



# „MEGAJOURNALS“ – NOVÁ PERSPEKTIVNÍ KONCEPCE OPEN ACCESS PUBLIKOVÁNÍ

Jaroslav Šilhánek

Vysoká škola chemicko-technologická v Praze

[silhanek@vscht.cz](mailto:silhanek@vscht.cz)



# *Standardní model vědeckého časopisu*

- Periodická publikace mající název vyjadřující obsahové zaměření, koncepci, případně podrobnější specifikaci
- Odhad přísunu rukopisů → frekvence vydávání, počet čísel, stránek → administrativa, „peer-review“, ediční zpracování → náklady → příjem z předplatného
- Výsledkem je stanovený **rozpočet** !!!
- Autor proto není žádán o úhradu nákladů až na výjimky v případě speciálních požadavků (barvy, kvalitní papír apod.)
- Autor ale musí počítat s delší dobou mezi zasláním rukopisu a datem vyjití včetně doby nejistoty, zda práce bude přijata.

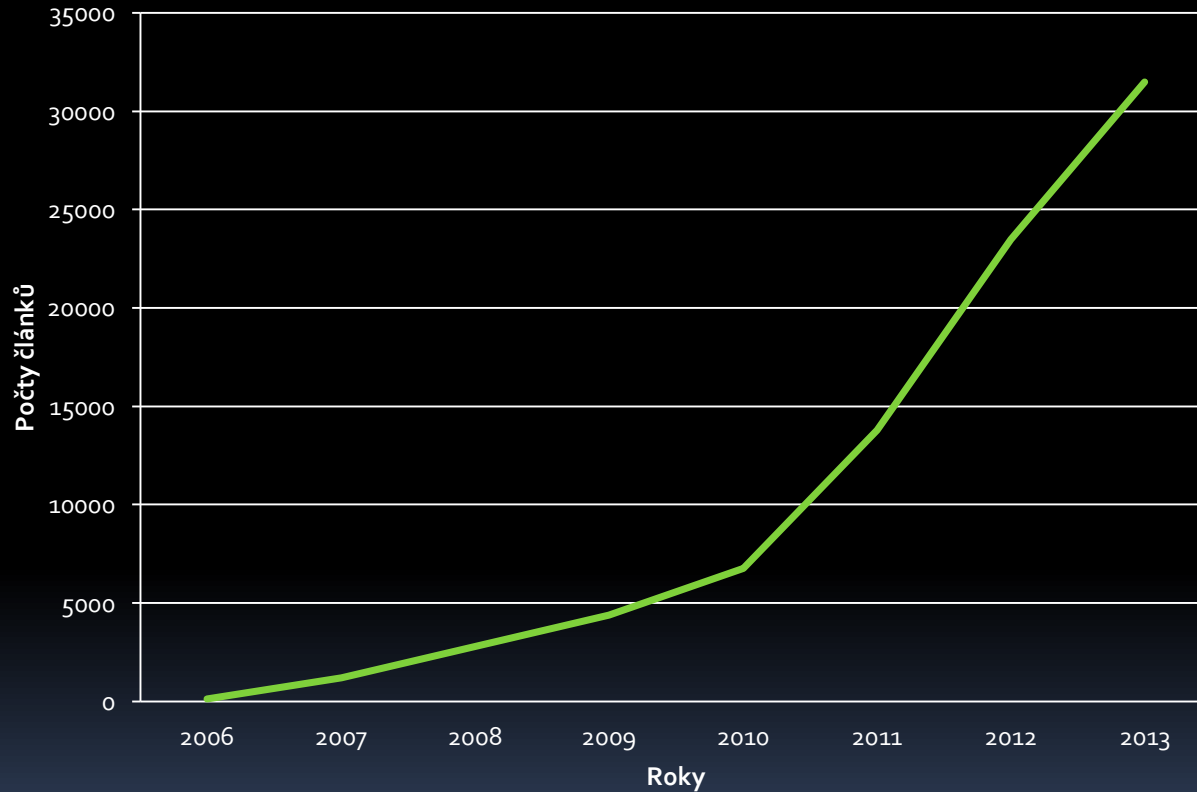
# Nástup koncepce Open Access

- 2002
- Podpora formou grantů
- Zakládání nových časopisů založených na koncepci OA
- Některé se prosadily, jiné zanikly
- Předpoklad, že náklady zahrnou do nákladů grantové agentury
- Možnost uhradit náklady publikování nabízí i standardní forma vědeckých časopisů
- Zatímní výsledek = „nic moc“

