

# What is **Research Impact**?



*Presenter*

**Helda Tutunchi**

Assistant Professor of Nutritional Sciences (PhD)  
Tabriz University of Medical Sciences





What is **Research Impact**?

How **Research Impact** is measured?

What are the **resources** for **assessing** impact?

How to **improve** our research impact?

# پژوهش پاسخگو، نافع، کاربردی، هدفمند، محصول محور



✓ هر پژوهشی باید با **یک سوال** آغاز گردد.

✓ هر پژوهشی برای **پاسخ به یک سوال بی پاسخ** طراحی شده است.

✓ پیدا کردن **راه کار** برای **حل مشکل**



# هدف از پژوهش

پاسخ دادن به یک سوال بی جواب، پیدا کردن راه کار برای

حل مشکل یا ارتقا یک فرایند و مسیر



اگر در یک پژوهش، سوال پژوهشی به درستی انتخاب شود

عملا میتوانیم پژوهش نافع و کاربردی داشته باشیم.





# Publish **or** Perish?

PUBLISH **or** PERISH



تاكيد بر اهميت انتشار مقاله



# Getting Found , Staying Found & Increasing Impact

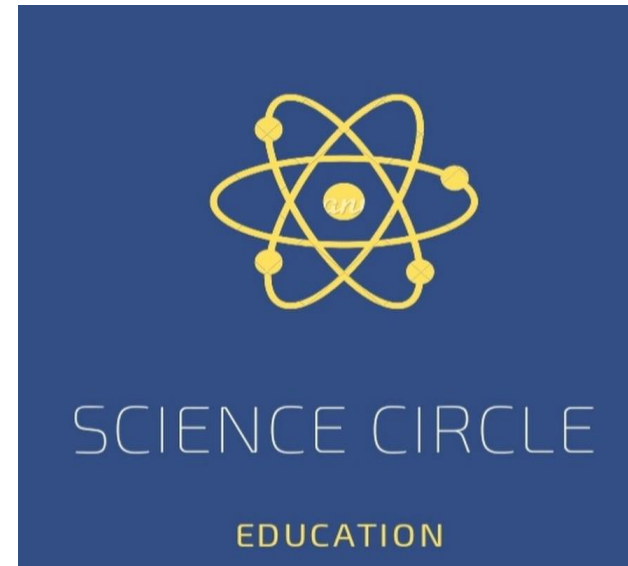


1) **Doing** research

2) Research **publication**

3) Knowledge **dissemination**

4) Knowledge **utilization and application**



# What is Research Impact?

Research impact is defined as how broadly scholarly research is being **read** , **discussed** , and **used** both **inside** and **outside** of the **academy**.



# What is Research Impact?

(Australian Research Council)

Research impact is the **contribution** that **research** makes to the

**economy** , **society** , **environment** or **culture** , **beyond** the

contribution to academic research.



# What is Research Impact?

<https://www.ukri.org/about-us/research-england/research-excellence/ref-impact/>

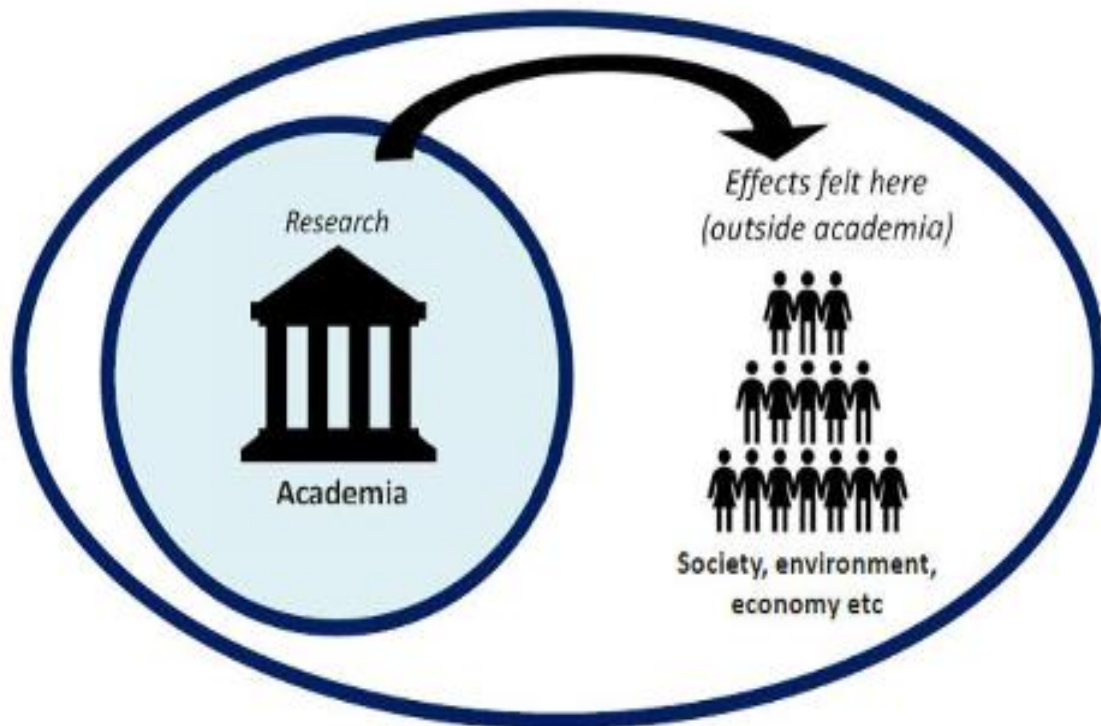
An **effect** on, **change** or **benefit** to the economy , society , culture , public policy or services , health ,the environment or quality of life , **beyond academia.**



