



統計学入門 (1)

本書は、統計学の基礎から応用まで、幅広くカバーしています。 . . . 統計学の基礎から応用まで、幅広くカバーしています。 10 統計学の基礎から応用まで、幅広くカバーしています。 “統計学” 統計学の基礎から応用まで、幅広くカバーしています。

[Amazon](#)

2024年7月24日

本書は、統計学の基礎から応用まで、幅広くカバーしています。 3 統計学の基礎から応用まで、幅広くカバーしています。

本書は、統計学の基礎から応用まで、幅広くカバーしています。 統計学の基礎から応用まで、幅広くカバーしています。

2024年7月24日

Translational Medicine

Science

1 統計学の基礎から応用まで、幅広くカバーしています。 統計学の基礎から応用まで、幅広くカバーしています。

統計学

腸内細菌叢の多様性は、宿主の健康と疾病の発症に重要な役割を果たす。腸内細菌叢の多様性は、宿主の健康と疾病の発症に重要な役割を果たす。

腸内細菌

腸内細菌叢の多様性は、宿主の健康と疾病の発症に重要な役割を果たす。

腸内細菌叢の多様性は、宿主の健康と疾病の発症に重要な役割を果たす。*Bacteroides acidifaciens* 腸内細菌叢の多様性は、宿主の健康と疾病の発症に重要な役割を果たす。

腸内細菌叢の多様性は、宿主の健康と疾病の発症に重要な役割を果たす。腸内細菌叢の多様性は、宿主の健康と疾病の発症に重要な役割を果たす。

腸内細菌叢の多様性は、宿主の健康と疾病の発症に重要な役割を果たす。

腸内細菌叢の多様性は、宿主の健康と疾病の発症に重要な役割を果たす。

腸内細菌叢の多様性は、宿主の健康と疾病の発症に重要な役割を果たす。

腸内細菌叢の多様性は、宿主の健康と疾病の発症に重要な役割を果たす。
Microbiology

Nature

3腸内細菌叢の多様性は、宿主の健康と疾病の発症に重要な役割を果たす。

腸内細菌

Dietary fibre directs microbial tryptophan metabolism via metabolic interactions in the gut microbiota

<https://www.nature.com/articles/s41564-024-01737-3>

腸

腸内細菌叢の多様性は、宿主の健康と疾病の発症に重要な役割を果たす。腸内細菌叢の多様性は、宿主の健康と疾病の発症に重要な役割を果たす。

腸内細菌叢の多様性は、宿主の健康と疾病の発症に重要な役割を果たす。腸内細菌叢の多様性は、宿主の健康と疾病の発症に重要な役割を果たす。

腸内細菌叢の多様性は、宿主の健康と疾病の発症に重要な役割を果たす。腸内細菌叢の多様性は、宿主の健康と疾病の発症に重要な役割を果たす。

腸内細菌叢の多様性は、宿主の健康と疾病の発症に重要な役割を果たす。

Microbial community-scale metabolic modelling predicts personalized short-chain fatty acid production profiles in the human gut

4 November 2024

Microbial community-scale metabolic modelling predicts personalized short-chain fatty acid production profiles in the human gut

Microbial community-scale metabolic modelling predicts personalized short-chain fatty acid production profiles in the human gut

Microbial community-scale metabolic modelling predicts personalized short-chain fatty acid production profiles in the human gut

Microbiology

Nature

4 November 2024

Microbiology

Microbial community-scale metabolic modelling predicts personalized short-chain fatty acid production profiles in the human gut

<https://www.nature.com/articles/s41564-024-01728-4>

1

Microbial community-scale metabolic modelling predicts personalized short-chain fatty acid production profiles in the human gut

Microbial community-scale metabolic modelling predicts personalized short-chain fatty acid production profiles in the human gut

Microbial community-scale metabolic modelling predicts personalized short-chain fatty acid production profiles in the human gut

Microbial community-scale metabolic modelling predicts personalized short-chain fatty acid production profiles in the human gut

