sofort frei zugänglich gemacht werden

Impact of cardiovascular risk factors on severity of peripheral artery disease

Thomas R. Wyss MD^{1,2}, Luise Adam MD¹, Alan G. Haynes PhD³, Nils Kucher MD¹, Guenther Silbernagel MD¹, Dai-Do Do MD¹, Juerg Schmidli MD², Iris Baumgartner MD^{1*}

¹ Clinic for Angiology, Swiss Cardiovascular Centre, University Hospital, Freiburgstrasse, 3010 Bern, Switzerland

² Department of Cardiovascular Surgery, Swiss Cardiovascular Centre, University Hospital, Freiburgstrasse, 3010 Bern, Switzerland

³ Clinical Trials Unit, Department of Clinical Research and Institute of Social and Preventive Medicine, University of Bern, Finkenhubelweg 11, 3012 Bern, Switzerland

E-mail addresses: thomas.wyss@insel.ch; luise.adam@insel.ch; alan.haynes@ctu.unibe.ch; nils.kucher@insel.ch; guenther.silbernagel@insel.ch; dai-do.do@insel.ch; juerg.schmidli@insel.ch; iris.baumgartner@insel.ch

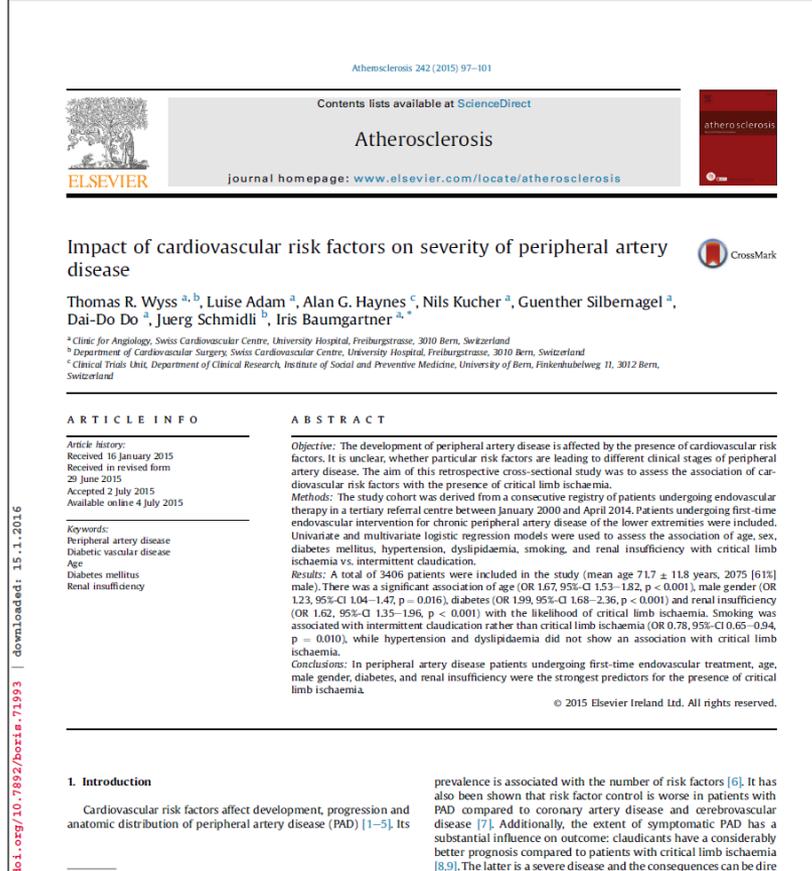
* Corresponding author: Prof. Iris Baumgartner, Head, Clinical and Interventional Angiology, Swiss Cardiovascular Centre, University Hospital and University of Bern, Freiburgstrasse, 3010 Bern, Switzerland. Tel: + 41 31 632 30 34 FAX +41 31 632 47 93 E-mail: iris.baumgartner@insel.ch

Total word count: 3245

Number of tables: 4

Akzeptierte Manuskript (post-print)