# What is Research Impact?

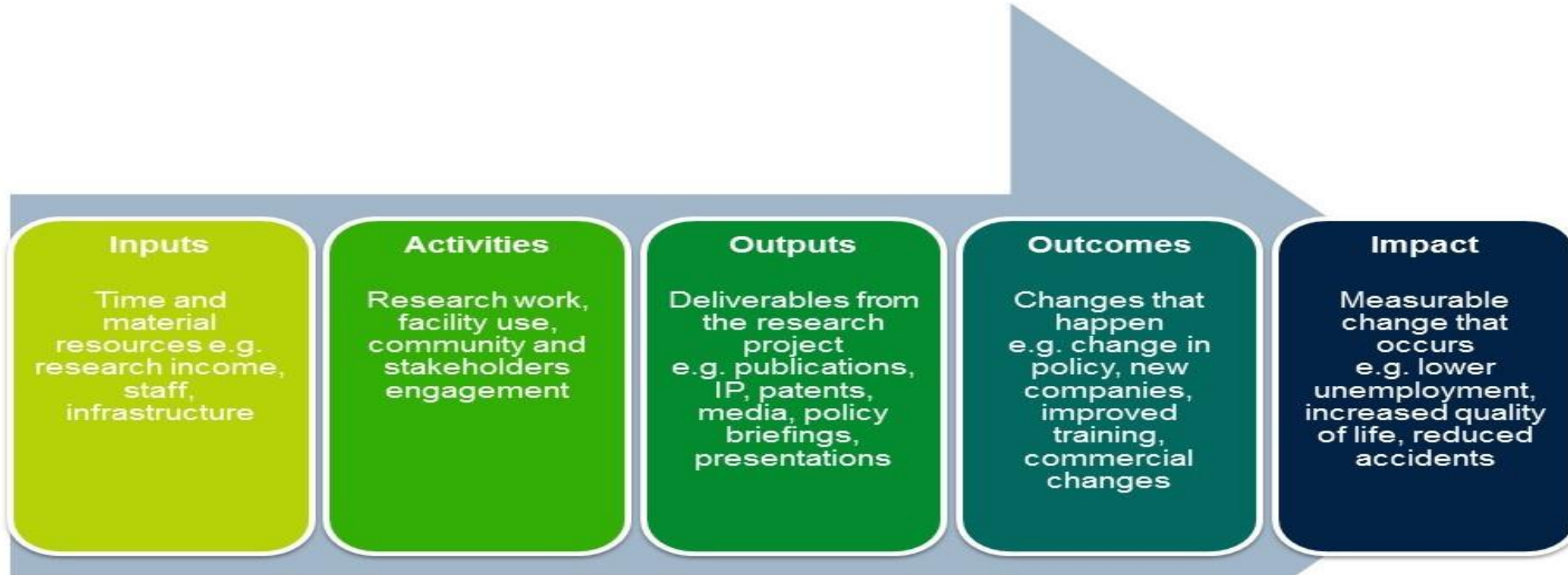
Any **provable Effect (Benefits )** of Research in