□ □ □ □

1

□ □ □ □ □

2024年7月19日
星期四

□□□□□2024□7□□□□□□□□□□□□□□□4□□□□□

2024年7月19日 星期四

Cell Host & Microbe

□ □ □ □ □

CCN3

Nature Communications

Effects of diets on risks of cancer and the mediating role of metabolites

<https://www.nature.com/articles/s41467-024-50258-4>

UK

→

3 10 3

3

International Journal of Obesity

2024年7月17日星期三 第3期

本期目录

1. 微生物群驱动色氨酸代谢昼夜节律在压力肠道中的作用

2. 肠道微生物群对宿主代谢的影响

2024年7月17日

第

本期目录

2024年7月17日星期三第3期

本期目录 **Cell Reports**

1. 微生物群驱动色氨酸代谢昼夜节律在压力肠道中的作用

本期目录

The microbiota drives diurnal rhythms in tryptophan metabolism in the stressed gut

[https://www.cell.com/cell-reports/fulltext/S2211-1247\(24\)00407-8](https://www.cell.com/cell-reports/fulltext/S2211-1247(24)00407-8)

第

本期目录

or or $\pm$ or

Veillonella *Bacteroides* *Bifidobacterium* *Streptococcus* *Clostridium* OTU

in vitro

Cell Metabolism

3

Dysfunctional circadian clock accelerates cancer metastasis by intestinal microbiota triggering accumulation of myeloid-derived suppressor cells

[https://www.cell.com/cell-metabolism/abstract/S1550-4131\(24\)00172-4](https://www.cell.com/cell-metabolism/abstract/S1550-4131(24)00172-4)

2

MDSC CD8T
MDSC

MDSC

3

2

RCT

1. 本報告係根據本公司之財務資料及相關資料，由本公司之會計師審計，並出具審計報告。
 2. 本公司之會計師審計報告，係根據一般公認會計原則，並參考相關法規及會計準則。
 3. 本公司之會計師審計報告，係根據一般公認會計原則，並參考相關法規及會計準則。

4. 本公司之會計師審計報告，係根據一般公認會計原則，並參考相關法規及會計準則。

5. 本公司之會計師審計報告，係根據一般公認會計原則，並參考相關法規及會計準則。
 6. 本公司之會計師審計報告，係根據一般公認會計原則，並參考相關法規及會計準則。

7. 本公司之會計師審計報告，係根據一般公認會計原則，並參考相關法規及會計準則。

8. 本公司之會計師審計報告，係根據一般公認會計原則，並參考相關法規及會計準則。

9. 本公司之會計師審計報告，係根據一般公認會計原則，並參考相關法規及會計準則。

10. 本公司之會計師審計報告，係根據一般公認會計原則，並參考相關法規及會計準則。

11. 本公司之會計師審計報告，係根據一般公認會計原則，並參考相關法規及會計準則。

12. 本公司之會計師審計報告，係根據一般公認會計原則，並參考相關法規及會計準則。

13. 本公司之會計師審計報告，係根據一般公認會計原則，並參考相關法規及會計準則。
 14. 本公司之會計師審計報告，係根據一般公認會計原則，並參考相關法規及會計準則。

15. 本公司之會計師審計報告，係根據一般公認會計原則，並參考相關法規及會計準則。

16. 本公司之會計師審計報告，係根據一般公認會計原則，並參考相關法規及會計準則。
 17. 本公司之會計師審計報告，係根據一般公認會計原則，並參考相關法規及會計準則。

18. 本公司之會計師審計報告，係根據一般公認會計原則，並參考相關法規及會計準則。

19. 本公司之會計師審計報告，係根據一般公認會計原則，並參考相關法規及會計準則。

20. 本公司之會計師審計報告，係根據一般公認會計原則，並參考相關法規及會計準則。

21. 本公司之會計師審計報告，係根據一般公認會計原則，並參考相關法規及會計準則。

22. 本公司之會計師審計報告，係根據一般公認會計原則，並參考相關法規及會計準則。

23. 本公司之會計師審計報告，係根據一般公認會計原則，並參考相關法規及會計準則。
 24. 本公司之會計師審計報告，係根據一般公認會計原則，並參考相關法規及會計準則。

□ □

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2020.05.14.247411>; this version posted May 14, 2020. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2020.05.14.247411>; this version posted May 14, 2020. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2020.05.14.247411>; this version posted May 14, 2020. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

1

Cell Host & Microbe

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2020.05.14.247411>; this version posted May 14, 2020. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2020.05.14.247411>; this version posted May 14, 2020. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

Dietary fiber alleviates alcoholic liver injury via *Bacteroides acidifaciens* and subsequent ammonia detoxification

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1931312824002269?via%3Dihub>

NASH bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2020.05.14.247411>; this version posted May 14, 2020. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2020.05.14.247411>; this version posted May 14, 2020. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2020.05.14.247411>; this version posted May 14, 2020. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2020.05.14.247411>; this version posted May 14, 2020. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2020.05.14.247411>; this version posted May 14, 2020. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2020.05.14.247411>; this version posted May 14, 2020. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2020.05.14.247411>; this version posted May 14, 2020. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2020.05.14.247411>; this version posted May 14, 2020. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

Cell Reports Medicine

Volume 2, Issue 1, February 2021

1

Cell Reports Medicine

Cell Reports Medicine is a peer-reviewed journal publishing original research articles in the field of medicine.