<http://boris.unibe.ch/71993>



Atherosclerosis 242 (2015) 97–101

Contents lists available at ScienceDirect

Atherosclerosis

journal homepage: www.elsevier.com/locate/atherosclerosis

Impact of cardiovascular risk factors on severity of peripheral artery disease

Thomas R. Wyss^{a,b}, Luise Adam^a, Alan G. Haynes^c, Nils Kucher^a, Guenther Silbernagel^a, Dai-Do Do^a, Juerg Schmidli^b, Iris Baumgartner^{a,*}

^a Clinic for Angiology, Swiss Cardiovascular Centre, University Hospital, Freiburgstrasse, 3010 Bern, Switzerland
^b Department of Cardiovascular Surgery, Swiss Cardiovascular Centre, University Hospital, Freiburgstrasse, 3010 Bern, Switzerland
^c Clinical Trials Unit, Department of Clinical Research, Institute of Social and Preventive Medicine, University of Bern, Finkenhubelweg 11, 3012 Bern, Switzerland

ARTICLE INFO

Article history:
Received 16 January 2015
Received in revised form 29 June 2015
Accepted 2 July 2015
Available online 4 July 2015

Keywords:
Peripheral artery disease
Diabetic vascular disease
Age
Diabetes mellitus
Renal insufficiency

ABSTRACT

Objective: The development of peripheral artery disease is affected by the presence of cardiovascular risk factors. It is unclear, whether particular risk factors are leading to different clinical stages of peripheral artery disease. The aim of this retrospective cross-sectional study was to assess the association of cardiovascular risk factors with the presence of critical limb ischaemia.

Methods: The study cohort was derived from a consecutive registry of patients undergoing endovascular therapy in a tertiary referral centre between January 2000 and April 2014. Patients undergoing first-time endovascular intervention for chronic peripheral artery disease of the lower extremities were included. Univariate and multivariate logistic regression models were used to assess the association of age, sex, diabetes mellitus, hypertension, dyslipidaemia, smoking, and renal insufficiency with critical limb ischaemia vs. intermittent claudication.

Results: A total of 3406 patients were included in the study (mean age 71.7 ± 11.8 years, 2075 [61%] male). There was a significant association of age (OR 1.67, 95%-CI 1.53–1.82, p < 0.001), male gender (OR 1.23, 95%-CI 1.04–1.47, p = 0.016), diabetes (OR 1.99, 95%-CI 1.68–2.36, p < 0.001) and renal insufficiency (OR 1.62, 95%-CI 1.35–1.96, p < 0.001) with the likelihood of critical limb ischaemia. Smoking was associated with intermittent claudication rather than critical limb ischaemia (OR 0.78, 95%-CI 0.65–0.94, p = 0.010), while hypertension and dyslipidaemia did not show an association with critical limb ischaemia.

Conclusions: In peripheral artery disease patients undergoing first-time endovascular treatment, age, male gender, diabetes, and renal insufficiency were the strongest predictors for the presence of critical limb ischaemia.

© 2015 Elsevier Ireland Ltd. All rights reserved.