**Real World** is called impact.



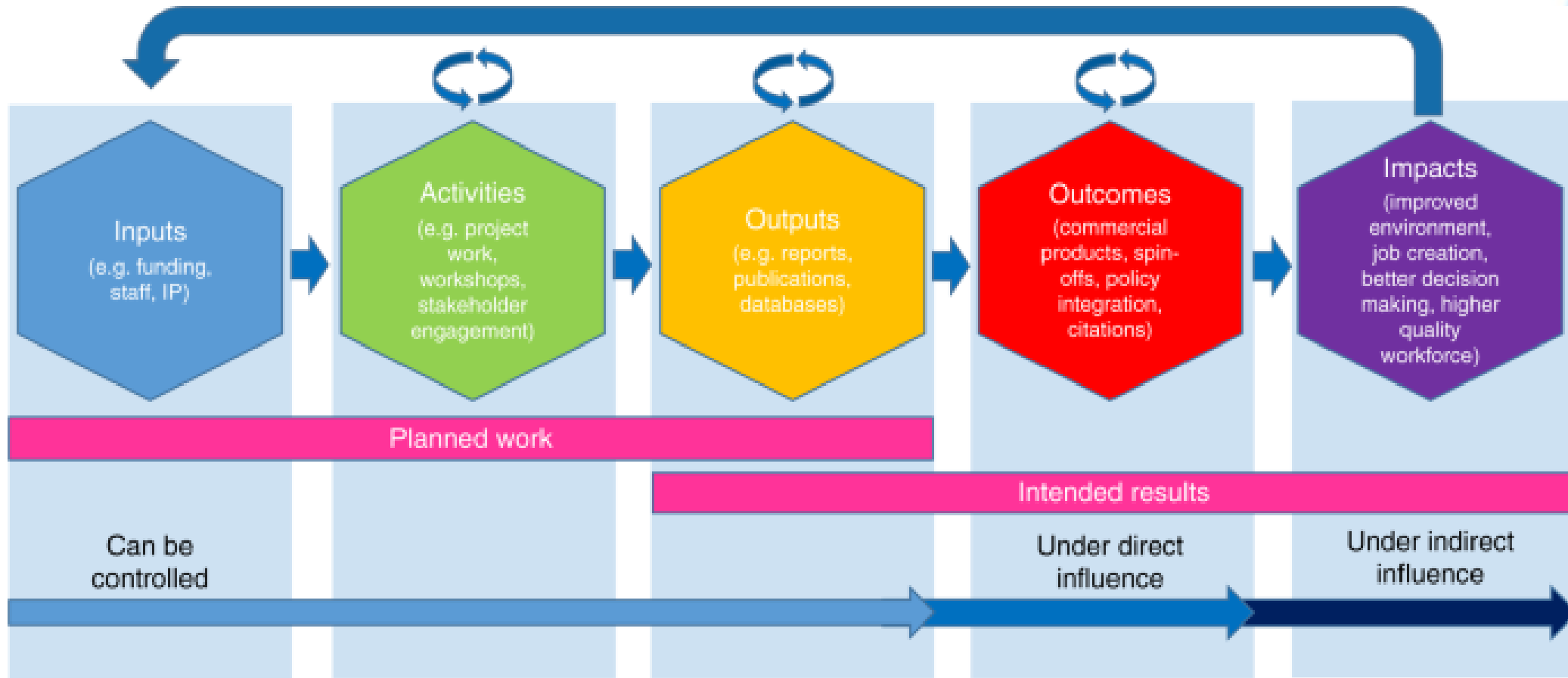


# Pathways to Research Impact



Impact Pathway © CQUni  
adapted from Kellogg Foundation Model & ARC Policy Impact Pathway Table

# Assessment of Research Impact



# A real case of **Research Impact**

› [Horm Res. 2004;62\(2\):79-83. doi: 10.1159/000079392. Epub 2004 Jun 24.](#)

## **Prevalence of congenital hypothyroidism in Isfahan, Iran: results of a survey on 20,000 neonates**

[Mahin Hashemipour<sup>1</sup>](#), [Massoud Amini](#), [Ramin Iranpour](#), [Gholam Hossein Sadri](#), [Narges Javaheri](#), [Sassan Haghighi](#), [Silva Hovsepian](#), [Abbas Ali Javadi](#), [Mahdi Nematbakhsh](#), [Goshtasb Sattari](#)

Affiliations + expand

PMID: 15237248 DOI: [10.1159/000079392](#)

> [Horm Res. 2004;62\(2\):79-83. doi: 10.1159/000079392. Epub 2004 Jun 24.](#)

## Prevalence of congenital hypothyroidism in Isfahan, Iran: results of a survey on 20,000 neonates

Mahin Hashemipour<sup>1</sup>, Massoud Amini, Ramin Iranpour, Gholam Hossein Sadri, Narges Javaheri, Sassan Haghighi, Silva Hovsepian, Abbas Ali Javadi, Mahdi Nematbakhsh, Goshtasb Sattari

Affiliations + expand

PMID: 15237248 DOI: [10.1159/000079392](#)

### Abstract

**Aims:** To evaluate the prevalence of congenital hypothyroidism (CH) in a screening program performed for the first time in Isfahan, Iran.

**Methods:** From May 2002 to December 2002, T4 and TSH serum concentrations of 20,000 3- to 7-day-old newborns, born in all 17 hospitals of the city, were measured by radioimmunoassay and immunoradiometric assay, respectively. The newborns with abnormal screening results (TSH >20 mIU/l, T4 <6.5 microg/dl and based on the weight) were re-examined.

**Results:** Of 531 recalled subjects (recall rate 2.6%), 54 were confirmed to be hypothyroid, showing a prevalence of 1:370 for CH.

