

Impact Messung

Mehrwertdienste für Repositorien

beucke@sub.uni-goettingen.de

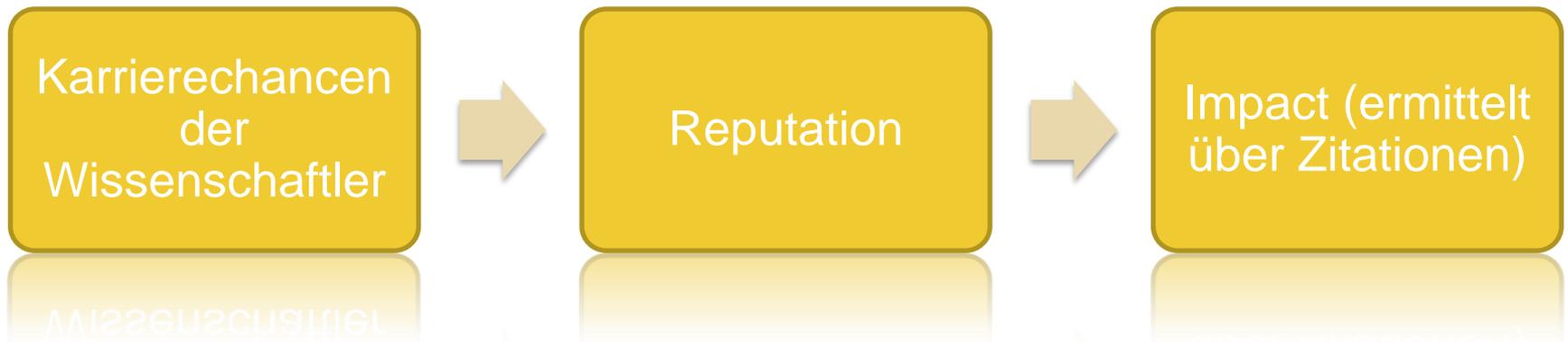
Daniel Beucke

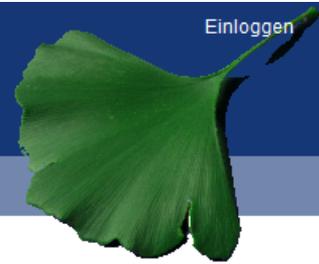
NIEDERSÄCHSISCHE STAATS- UND
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK GÖTTINGEN | SUB

oas@dini.de

Open-Access-Statistik wurde durch DINI initiiert
und wird durch die DFG gefördert

□ „Klassische“ Impact-Messungen





Suche

Alles In dieser Sammlung
Erweiterte Suche

Browsen

Gesamter Bestand

- » Fakultäten & Zentren
- » Erscheinungsdatum
- » Autoren
- » Titel

Diese Sammlung

- » Erscheinungsdatum
- » Autoren
- » Titel

Mein Goe Scholar

- » Hochlade-Service
- » Dokument(e) anmelden
- » Checkliste

Infos & Hilfe

- » Hilfe & FAQ
- » Nutzungslizenz
- » Deposit Lizenz
- » OA-Publikationsfonds

Login: ?

GWDG-Benutzername:

GWDG-Passwort:

Verlinken Sie auf bzw. zitieren Sie dieses Dokument mit der folgenden permanenten URL:

★ <http://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?gs-1/8006>

Kleinschnitz, Christoph; Grund, Henrike; Wingler, Kirstin; Armitage, Melanie E.; Jones, Emma; Mittal, Manish; Barit, David; Schwarz, Tobias; Geis, Christian; Kraft, Peter; Barthel, Konstanze; Schuhmann, Michael K.; Herrmann, Alexander M.; Meuth, Sven G.; Stoll, Guido; Meurer, Sabine; Schrewe, Anja; Becker, Lore; Gailus-Durner, Valérie; Fuchs, Helmut; Klopstock, Thomas; de Angelis, Martin Hrabé; Jandeleit-Dahm, Karin; Shah, Ajay M.; Weissmann, Norbert; Schmidt, Harald H. H. W. (2010-09-21): Post-Stroke Inhibition of Induced NADPH Oxidase Type 4 Prevents Oxidative Stress and Neurodegeneration - PLoS Biology; Vol. 8, No. 9, p. 1-13.