# Jeden z nových časopisů

- V srpnu 2001 biochemik Patrick O. Brown a počítačový expert Michael Eisen založili nové vydavatelství v podstatě na principu OA pod názvem Public Library of Science - PLoS.
- 2002 grant 9 mil. USD od Gordon and Betty Moore Foundation, další grant v r. 2006 ve výši 1 mil. USD.
- postupně bylo zahájeno vydávání oborově zaměřených titulů PLoS Medicine, PLoS Biology, PLoS Genetics, a další, IF jsou v rozsahu cca 5-15.
- v roce 2006 zahájeno vydávání titulu PLoS ONE s řadou koncepčních změn oproti běžně aplikovaným edičním zásadám = mimořádné výsledky !!!

# Nárůst počtu článků v časopise PLoS ONE



# Ediční zásady časopisu PLoS ONE

- Časopis publikuje výsledky „*primary scientific research*“, tedy nikoliv přehledné referáty, nebo jakékoliv sekundární informace
- Zasláné práce nebyly zatím publikovány jinde.
- Není omezen oborově, jsou přijímány rukopisy „*any discipline that will contribute to the base of scientific knowledge*“ - je možné zasílat rukopisy z jakéhokoliv vědecké disciplíny.
- Autorů se tak otevírá prakticky neomezené publikační prostředí a odpadá důvod pro odmítnutí, že rukopis neodpovídá oborovému zaměření časopisu.
- Kombinace těchto zásad a OA vede k tomu že rozsah časopisu není žádným způsobem omezen, kolik rukopisů přijde a bude po recenzi přijato, tolik jich bude publikováno. Časopis vychází *de facto* každodenně.
- Nejzásadnější aspekt je způsob recenzování.

## pokračování ...

- Časopis PLoS ONE je „*a peer-reviewed journal*“ publikující „*high quality research*“.
- Hlavní kritériem je korektní prezentace všech aspektů práce, oficiální formulace = „*submissions are considered on the basis of scientific validity and technical quality, not perceived impact*“ !!!
- Rukopis musí odpovídat vysokým požadavkům na vědeckou práci, přesný popis experimentů, jejich zpracování a vyhodnocení včetně odpovídající formy a etickým standardům.
- Explicitně je konstatováno, že recenzent nemá posuzovat přínos dané práce, ale jen výše uvedenou vědeckou správnost.
- Odpadá tedy důvod k odmítnutí rukopisu že práce se sice zajímavá, ale nepřináší nic výrazně nového.
- Nejsou odmítány negativní výsledky.
- Předpokládá se inteligentní forma a standardní angličtina.

## pokračování ...

- K dispozici je více než 5000 recenzentů, kteří jsou vybíráni tak, aby jejich oblast výzkumu se co nejvíce blížila tématu posuzované práce.
- Recenzenti nejsou anonymní !!! Uvádí se na každé práci.
- Forma publikace nabízí bezprostřední kritiku i hodnocení článku.
- Je stanovena univerzální cena za OA publikaci ve výši 1350 USD (výjimku mají některé rozvíjející se státy – především africké)
- Copyright využívá *Creative Commons license* [CC-BY](#).
- Jako důsledek výše uvedených edičních je doba od zaslání rukopisu do vydání velmi krátká.



OPEN ACCESS PEER-REVIEWED

RESEARCH ARTICLE

1,682

VIEWS

1

CITATION

6

SAVES

2

SHARES

# Structure and Stability of Human Telomeric G-Quadruplex with Preclinical 9-Amino Acridines

Ruben Ferreira, Roberto Artali, Adam Benoit, Raimundo Gargallo, Ramon Eritja, David M. Ferguson, Yuk Y. Sham , Stefania Mazzini

Published: March 15, 2013 • DOI: [10.1371/journal.pone.0057701](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0057701)

Article

About the Authors

Metrics

Comments

Related Content

Download PDF

Print

Share

Corrections (1)

Abstract

Introduction

Results and Discussion

Materials and Methods

Supporting Information

Author Contributions

References

Reader Comments (0)

Figures

## Corrections

5 Dec 2013: Ferreira R, Artali R, Benoit A, Gargallo R, Eritja R, et al. (2013) Correction: Structure and Stability of Human Telomeric G-Quadruplex with Preclinical 9-Amino Acridines. PLoS ONE 8(12): [10.1371/annotation/e49600ba-2cfa-45c6-9984-2b337ad73add](https://doi.org/10.1371/annotation/e49600ba-2cfa-45c6-9984-2b337ad73add). doi: [10.1371/annotation/e49600ba-2cfa-45c6-9984-2b337ad73add](https://doi.org/10.1371/annotation/e49600ba-2cfa-45c6-9984-2b337ad73add) | [View correction](#)