**Conclusion:** Considering the high frequency of CH, the necessity of implementing a routine screening program in the healthcare system of Isfahan Province is emphasized.

output

# outcome

## تاریخچه و طراحی برنامه کشوری غربالگری بیماری کم کاری تیروئید نوزادان در ایران

با توجه به گذار اپیدمیولوژیک از شیوع و بروز بالای بیماری‌های واگیر به غیرواگیر در سال‌های اخیر، مداخله در هر سه سطح پیشگیری (اولیه، ثانویه و ثالثیه) در مدیریت بیماری‌های غیرواگیر جزء اولویت‌های بهداشتی کشور قرار گرفته است. در دهه ۶۰ و قبل از اجرای برنامه غنی سازی نمک با ید، دکتر عزیززی و همکاران‌شان اقدام به غربالگری نوزادان برای بیماری کم کاری تیروئید کردند. اما به علت کمبود ید میزان فراخوان بسیار بالا بود، لذا این اقدام پس از مدتی متوقف گردید. مطالعاتی در ارتباط با میزان بروز بیماری کم کاری تیروئید در دانشگاه‌های علوم پزشکی مختلف (دکتر عزیززی و همکاران - دانشگاه شهید بهشتی، دکتر کرمی زاده و همکاران - دانشگاه فارس و دکتر هاشمی پور و همکاران - دانشگاه اصفهان) انجام شد. نتایج حاصل از کلیه این مطالعات نشان داد که بروز بیماری کم کاری تیروئید در نوزادان کشور بسیار بالاست. با توجه به پژوهش‌های انجام شده در اصفهان، تهران و شیراز، بروز کم کاری تیروئید در کشور ۱ بیمار در هر ۱۰۰۰ نوزاد زنده متولد شده تخمین زده شد.

به نام پروردگار هستی



مرکز ملی  
بیماری‌های نادر  
سازمان بهداشت جهانی

## برنامه کشوری

## غربالگری بیماری کم کاری تیروئید نوزادان

### دستور العمل ویژه کارشناس

نویسندگان:

دکتر شهین یاراحمدی

دکتر تسرین آرتک

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

سازمان بهداشت

دکتر مدیریت بیماری‌های غیرواگیر

آمار، سنجش و سنجش

۱۳۹۶

## برنامه کشوری غربالگری بیماری کم کاری تیروئید نوزادان

دستورالعمل ویژه کارشناس

نویسندگان:  
دکتر شهین یارا احمدی  
دکتر تسرین آرتک

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی  
سازمان بهداشت  
دفتر مدیریت بیماری‌های غدد و متابولیسم  
انبار، تند و ستاولیک  
۱۳۹۶

بیماری کم کاری تیروئید نوزادان، وضعیتی از کمبود هورمون تیروئید قابل درمان است که در صورت عدم تشخیص به هنگام و یا درمان نامناسب، می‌تواند موجب بروز عقب‌ماندگی شدید و اختلال در رشد کودک شود. عدم تشخیص و درمان مناسب و به‌هنگام بیماری در مبتلایان، بار بیماری سنگینی را بر خانواده و جامعه وارد می‌کند. در حالی که در صورت تشخیص به هنگام، درمان ساده، آسان، ارزان و موثر است. با غربالگری نوزادان و شناسایی بیماران و درمان مناسب آنان، عوارض جدی بیماری اتفاق نیفتاده و با حفظ ضریب هوشی طبیعی در بیمار، فردی مولد و سالم به جامعه تحویل داده می‌شود.

ادغام برنامه کشوری غربالگری نوزادان برای بیماری کم کاری تیروئید، در مهر ماه سال ۱۳۸۴، اجرای هم زمان آن در روستاها و شهرها، دستیابی به پوشش بیش از ۹۷٪ در کمترین زمان ممکن، شروع درمان در کلیه بیماران شناسایی شده، حفظ ضریب هوشی طبیعی در همه بیماران تحت درمان، دارا بودن هزینه به سود ۱ به ۲۲ و بسترسازی مناسب برای غربالگری دیگر بیماری‌های مهم و قابل غربالگری در نوزادان، از ویژگی‌های مهمی است که این برنامه را در دنیا بی‌نظیر کرده است.

تاکنون بیش از ۱۲ میلیون نوزاد غربالگری شده و تعداد زیادی بیمار شناسایی و درمان شده‌اند. بدون اجرای این برنامه عقب ماندگی ذهنی در درجات مختلف در این بیماران غیر قابل اجتناب بود.