Dateien zu dieser Ressource

Dateien	Größe	Format	Beschreibung	Version
journal.pbio.1000479.pdf	3.554Mb	PDF	Keine Beschreibung	publishedVersion

Web of Science® Times Cited:24

[GoogleScholar](#)

[Statistik](#)



Originalpublikation: [10.1371/journal.pbio.1000479](https://doi.org/10.1371/journal.pbio.1000479)

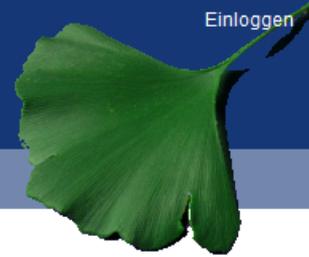
Autor: Kleinschnitz, Christoph; Grund, Henrike; Wingler, Kirstin; Armitage, Melanie E.; Jones, Emma; Mittal, Manish; Barit, David; Schwarz, Tobias; Geis, Christian; Kraft, Peter; Barthel, Konstanze; Schuhmann, Michael K.; Herrmann, Alexander M.; Meuth, Sven G.; Stoll, Guido; Meurer, Sabine; Schrewe, Anja; Becker, Lore; Gailus-Durner, Valérie; Fuchs, Helmut; Klopstock, Thomas; de Angelis, Martin Hrabé; Jandeleit-Dahm, Karin; Shah, Ajay M.; Weissmann, Norbert; Schmidt, Harald H. H. W.

Zusammenfassung: Ischemic stroke is the second leading cause of death worldwide. Only one moderately effective therapy exists, albeit with contraindications that exclude 90% of the patients. This medical need contrasts with a high failure rate of more than 1,000 pre-clinical drug candidates for stroke therapies. Thus, there is a need for translatable mechanisms of neuroprotection and more rigid thresholds of relevance in pre-clinical stroke models. One such candidate mechanism is oxidative stress. However, antioxidant approaches have failed in clinical trials, and the significant sources of oxidative stress in stroke are unknown. We here identify NADPH oxidase type 4 (NOX4) as a major source of oxidative stress and an effective therapeutic target in acute stroke. Upon ischemia, NOX4 was induced in human and mouse brain. Mice deficient in NOX4 (Nox4^{-/-}) of either sex, but not those deficient for NOX1 or NOX2, were largely protected from oxidative stress, blood-brain-barrier leakage, and neuronal apoptosis, after both transient and permanent

□ „Klassische“ Impact-Messungen



□ „Alternative“ Impact-Messungen → nutzerbasierte Metriken



Suche

Alles In dieser Sammlung
Erweiterte Suche

Browsen

Gesamter Bestand

- » Fakultäten & Zentren
- » Erscheinungsdatum
- » Autoren
- » Titel

Diese Sammlung

- » Erscheinungsdatum
- » Autoren
- » Titel

Mein Goe Scholar

- » Hochlade-Service
- » Dokument(e) anmelden
- » Checkliste

Infos & Hilfe

- » Hilfe & FAQ
- » Nutzungslizenz
- » Deposit Lizenz
- » OA-Publikationsfonds

Login: ?

GWDG-Benutzername:

GWDG-Passwort:

Verlinken Sie auf bzw. zitieren Sie dieses Dokument mit der folgenden permanenten URL:

★ <http://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?gs-1/8006>

Kleinschnitz, Christoph; Grund, Henrike; Wingler, Kirstin; Armitage, Melanie E.; Jones, Emma; Mittal, Manish; Barit, David; Schwarz, Tobias; Geis, Christian; Kraft, Peter; Barthel, Konstanze; Schuhmann, Michael K.; Herrmann, Alexander M.; Meuth, Sven G.; Stoll, Guido; Meurer, Sabine; Schrewe, Anja; Becker, Lore; Gailus-Durner, Valérie; Fuchs, Helmut; Klopstock, Thomas; de Angelis, Martin Hrabé; Jandeleit-Dahm, Karin; Shah, Ajay M.; Weissmann, Norbert; Schmidt, Harald H. H. W. (2010-09-21): Post-Stroke Inhibition of Induced NADPH Oxidase Type 4 Prevents Oxidative Stress and Neurodegeneration - PLoS Biology; Vol. 8, No. 9, p. 1-13.

Dateien zu dieser Ressource

Dateien	Größe	Format	Beschreibung	Version
journal.pbio.1000479.pdf	3.554Mb	PDF	Keine Beschreibung	publishedVersion

Web of Science® Times Cited:24

[GoogleScholar](#)

[Statistik](#)

Originalpublikation: [10.1371/journal.pbio.1000479](https://doi.org/10.1371/journal.pbio.1000479)



Autor: Kleinschnitz, Christoph; Grund, Henrike; Wingler, Kirstin; Armitage, Melanie E.; Jones, Emma; Mittal, Manish; Barit, David; Schwarz, Tobias; Geis, Christian; Kraft, Peter; Barthel, Konstanze; Schuhmann, Michael K.; Herrmann, Alexander M.; Meuth, Sven G.; Stoll, Guido; Meurer, Sabine; Schrewe, Anja; Becker, Lore; Gailus-Durner, Valérie; Fuchs, Helmut; Klopstock, Thomas; de Angelis, Martin Hrabé; Jandeleit-Dahm, Karin; Shah, Ajay M.; Weissmann, Norbert; Schmidt, Harald H. H. W.