1. Introduction

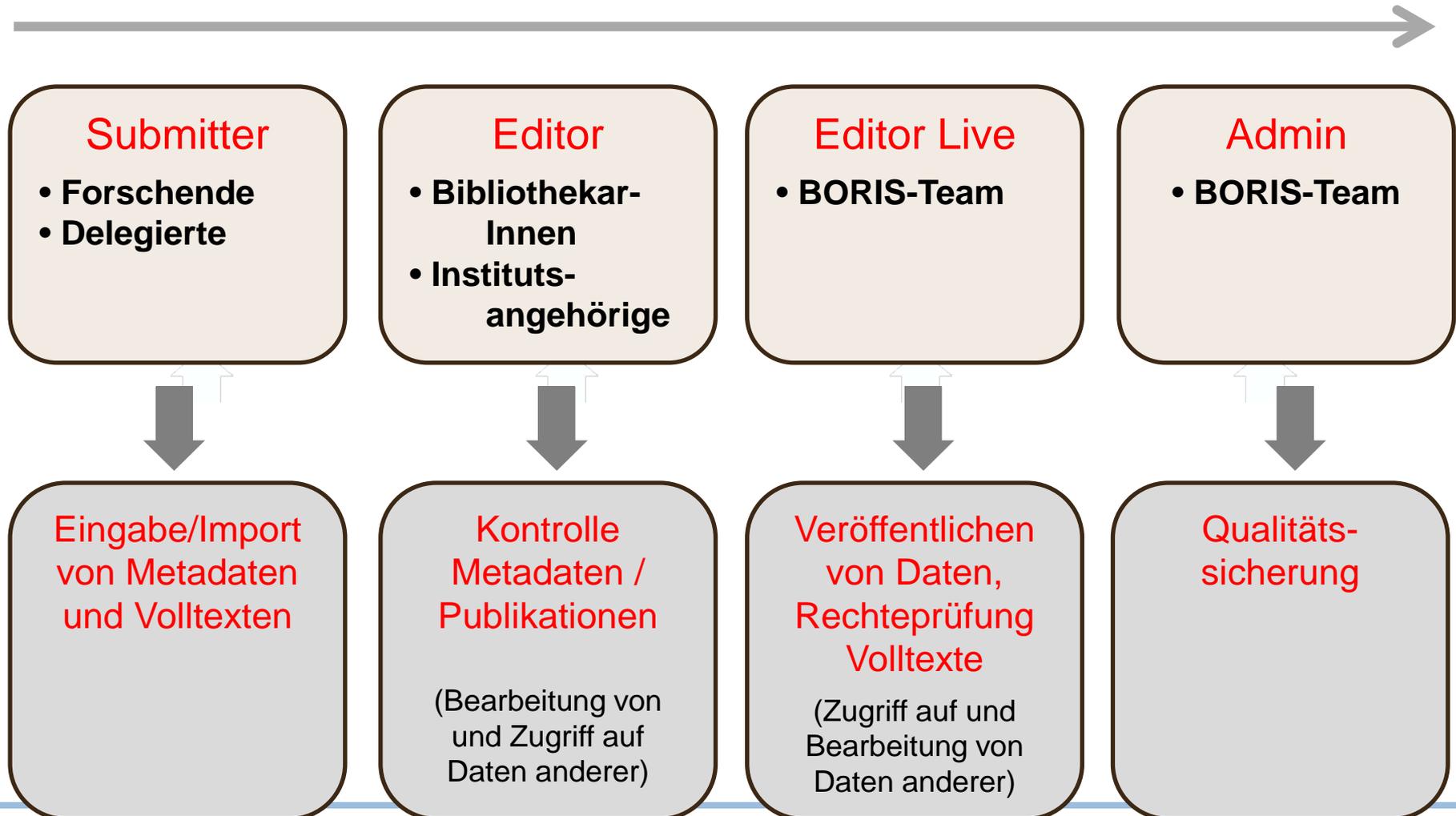
Cardiovascular risk factors affect development, progression and anatomic distribution of peripheral artery disease (PAD) [1–5]. Its prevalence is associated with the number of risk factors [6]. It has also been shown that risk factor control is worse in patients with PAD compared to coronary artery disease and cerebrovascular disease [7]. Additionally, the extent of symptomatic PAD has a substantial influence on outcome: claudicants have a considerably better prognosis compared to patients with critical limb ischaemia [8,9]. The latter is a severe disease and the consequences can be dire

* Corresponding author. Clinical and Interventional Angiology, Swiss Cardiovascular Centre, University Hospital, Freiburgstrasse, 3010 Bern, Switzerland. Tel: +41 31 632 30 34; fax: +41 31 632 47 93; e-mail: iris.baumgartner@insel.ch.

doi.org/10.7892/bores-71993 | downloaded: 15.11.2016

Publizierte Version (Verlags-PDF)

BORIS: Workflow



BORIS: Akzeptierte Publikationstypen

In Absprache mit der Universitätsleitung werden in BORIS folgende Publikationstypen akzeptiert:

- Artikel in wissenschaftlichen Zeitschriften
- Bücher: Monographien, Sammelbände, Quelleneditionen, Lehrbücher, Nachschlagewerke
- Buchbeiträge: Buchkapitel, Kapitel in Nachschlagewerken
- Berichte, Rechtsgutachten
- Konferenzbeiträge: Vorträge, Poster, Abstracts, Papers
- Arbeitspapiere
- Qualifikationsarbeiten: Dissertationen, Habilitationen
- Herausgeberschaften von Zeitschriften, Buchreihen und Working Paper Series
- Zeitungs- und Magazinartikel
- Interviews in Zeitung, Radio und Fernsehen
- Forschungsdaten
- Audiovisuelle Materialien: Audiofiles, Videos, etc.
- Patente

Nicht aufgenommen werden:

- Bachelor- und Masterarbeiten
- Experten- und Betreuungstätigkeiten bei Bachelor- und Masterarbeiten sowie bei Prüfungen
- Organisation, Durchführung, Leitung von Konferenzen, Podiumsdiskussionen, Workshops, etc.
- Zeitungsartikel, in welchem der/die MitarbeiterIn der Universität Bern zitiert wird (Ausnahme: ganze Interviews)

BORIS Live

- > www.boris.unibe.ch
- > Aus Sicht: BORIS als Informationsplattform

BORIS: Weitere Informationen

- > Handbuch
 - [Anleitung BORIS](#)
 - [How to use BORIS](#)
- > Policies
 - [Open Access-Policy der Universität Bern](#)
 - [Repository Policies for BORIS](#)
- > Hilfe
 - [FAQ's, Hilfe für die Publikationseingabe, etc.](#)
- > Kurse
 - [Anmelden zum BORIS Kurs](#)
- > Kontakt
 - Mail: boris@ub.unibe.ch
 - Tel. 031/631 95 93 Nicole Kneubühl, Andrea Stettler
 - Tel. 031/631 95 86 Regula Schatzmann

BOP (Bern Open Publishing)

[HOME](#) [ABOUT](#) [LOGIN](#) [REGISTER](#) [SEARCH](#)

Home > [Bern Open Publishing](#)

Bern Open Publishing

Journals

HASBOnline – Hefte zur Archäologie des Mittelmeerraumes aus Bern

Welcome to HASBOnline – Hefte zur Archäologie des Mittelmeerraumes aus Bern

[VIEW JOURNAL](#) | [CURRENT ISSUE](#) | [REGISTER](#)

itw : im dialog

[VIEW JOURNAL](#) | [CURRENT ISSUE](#) | [REGISTER](#)

Journal of Eye Movement Research

The Journal of Eye Movement Research is an open-access, peer-reviewed scientific periodical devoted to all aspects of oculomotor functioning including methodology of eye recording, neurophysiological and cognitive models, attention, reading, as well as applications in neurology, ergonomics, media research and other areas.

[VIEW JOURNAL](#) | [CURRENT ISSUE](#) | [REGISTER](#)

Linguistik Online

[VIEW JOURNAL](#) | [CURRENT ISSUE](#) | [REGISTER](#)

LANGUAGE

Select Language

English

Submit

JOURNAL CONTENT

Search

Search Scope

All

Search

FONT SIZE

[A-](#) [A](#) [A+](#)

BOP (Bern Open Publishing)

- > 2 Ausrichtungen
 - BOP als «Verlag»
 - BOP-Serials als Zeitschriftenplattform

E-Dissertationen

- > Beratung (Rechte, Strategien)
- > Zusammenarbeit mit Fakultäten
- > Support
- > Erfassen und Aufschalten in BORIS/Aleph
- > In Planung: eigenes Repository für Dissertationen

Publikationsberatung und -förderung

- > Beratung und Unterstützung bei Publikation in Open Access (bei Verlag, auf BOP, auf BORIS)
- > Publikationsunterstützung:
 - Mitgliedschaft MDPI: 25% Rabatt für Berner Autoren (automatisch)
 - Biomed Central: 15% Rabatt für Berner Autoren
 - Royal Society of Chemistry: Gold for Gold (manuell)
 - Kein Fonds
- > Forschungsdatenmanagement
- > Monographienplattform (in Planung)

Gremienarbeit

- > FSOAWK
- > AKOA
- > OAT