IMPACT



**Title:** Prevalence of congenital hypothyroidism in Isfahan, Iran: Results of a survey on 20,000 neonates

**Author(s):** Hashemipour, M., Amini, M., Iranpour, R., (...), Nematbakhsh, M., Sattari, G.

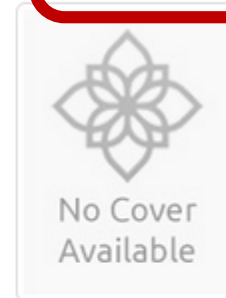
**Published/Type:** 2004 / Review

**Journal:** [Hormone Research](#), 62(2), pp. 79-83

**Abstract:** Aims: To evaluate the prevalence of congenital hypothyroidism (CH) in a screening program performed for the first time in Isfahan, Iran. Methods: From May 2002 to December 2002, T<sub>4</sub> and TSH serum concentrations of 20,000 3- to 7-day-old newborns, born in all 17 hospitals of the city, were measured by radioimmunoassay and immunoradiometric assay, respectively. The newborns with abnormal screening results (TSH >20 mIU/l, T<sub>4</sub> <6.5 µg/dl and based on the weight) were re-examined....

**Collaborations:** 

**View at:** [Scopus](#) [PubMed](#)



استناد (citation) همیشه نماد Impact نیست.

یک مقاله میتواند زیاد استناد نگرفته باشد ولی اثر بخش باشد. (یک مقاله

میتواند Research Impact به مفهوم citation نداشته، ولی اثرگذار باشد)

Social impact, Economic impact, social impact, .....

Research **fund**ers and research organizations  
globally are looking to measure impact.



# Steps in scientific writing

## Design well

Decide politics

Choose journal

Read instructions to authors/papers

Prepare drafts

Submit



**Good design** → **Good impact**

# Different types of Research Impact

- ❑ Social impact
- ❑ Clinical impact
- ❑ Economic impact
- ❑ Technological developments
- ❑ Impact on health and wellbeing
- ❑ Environmental impact
- ❑ Policy influence and change



How **Research Impact** is measured?

What are the **resources** for **assessing** impact?

How to **improve** our research impact?







Altmetric

ارزیابی اثربخشی پژوهش



**Altmetrics (Alternative Metrics)**

**Article Level Metrics**



**Attention score (252 , 37 , 115 , ...)**

# سامانه علم سنجی

## فهرست مقالات

Scopus **61**

PubMed **58**

ISI **60**

G.Scholar **73**

۱ تا ۱۰ از کل ۶۱ مقاله









تا سال ▼

از سال ▼



Document Type

Search Paper Title

No.	Title	Authors	Journal	IF	SJR	CiteScore	Published	Cited By
1	Naringenin, a flavanone with antiviral and anti-inflammatory effects: A promising treatment strategy against COVID-19 <a href="#">Review</a> 	   + 1 more	Phytotherapy Research 34(12), pp. 3137-3147	6.388 <b>Q1</b>	1.046 <b>Q1</b>	9.3 <b>Q1</b>	2020	98
2	Prevalence of obesity, food choices and socio-economic status: A cross-sectional study in the north-west of Iran <a href="#">Original Article</a>	   	Public Health Nutrition 9(8), pp. 996-1000	4.539 <b>Q2</b>	0.904 <b>Q1</b>	5.4 <b>Q1</b>	2006	53

**Title:** Naringenin, a flavanone with antiviral and anti-inflammatory effects: A promising treatment strategy against COVID-19

**Author(s):** Tutunchi, H., Naeini, F., Ostadrahimi, A., Hosseinzadeh-Attar, M.J.

**Published/Type:** 2020 (2020-12-1) / Review

**Journal:** *Phytotherapy Research*, 34(12), pp. 3137-3147

**Abstract:** At the end of 2019, a novel flu-like coronavirus named COVID-19 (coronavirus disease 2019) was recognized by World Health Organization. No specific treatments exist for COVID-19 at this time. New evidence suggests that therapeutic options focusing on antiviral agents may alleviate COVID-19 symptoms as well as those that lead to the decrease in the inflammatory responses. Flavonoids, as phenolic compounds, have attracted considerable attention due to their various biological properties. In this review,...

**Collaborations:** 

**View at:** [Scopus](#) [PubMed](#)

۱۰۰  
استنادات





## Altmetric



- News (3)
- Blogs (2)
- Policy documents (1)
- Twitter (4)
- Patents (615)
- Facebook (2)
- Wikipedia (3)
- Mendeley (8460)



- News (96)
- Blogs (3)
- Twitter (32)
- Facebook (1)
- Google+ (1)
- Mendeley (2)



[See more details](#)

- [Picked up by 36 news outlets](#)
- [Blogged by 4](#)
- [Referenced in 1 policy sources](#)
- [Tweeted by 337](#)
- [On 9 Facebook pages](#)
- [Referenced in 1 Wikipedia pages](#)
- [Mentioned in 1 Google+ posts](#)
- [Highlighted by 1 platforms](#)
- [On 2 videos](#)
- 1959 readers on Mendeley

# Citation $\neq$ Impact

## Altmetrics $\neq$ Impact

Citation و Altmetrics الزاما Impact نیستند، بلکه نمادی از Impact میباشند.