Zusammenfassung: Ischemic stroke is the second leading cause of death worldwide. Only one moderately effective therapy exists, albeit with contraindications that exclude 90% of the patients. This medical need contrasts with a high failure rate of more than 1,000 pre-clinical drug candidates for stroke therapies. Thus, there is a need for translatable mechanisms of neuroprotection and more rigid thresholds of relevance in pre-clinical stroke models. One such candidate mechanism is oxidative stress. However, antioxidant approaches have failed in clinical trials, and the significant sources of oxidative stress in stroke are unknown. We here identify NADPH oxidase type 4 (NOX4) as a major source of oxidative stress and an effective therapeutic target in acute stroke. Upon ischemia, NOX4 was induced in human and mouse brain. Mice deficient in NOX4 (Nox4^{-/-}) of either sex, but not those deficient for NOX1 or NOX2, were largely protected from oxidative stress, blood-brain-barrier leakage, and neuronal apoptosis, after both transient and permanent



Suche

Alles In dieser Sammlung
 Erweiterte Suche

Browsen

- Gesamter Bestand**
- » Fakultäten & Zentren
 - » Erscheinungsdatum
 - » Autoren
 - » Titeln
- Diese Sammlung**
- » Erscheinungsdatum
 - » Autoren
 - » Titeln

Mein GoeScholar

- » Hochlade-Service
- » Benutzerprofil
- » Ausloggen
- » Dokument(e) anmelden
- » Checkliste
- » Meine Publikationsliste

Kontext

- » Dokument bearbeiten

Statistik

- » Zugriffstatistik

Infos & Hilfe

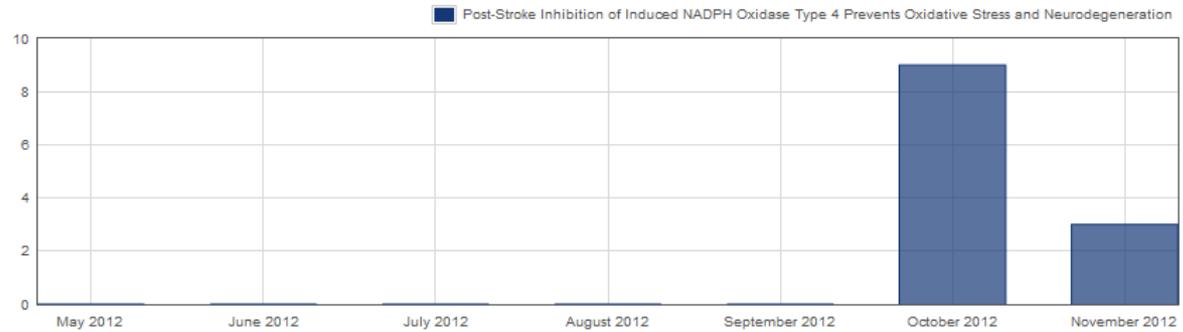
- » Hilfe & FAQ
- » Nutzungslizenz
- » Deposit Lizenz
- » OA-Publikationsfonds

Statistik

Alle Besuche

	Besuche
Post-Stroke Inhibition of Induced NADPH Oxidase Type 4 Prevents Oxidative Stress and Neurodegeneration	11

Alle Besuche pro Monat



	May 2012	June 2012	July 2012	August 2012	September 2012	October 2012	November 2012
Post-Stroke Inhibition of Induced NADPH Oxidase Type 4 Prevents Oxidative Stress and Neurodegeneration	0	0	0	0	0	9	3

File Download

Besuche

Top Länder

	Besuche
Germany	6
United States of America	3

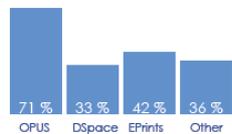
Top Städte

	Besuche
Göttingen	5
Romeo	3
Hanover	1

Mehrwertdienste



Bibliographic Export⁵



The smaller a repository, the more likely it supports bibliographic export.



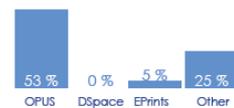
Usage Statistics⁶



The bigger a repository, the more likely it offers usage statistics.



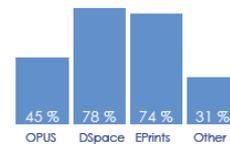
Checksum⁷



The bigger a repository, the more likely it does not show a checksum.



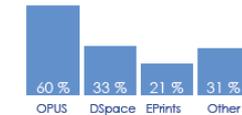
RSS Feed⁸



There is no relation between the size of a repository and its support of RSS.



Social Bookmarking⁹



The bigger a repository, the more likely it does not support social bookmarking.



Social Networks¹⁰



The bigger a repository, the more likely it has integrated social network functions.

Paul Vierkant, Michaela Voigt, Jens Dupski, Sammy David, Mathias Lösch: *2012 Census of Open Access Repositories in Germany*, <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:kobv:11-100204211>

5) Bibliographic export (at least one format, e.g. RIS) is available on item or collection level.