## Abstract

G-quadruplexes are higher-order DNA structures formed from guanine-rich sequences, and have been identified as attractive anticancer drug targets. Elucidating the three-dimensional structure of G-quadruplex with 9-amino acridines and the specific interactions involved in

CrossMark

### Related PLOS Articles

[Correction: Structure and Stability of Human Telomeric G-Quadruplex with Preclinical 9-Amino Acridines](#)

### Subject Areas

Acridines

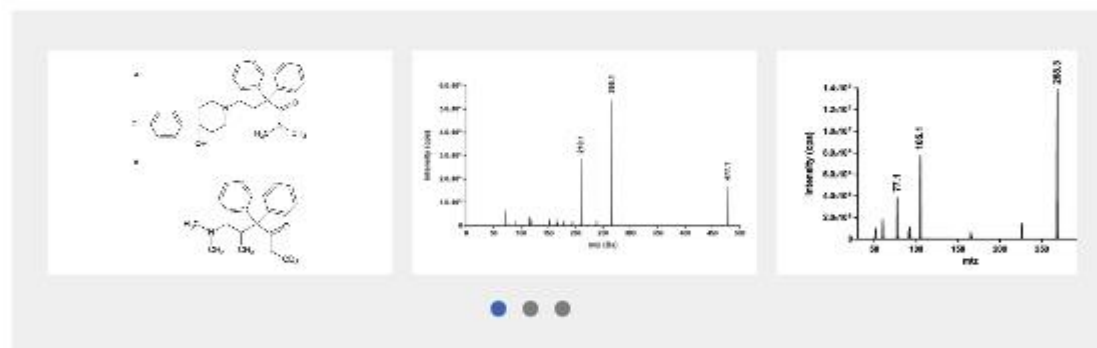
DNA sequences

Drug interactions

# Abstract

Analysis of *in vitro* samples with high salt concentrations represents a major challenge for fast and specific quantification with liquid chromatography-tandem mass spectrometry (LC-MS/MS). To investigate the intestinal permeability of opioids *in vitro* employing the Ussing chamber technique, we developed and validated a fast, sensitive and selective method based on LC-MS/MS for the determination of loperamide in HEPES-buffered Ringer's solution. Chromatographic separation was achieved with an Atlantis dC18 column, 2.1 mm×20 mm, 3 μm particle size and a gradient consisting of methanol/0.1% formic acid and ammonium acetate. The flow rate was 0.7 ml/min, and the total run time was 3 min. For quantification, two mass transitions for loperamide and a deuterated internal standard (methadone-d<sub>3</sub>) were used. The lower limit of loperamide quantification was 0.2 ng/ml. This new LC-MS/MS method can be used for the detection of loperamide in any experimental setup using HEPES-buffered Ringer's solution as a matrix compound.