# How to **improve** Research Impact?

## Research Impact and **Visibility**:

- 1) Pre-publication phase visibility
- 2) Post-publication phase visibility

# Publication process

- 1) **Preparing** your article
- 2) **Publishing** your article
- 3) **Promoting** your published article
- 4) **Monitoring** your article



# Publication process

## Pre-publication

- Preparing your article
- Publishing your article

## Post-publication

- Promoting your published article
- Monitoring your article

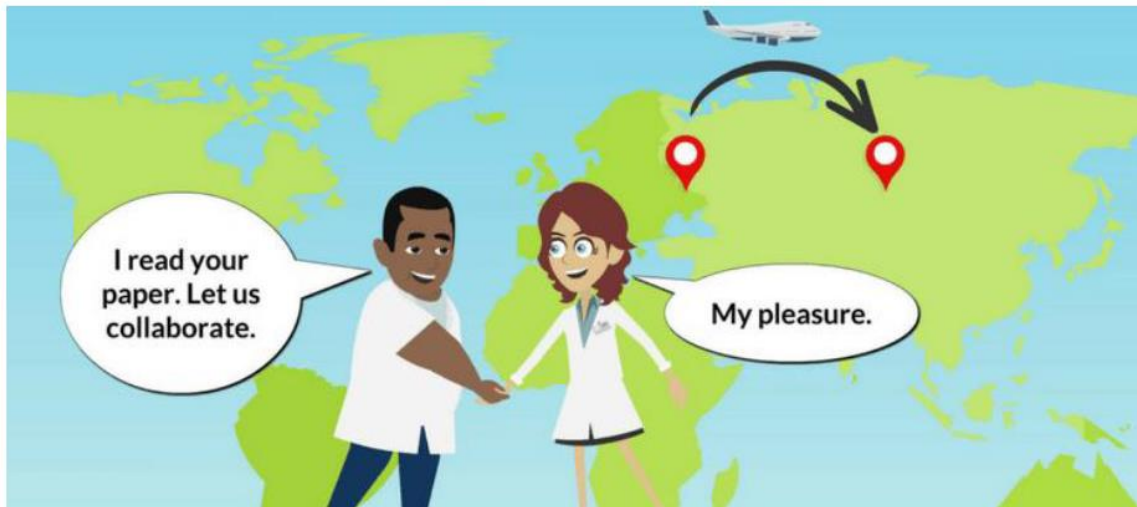


# Pre-publication

- ❑ Select **research topics** with a **high potential** academic and/or societal relevance.
- ❑ Consider the related **Hot Topics**
- ❑ Don't forget that a **good topic** will result in a **good impact**.

# Pre-publication

## Institutional, National & International Collaboration





# How collaborations increase research impact?



Positive effect on the number of citations

# Preparing your article

- ❑ Spend time on **abstract** and **introduction & conclusion**.
- ❑ Increase impact of research with **easy-to-understand graphs** and **professional illustrations**.
- ❑ Use **clear and correct manuscript language**.
- ❑ Consider **brevity and clarity** in paper, **conciseness and precision** in title.