6) Usage statistics (e.g. downloads, views) are available for unregistered users on item.

7) Checksums (e.g. MD5, SHA1) of full-text publications are available on item level.

8) A functioning RSS feed is available on the home or browsing page.

9) Social bookmarking (at least one service, e.g. connotea) is available on item level.

10) Social networking (at least one service e.g. facebook, twitter or AddThis button) is available on item level.

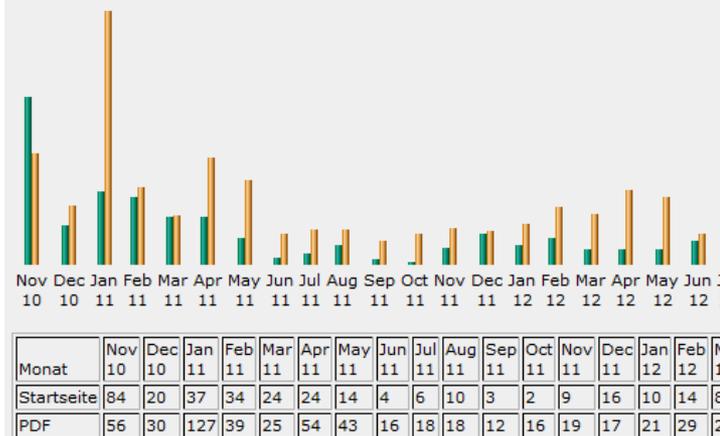
Band einer Schriftenreihe

Autor(en):	Daniel Beucke
Titel:	Geschäftsmodelle für die digitale Langzeitarchivierung – das Beispiel Forschungsdaten
Erscheinungsdatum:	04.11.2010
Erschienen in:	Berliner Handreichungen zur Bibliotheks- und Informationswissenschaft 278 (Berliner Handreichungen) ISSN: 1438-7662
Herausgeber:	Konrad Umlauf
Volltext:	pdf (urn:nbn:de:kobv:11-100177172)
Fachgebiet(e):	Bibliotheks- und Informationswissenschaft
Schlagwörter (ger):	Langzeitarchivierung, Geschäftsmodelle, LZA, kopal, Forschungsdaten, KoLaWiss, Portico
Herausgeber:	Humboldt-Universität zu Berlin, Philosophische Fakultät I, Institut für Bibliotheks- und Informationswissenschaft
Metadatenexport:	Endnote Bibtex
print on demand:	gedruckt bestellen bei epubli
Diese Seite taggen:	

Abstract (ger):

Forschungsdaten liegen zunehmend in digitaler Form vor bzw. werden ausschließlich in digitalen Gedächtnisorganisationen wie Bibliotheken, Archive und Museen sowie auch für die in den verbundenen Anforderungen gerecht zu werden. In der vorliegenden Arbeit wird untersucht, inwieweit diese Anforderungen erfüllt werden können. Abschließend werden konkrete Empfehlungen für Geschäftsmodelle für die digitale Fernstudiengang Master of Arts (Library and Information Science) an der Humboldt-Universität zu Berlin gegeben.

Zugriffsstatistik:



Gesamtzahl der Zugriffe seit Nov 2010:

- Startseite – 354 (16.09 pro Monat)
- PDF – 686 (31.18 pro Monat)

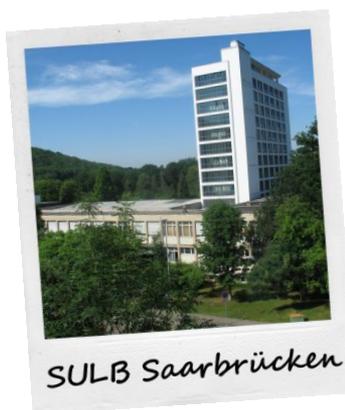
Die Daten für die Zugriffsstatistik der einzelnen Dokumente wurden aus den durch AWStats aggregierten Webserver-Logs erstellt. Sie beziehen sich auf den monatlichen Zugriff auf den Volltext sowie auf die Startseite. **Die Zugriffsstatistik wird nicht standardisiert erfasst und kann maschinelle Zugriffe enthalten.**

Bei Formatversionen eines Dokuments, die aus mehreren Dateien bestehen (insbesondere HTML), wird jeweils der monatlich höchste Zugriffswert auf eine der Dateien (Kapitel) des Dokuments angezeigt.

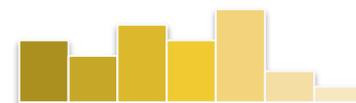
Um die detaillierten Zugriffszahlen zu sehen, fahren Sie bitte mit dem Mauszeiger über die einzelnen Balken des Diagramms.