## Figures

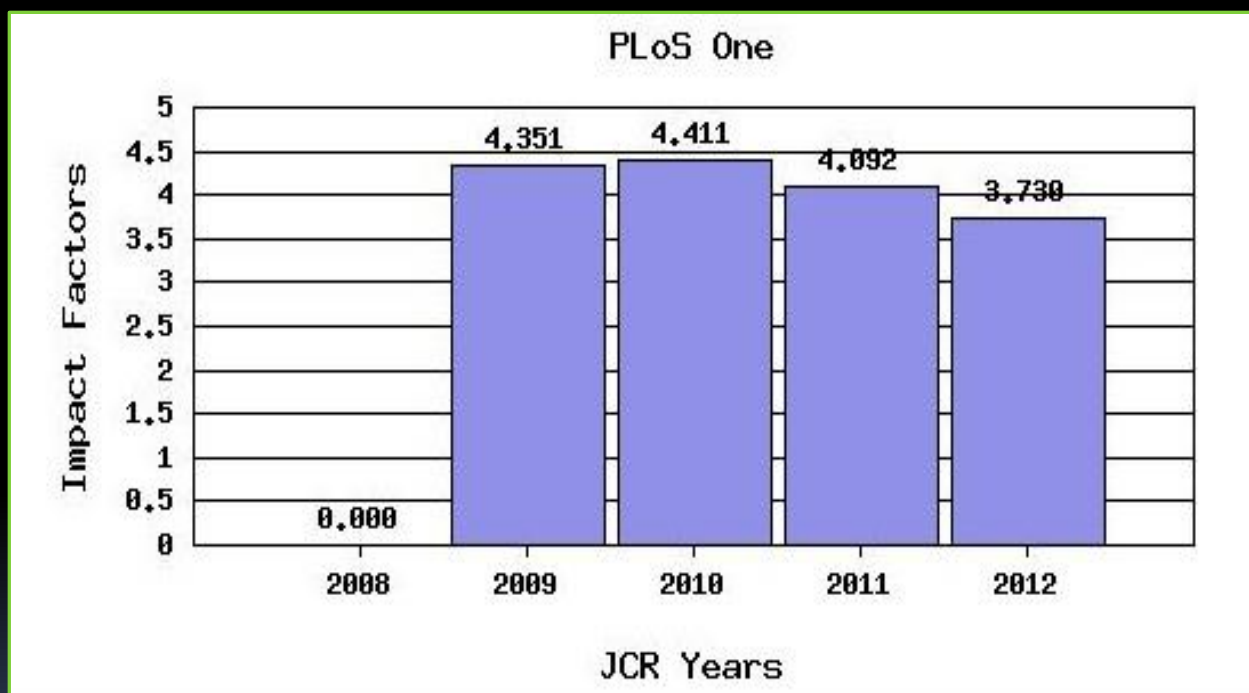


**Citation:** Rubelt MS, Amasheh S, Grobosch T, Stein C (2012) Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry for Analysis of Intestinal Permeability of Loperamide in Physiological Buffer. PLoS ONE 7(11): e48502. doi:10.1371/journal.pone.0048502

**Editor:** Maria A. Deli, Biological Research Centre of the Hungarian Academy of Sciences, Hungary

**Received:** May 31, 2012; **Accepted:** September 26, 2012; **Published:** November 8, 2012

# Impakt faktor časopisu PLoS ONE



# Inspirace:

Impresivní nárůst počtu rukopisů vedl k tomu, že už řada vydavatelů ohlásila zahájení vydávání nových OA časopisů s podobnou ediční praxí. např. *AIP Advances*, *BMJ Open*, *Biology Open*, *Springer Plus* a řada dalších, cca 28. Je zajímavé, že z edičních zásad PLoS ONE jsou přebírány především zásady týkající se recenzní praxe. Pro ilustraci jsou dále uvedeny některé v původní formulaci:

*peer review process focuses on whether the manuscript is technically correct and original. Concepts of 'timeliness', 'significance', or 'importance' are evaluated by the community post-publication through the implementation of online commenting and ranking tools*

*We ask reviewers to help us to ensure that any studies published in BMJ Open were conducted properly, are scientifically credible, reported according to the appropriate guidelines (e.g. CONSORT for clinical trials) and ethical. We do not ask reviewers to judge importance or breadth of appeal.*

*We do not require any assessment of the potential impact of a paper.*

*Note that we will not reject a manuscript because it is out of scope or for its perceived importance, novelty or ability to attract citations*

# Jiný přístup

Na nedávném Zjazdu chemikov v r. 2013 (Sjezd Chemických společností) ve Vysokých Tatrách ředitelka nakladatelství Wiley poodhalila některé aspekty ediční politiky jednoho z nejprestižnějších chemických časopisů, které nakladatelství vydává:

Jedná se o *Angewandte Chemie*, vycházející od r. 1884 nepřetržitě.

$$\text{IF} = 13,56$$

Redakce tohoto časopisu zaměstnává 22 PhD chemiků + 8 dalších administrativních pracovníků, odmítá cca 76% rukopisů, přičemž podstatnou část odmítnutí je realizováno právě specialisty redakce.

I v tomto případě je cílem této ediční politiky garantovat úroveň vědecké práce, autor, na rozdíl od praxe PLoS ONE, nic neplatí.

## Závěry:

- Termín „megajournal“ je marketinkový, je jen otázkou času, zda se ujme.
- Klíčové jsou ediční zásady pro časopis PLoS ONE, které jsou inovační, ale v některých aspektech kontroverzní.
- V každém případě jsou to právě tyto inovační ediční zásady, které jsou příčinou velmi rychlé obliby časopisu PLoS ONE.
- Je otázkou dalšího vývoje a času, zda se tyto nové, dá se říci vpravdě „revoluční“ ediční zásady prosadí.



Děkuji za pozornost