# Preparing your article

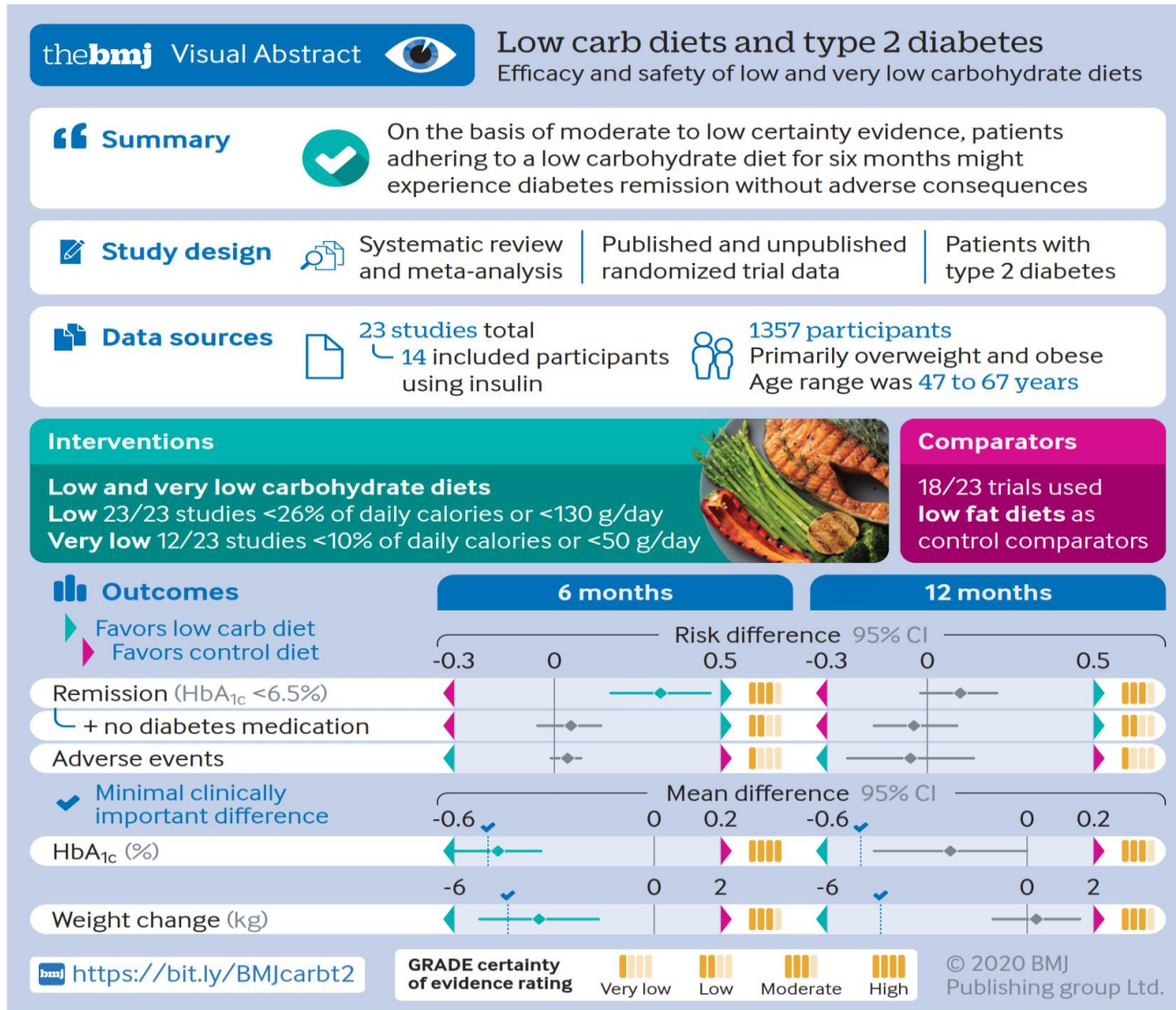
- ❑ Ensure your research output has a **clear title** that is **direct interesting, concise, precise, and unique**. This will **promote readership** and **attract citations** from beyond your own discipline.
- ❑ Think about writing a **plain language summary** of your research that is understandable to a **non specialist audience** including public or researchers from other disciplines.

# Preparing your article

Enrich your article to present your research in the best possible ways:

- Search Engine Optimization (**keywords, Captions, Highlights**)
- Graphical Abstract
- Using **Multimedia** (Editorial Podcasts, Audio Slides)


# Preparing your article





# Preparing your article

thebmj Visual Abstract 

 Systematic review and meta-analysis

## Breakfast and weight loss

Reviewing the effects of breakfast consumption on body weight and energy intake



Addition of breakfast might not be a good strategy for weight loss, regardless of established breakfast habit



7

486

Studied changes in body weight

13 unique studies identified

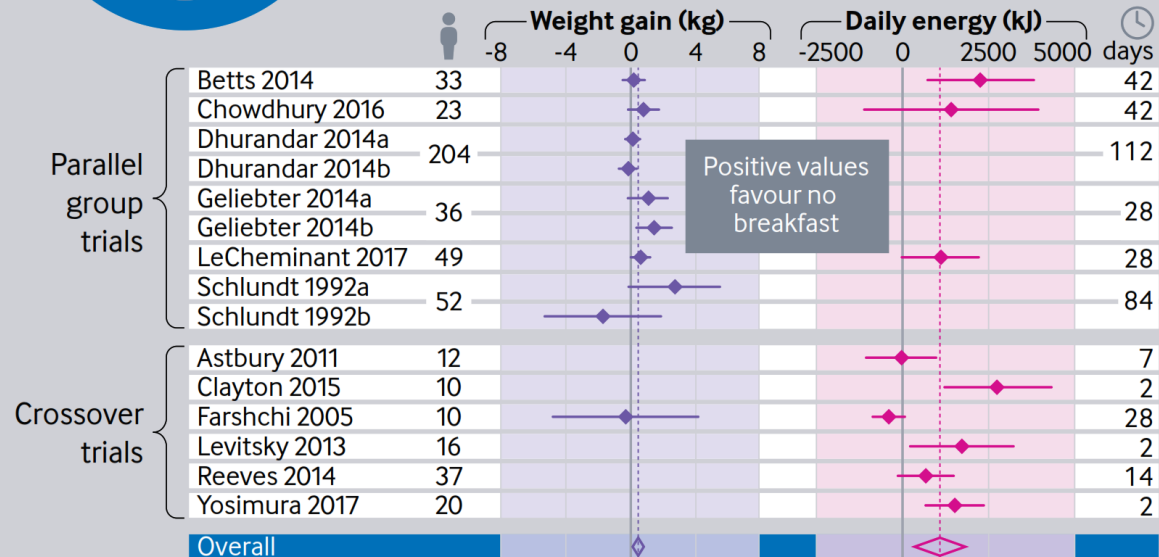
10

930

Studied 24 h energy intake

**Study quality**

All studies were at high risk of bias, mostly because of lack of blinding, for both allocation and analysis