Das Projekt Open-Access-Statistik

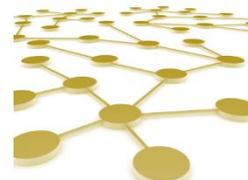
DFG



- International standardisierte Nutzungsstatistiken



- Nachhaltige Service-Infrastruktur zur Erfassung und Auswertung von Nutzungsstatistiken



- Erhöhung der Akzeptanz von Open Access bei Autoren und Rezipienten



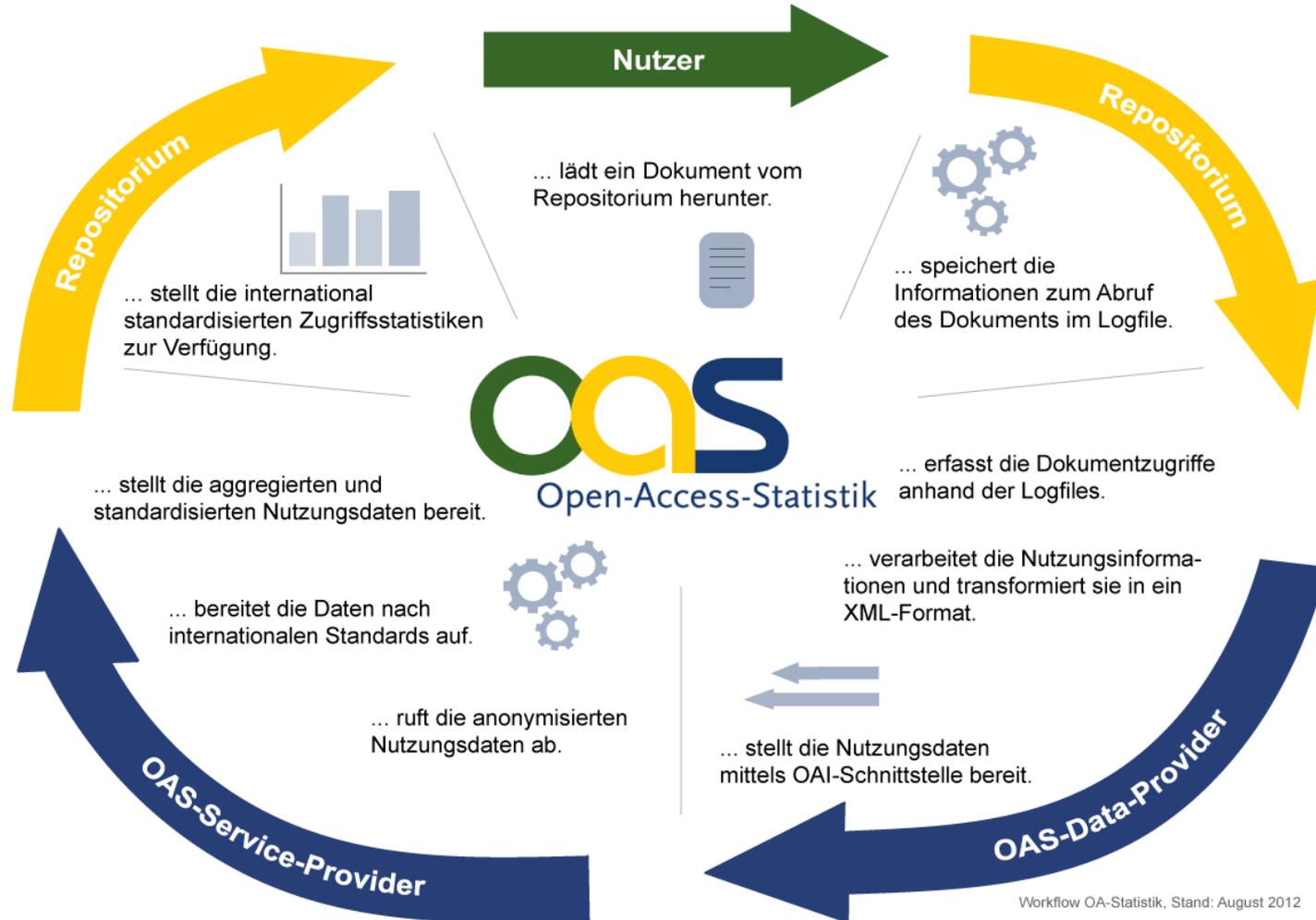
International standardisierte Nutzungsstatistiken

- Standards zum Austausch und Aggregation von Nutzungsereignissen
 - OpenURL ContextObjects und OAI-PMH
 - COUNTER, LogEc, IFABC
- Mitarbeit in der Arbeitsgruppe Usage Statistics in Knowledge Exchange
 - [Guideline](#)
 - Robotlist



Knowledge Exchange

Nachhaltige Service-Infrastruktur



Workflow OA-Statistik, Stand: August 2012

□ Machbarkeitsstudie „Vom Projekt zum Dienst“

- OAS-Data-Provider
- OAS-Service-Provider
- Datenschutz
(Gutachten der ZENDAS)
- Finanzierung / Kosten
- Verbleib des Dienstes

→ Die VZG wird den Dienst übernehmen



Erhöhung der Akzeptanz von Open Access

- „Klassische“ Impact-Messungen bei vielen OA-Dokumenten nicht möglich
 - Die nutzerbasierten Metriken ermöglichen eine Bemessung
- Alternative zur klassischen Impact-Messung

Zitationsbasierte Metriken		Nutzungsbasierte Metriken	
Autor	Wer?		Leser
zeitversetzt	Wann?		sofort
indexierte Journale	Was?	alle digitalen Objekte	
Auswertung auf Journal- oder Autorenebene	Wie?	Auswertung auf Objektebene	
etabliert	Warum?	alternative Metriken	

Datenschutz

Software

Spezifikation

OAS-Infrastruktur

Leitfaden

Erste Installationen

Rücktransfer der Daten

Qualitätskontrolle

- Erweiterung der OAS-Infrastruktur
 - Weitere Schnittstellen für Export der Daten?!
- Optimierung der Robot-Filterung
- DINI-Schrift mit Projektergebnissen
- Überführung in einen Dienst der VZG im Frühjahr 2013

Die Werkzeuge fürs wissenschaftliches Arbeiten ändern sich



Social Bookmarking

Social Network



Sichtbarkeit von Wissenschaftlern

“Footprints”

- Publikationen
- Publikationslisten
- Homepages
- Soziale Netzwerke
- Publikationsprofile
- Tweets

TRADITIONAL
BIBLIOMETRICS



ALTMETRICS

“Impact”

- Zitationen
- Downloads
- Links
- Bookmarks
- Retweets

nach: Haustein: Zitate, Downloads und altmetrics: Möglichkeiten zur Messung von wissenschaftlichem Impact?

RESEARCH ARTICLE

OPEN ACCESS

Post-Stroke Inhibition of Induced NADPH Oxidase Type 4 Prevents Oxidative Stress and Neurodegeneration

Article

Metrics

Related Content

Comments: 0

Christoph Kleinschnitz^{1*}, Henrike Grund², Kirstin Wingerl^{2,3,4,5}, Melanie E. Armitage^{3,5}, Emma Jones³, Manish Mittal², David Barit⁶, Tobias Schwarz¹, Christian Geis¹, Peter Kraft¹, Konstanze Barthel⁷, Michael K. Schuhmann^{1,8}, Alexander M. Herrmann^{1,8}, Sven G. Meuth^{1,8}, Guido Stoll¹, Sabine Meurer³, Anja Schrewe⁹, Lore Becker^{9,10}, Valérie Gailus-Durner⁹, Helmut Fuchs⁹, Thomas Klopstock¹⁰, Martin Hrabé de Angelis^{9,11}, Karin Jandeleit-Dahm⁶, Ajay M. Shah¹², Norbert Weissmann², Harald H. H. W. Schmidt^{2,3,4,5*}

1 Neurologische Klinik und Poliklinik, Universität Würzburg, Würzburg, Germany, **2** Rudolf-Buchheim-Institut für Pharmakologie & Medizinische Klinik, Justus-Liebig-Universität, Gießen, Germany, **3** Department of Pharmacology and Centre for Vascular Health, Monash University, Melbourne, Australia, **4** Department of Pharmacology and Toxicology and Cardiovascular Research Institute Maastricht (CARIM), Maastricht University, The Netherlands, **5** National Stroke Research Institute, Florey Neuroscience Institutes, Melbourne, Australia, **6** Baker IDI Heart and Diabetes Institute, Juvenile Diabetes Research Foundation (JDRF) International Center for Diabetic Complications Research, Melbourne, Australia, **7** Abteilung Neurologie, Georg-August Universität Göttingen, Göttingen, Germany, **8** Universitätsklinik Münster, Klinik und Poliklinik für Neurologie—Entzündliche Erkrankungen des Nervensystems und Neuroonkologie, Münster, Germany, **9** Institute of Experimental Genetics, Helmholtz Zentrum München, German Research Center for Environmental Health, München, Germany, **10** Friedrich-Baur-Institut an der Neurologischen Klinik, Klinikum der Ludwig-Maximilians-Universität München, München, Germany, **11** Lehrstuhl für Experimentelle Genetik, Technische Universität München, Freising-Weihenstephan, Germany, **12** King's College London School of Medicine, The James Black Centre, Cardiovascular Division, London, United Kingdom

To add a note, highlight some text. [Hide notes](#)
[Make a general comment](#)

Jump to

- [Abstract](#)
- [Author Summary](#)
- [Introduction](#)
- [Results](#)
- [Discussion](#)
- [Materials and Methods](#)
- [Supporting Information](#)
- [Acknowledgments](#)
- [Author Contributions](#)
- [References](#)

View All Figures

Download: [PDF](#) | [Citation](#) | [XML](#)

[Print article](#)

[EzReprint](#) New & improved!