Read the full article online: <http://bit.ly/BMJbreakfast>

© 2019 BMJ Publishing group Ltd.

# Preparing your article



All Journals ▾ Enter Search Terms

- Journals ▾
- Topics ▾
- Guidelines ▾
- Author Center ▾
- CME/MOC ▾
- Events ▾
- JACC Patient Care Pathways

## Journal of the American College of Cardiology

Cur



Clinical Outcomes of Adult Fontan-Associated Liver Disease and Combined Heart-Liver Transplantation

Valentin Fuster

May 29, 2023



Morbidity and Mortality in Adult Fontan Patients after Heart or Combined Heart-Liver Transplantation

Valentin Fuster

May 29, 2023





# Preparing your article

---

## JACC Podcast

### Clinical Outcomes of Adult Fontan-Associated Liver Disease and Combined Heart-Liver Transplantation

Published On: May 29, 2023

Speaker(s): Valentin Fuster



### Read the article(s) related to this podcast:

[Clinical Outcomes of Adult Fontan-Associated Liver Disease and Combined Heart-Liver Transplantation](#)

### Featured in this issue:

[Journal of the American College of Cardiology Vol. 81 Iss. 22](#)



# Considerations in selecting a journal

1. National or international audience?
2. Language?
3. Databases indexes Journal?
4. Multidisciplinary or specialty journals?
5. The journals content area/scope?
6. Chances of acceptance?
7. What about the impact factor?
8. Practical matters (time to publication, etc.)



# Elsevier Journal Finder

<https://journalfinder.elsevier.com/>

## Find journals

Enter title and abstract of your paper to easily find journals that could be best suited for publishing. JournalFinder uses smart search technology and field-of-research specific vocabularies to match your paper to scientific journals.

> [More on how it works](#)

Paper title

Enter your paper title here

Paper abstract (required)

[Don't have an abstract?](#) 

Enter your paper abstract here

# Springer journal suggester

## <https://journalsuggester.springer.com/>

**SPRINGER NATURE**  
Journal suggester

### Personalized recommendation

Our journal matching technology finds relevant journals based on your manuscript details

### Over 2,500 journals

Search all Springer and BMC journals to find the most suitable journal for your manuscript

### Author choice

Easily compare relevant journals to find the best place for publication

Enter your manuscript details to see a list of journals most suitable for your research.

Manuscript title

Manuscript text

# Journal Guide

<https://www.journalguide.com/>

Find the best journal for your research.

Search journals by:

Paper Match	Journal Name	Publisher	Category
-------------	--------------	-----------	----------

Manuscript title (or top keywords)	Manuscript abstract (or supporting keywords)	Scramble abstract
<input type="text" value="Manuscript title"/>	<input type="text" value="Manuscript abstract"/>	<input type="button" value="SEARCH"/>

# What are the benefits of preprints?

## Research impact

The research presented in preprint will be **publicly available** for other researchers to cite and build upon more quickly.





# Post-publication

- ❑ Writing and publishing your scholarly article is not the final step. You must **market** your research.
- ❑ To maximize your research impact, you must inform everyone in your **academic and social networks** about it.

# Post-publication

## “Examples of Social Networks”

### Scientific Social Networks

- <http://www.researchgate.net/>
- <http://www.academia.edu/>
- <http://www.mendeley.com/>

### General Social Networks

- <http://www.facebook.com>
- <http://www.twitter.com>
- <http://www.linkedin.com>



# Post-publication

❑ Make & mind your **academic profiles**



❑ Use & update author identifiers and profiles:

✓ ORCID (Open Researcher and Contributor ID)

✓ Google Scholar



✓ ResearcherID

✓ Publons



✓ Scopus Author ID



# Post-publication

- ❑ **Share links** to your abstract or publication on Academia , LinkedIn , on your website , your academic institutions profile page, Facebook , Twitter , etc.
- ❑ When **publisher policy** permits, post your article/study to: ResearchGate , Academia, Mendeley and elsewhere.



# Post-publication

## Monitoring your article

- Publishers Research Dashboard
- Altmetric Indices
- Social Networks
- Scientometric Tools



THANK  
YOU