Published in the [September 2010 Issue of PLOS Biology](#)

Metrics

Total Article Views: **10,548**

Published on September 21, 2010

Citations

- [CrossRef \(33\)](#)
- [PubMed Central \(9\)](#)
- [Scopus \(47\)](#)
- [Web of Science® \(24\)](#)

Social Networks

- [CiteULike \(1\)](#)
- [Facebook \(8\)](#)
- [Mendeley \(23\)](#)

More

Related Content

Related PLOS Articles

[NOX4: A Guilty Party in Stroke Damage](#)

Related Articles on the Web

- [Google Scholar](#)
- [PubMed](#)

More

Share this Article



[Email this article](#)

Abstract [Top](#)

Ischemic stroke is the second leading cause of death worldwide. Only one moderately effective therapy exists, albeit with contraindications that exclude 90% of the patients. This medical need

Post-Stroke Inhibition of Induced NADPH Oxidase Type 4 Prevents Oxidative Stress and Neurodegeneration

Article

Metrics

Related Content

Comments: 0

Article Usage ⁱ

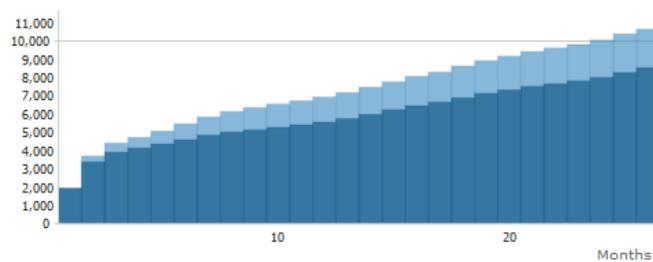
Total Article Views

10,653Sep 21, 2010 (publication date)
through Oct 30, 2012*

	HTML Page Views	PDF Downloads	XML Downloads	Totals
PLoS	6,778	1,706	58	8,542
PMC	1,277	834	n.a.	2,111
Totals	8,055	2,540	58	10,653

31.53% of article views led to PDF downloads

Cumulative Views



*Although we update our data on a daily basis, there may be a 48-hour delay before the most recent numbers are available. PMC data is posted on a monthly basis and will be made available once received.

Citations ⁱ

48	33	9	26	Search

Social Networks ⁱ

1	8	23

Blogs and Media Coverage ⁱ

Download: [PDF](#) | [Citation](#) | [XML](#)

EzReprint New & improved!

Published in the [September 2010 Issue of PLOS Biology](#)

Metrics ⁱ

Total Article Views: **10,653**

Published on September 21, 2010

Citations

[CrossRef \(33\)](#)[PubMed Central \(9\)](#)[Scopus \(48\)](#)[Web of Science® \(26\)](#)

Social Networks

[CiteULike \(1\)](#)[Facebook \(8\)](#)[Mendeley \(23\)](#)

More

Related Content

Related PLOS Articles

[NOX4: A Guilty Party in Stroke Damage](#)

Related Articles on the Web

[Google Scholar](#)[PubMed](#)

More

Share this Article ⁱ

[Email this article](#)

[Get Mendeley](#)
[What is Mendeley?](#)
[Papers](#)
[Groups](#)
[Papers](#)



Post-Stroke Inhibition of Induced NADPH Oxidase Type 4 Prevents Oxidative Stress and Neurodegeneration

by Christoph Kleinschnitz, Henrike Grund, Kirstin Wingler, Melanie E Armitage, Emma Jones, ...show all authors

Biological Sciences > Miscellaneous Papers


[Save PDF to library](#)
[Share](#) [f](#) [t](#) [e](#)

Overview

[References](#)

59

[Related research](#)

PLoS Biology (2010)

Volume: 8, Issue: 9, Publisher: Public Library of Science, Pages: 13

DOI: [10.1371/journal.pbio.1000479](https://doi.org/10.1371/journal.pbio.1000479)

PubMed: [20877715](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/20877715/)

Available from www.pubmedcentral.nih.gov

or

Abstract

The identification of NOX4 as a major source of oxidative stress in stroke and demonstration of dramatic protection after stroke in mice by NOX4 deletion or NOX inhibition, opens up new avenues for treatment.

Author-supplied keywords

- [animals](#)
- [blood brain barrier](#)
- [brain](#)
- [brain metabolism](#)
- [brain pathology](#)
- [female](#)
- [knockout](#)
- [male](#)
- [mice](#)
- [nadph oxidase](#)
- [nadph oxidase antagonist...](#)
- [nadph oxidase genetics](#)
- [nadph oxidase metabolism](#)
- [oxidative stress](#)
- [phenotype](#)
- [reactive oxygen species](#)
- [reactive oxygen species ...](#)
- [stroke](#)
- [stroke enzymology](#)
- [stroke metabolism](#)
- [stroke pathology](#)

Related research

NecroX-7 prevents oxidative stress-induced cardiomyopathy by inhibition of NADPH oxidase activity in rats.

Joonghoon Park, Eok Park, Bong-Hyun Ahn, Hyung Jin Kim, Ji-Hoon Park, Sun Young Koo, et al. in *Toxicology and Applied Pharmacology* (2012)

Save reference to library · **Related** research

1 reader

Antioxidant SOD mimetic prevents NADPH oxidase-induced oxidative stress and renal damage in the early stage of experimental diabetes

PLOS ONE

Post-Stroke Inhibition of Induced NADPH Oxidase Type 4 Prevents Oxidative Stress and Neurodegeneration

Christoph Kleinschnitz^{1,2}, Henrike Grund¹, Kirstin Wingler^{1,2,3}, Melanie E. Armitage^{1,2}, Emma Jones¹, Mandy Wittig¹, David Burt¹, Tobias Schwan¹, Christian Gell¹, Peter Knorr¹, Hans-Joachim Bannas¹, Michael H. Schulzmann^{1,4}, Alexander H. Heermann^{1,5}, Sven G. Raab^{1,6}, Guido Staff¹, Sabine Meuser¹, Anja Schwan¹, Lars Becker^{1,2,3}, Sabine Gellera-Cuervo¹, Helmut Fuchs¹, Thomas Altmann^{1,7}, Martin Gieseke^{1,8,9,10}, Ralf-Joachim Olsen^{1,11}, Ajay K. Shal^{1,12}, Stephan Weisemann¹, Heide G. W. Schmidt^{1,13,14}

Abstract
Stroke is the second leading cause of death worldwide. Only one treatment affects the energy state, albeit with complications that include 8% of patients. We used mice crossed with a high level of oxidized low density lipoprotein (oxLDL) to study the effects of oxidative stress on stroke. We found that oxidative stress is a major source of oxidative stress and that the protective effect of NOX4 deletion or NOX inhibition is dependent on the presence of oxLDL. We found that NOX4 deletion or NOX inhibition significantly improved long-term neurological function and reduced mortality. NOX4 deletion appears to be a major source of oxidative stress and that oxLDL is a major target for stroke therapy.

Introduction
Stroke is the second leading cause of death worldwide. Only one treatment affects the energy state, albeit with complications that include 8% of patients. We used mice crossed with a high level of oxidized low density lipoprotein (oxLDL) to study the effects of oxidative stress on stroke. We found that oxidative stress is a major source of oxidative stress and that the protective effect of NOX4 deletion or NOX inhibition is dependent on the presence of oxLDL. We found that NOX4 deletion or NOX inhibition significantly improved long-term neurological function and reduced mortality. NOX4 deletion appears to be a major source of oxidative stress and that oxLDL is a major target for stroke therapy.

Discussion
Stroke is the second leading cause of death worldwide. Only one treatment affects the energy state, albeit with complications that include 8% of patients. We used mice crossed with a high level of oxidized low density lipoprotein (oxLDL) to study the effects of oxidative stress on stroke. We found that oxidative stress is a major source of oxidative stress and that the protective effect of NOX4 deletion or NOX inhibition is dependent on the presence of oxLDL. We found that NOX4 deletion or NOX inhibition significantly improved long-term neurological function and reduced mortality. NOX4 deletion appears to be a major source of oxidative stress and that oxLDL is a major target for stroke therapy.

Readership Statistics

23 Readers on Mendeley

by Discipline

- 65% Biological Sciences
- 26% Medicine
- 4% Engineering

by Academic Status

- 26% Post Doc
- 13% Professor
- 13% Student (Master)

by Country

- 26% Germany
- 22% United States
- 13% United Kingdom

We've got a new focus and a new name: total-impact is now **ImpactStory!**

ImpactStory.

create

about

follow

register

log in

BETA

Send us your feedback!

My Collection

1 items (expand all)

update

json

csv

Tweet 0

article

Post-Stroke Inhibition of Induced NADPH Oxidase Type 4 Prevents Oxidative Stress and Neurodegeneration

(2010) Kleinschnitz, Grund, Wingler et al. *PLoS Biology*

highly saved

highly cited

highly discussed

viewed

viewed

saved

viewed by scholars

1709 pdf views
no percentile data.

viewed by public

6799 html views
no percentile data.

saved by scholars



discussed by public



cited by scholars



saved by public



What do these numbers mean?

- Die Dokumente (in den Repositorien) mit Mehrwertdiensten aufwerten
- Mit OA-Statistik anfangen und standardisierte Nutzungsdaten anbieten
- ... weiter machen



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

oas@dini.de

Open-Access-Statistik wurde durch DINI initiiert
und wird durch die DFG gefördert



DFG