ISSN: 2666-3791

Personalized drug screening using patient-derived organoid and its clinical relevance in gastric cancer

[https://www.cell.com/cell-reports-medicine/fulltext/S2666-3791\(24\)00331-8](https://www.cell.com/cell-reports-medicine/fulltext/S2666-3791(24)00331-8)

Abstract: Gastric cancer is a leading cause of cancer-related death worldwide. Personalized drug screening using patient-derived organoids (PDOs) is a promising approach to identify effective treatments for individual patients.

Here, we developed a PDO-based screening system to evaluate the efficacy of various drugs in gastric cancer. We used PDOs derived from gastric cancer patients and screened them against a panel of drugs, including 5-fluorouracil, oxaliplatin, and irinotecan.

Our results show that PDOs can be used to predict drug response in gastric cancer. We identified several drugs that showed high efficacy in PDOs, which may be useful for personalized treatment of gastric cancer patients.

Keywords: Gastric cancer, Personalized drug screening, Patient-derived organoids, 5-fluorouracil, Oxaliplatin, Irinotecan.

5-fluorouracil, oxaliplatin, irinotecan, personalized drug screening, patient-derived organoids, gastric cancer.

100000

100000

100000

2024年7月10日

1

2024年7月10日

2024年7月10日

2024年7月10日

2024年7月10日

2024年7月10日

2024年7月10日

2024年7月10日

2024年7月10日

2024年7月10日

2024年7月10日

A modified Mediterranean-style diet enhances brain function via specific gut-microbiome-brain mechanisms

<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/19490976.2024.2323752>

IL-6, IL-1b, TNFa, AMPK-p35

IL-1b, TNFa

BMC Medicine

RCT

Effects of ketogenic diet on health outcomes: an umbrella review of meta-analyses of randomized clinical trials

<https://bmcmmedicine.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12916-023-02874-y>

68 RCT

a1c, LDL

4

2024年7月8日星期四 第4期

第2024年6月7日星期四第4期

2019年EAT-Lancet行星健康饮食(PHD)研究

行星健康饮食(PHD)是一种旨在减少全球疾病负担的饮食模式，强调植物性食物的摄入，并限制红肉、加工肉类和饱和脂肪的摄入。该饮食模式旨在通过改善个人健康和环境可持续性来促进全球健康。

行星健康饮食(PHD)研究是一项前瞻性队列研究，旨在评估PHD对心血管健康的影响。研究结果将有助于了解PHD对心血管健康的影响，并为制定公共卫生政策提供依据。

行星健康饮食(PHD)研究是一项前瞻性队列研究，旨在评估PHD对心血管健康的影响。研究结果将有助于了解PHD对心血管健康的影响，并为制定公共卫生政策提供依据。

□

行星健康饮食(PHD)研究是一项前瞻性队列研究，旨在评估PHD对心血管健康的影响。研究结果将有助于了解PHD对心血管健康的影响，并为制定公共卫生政策提供依据。

2024年7月8日星期四

PHD研究 The American Journal of Clinical Nutrition

第1期PHD研究

□□□□

Adherence to a planetary health diet, genetic susceptibility, and incident cardiovascular disease: a prospective cohort study from the UK Biobank

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0002916524005860>

PHD Nature Aging

PHD3PHD

Adherence to the planetary health diet and cognitive decline: findings from the ELSA-Brasil study

<https://www.nature.com/articles/s43587-024-00666-4>

501PHD

PHD

PHDPHD

Gut

Gut microbiota signatures of vulnerability to food addiction in mice and humans

<https://gut.bmj.com/content/early/2024/05/17/gutjnl-2023-331445.long>

2024年7月5日

2024年7月5日

2024年7月5日

2024年7月5日

2024年7月5日

2024年7月5日

2024年7月5日

2024年7月5日

2024年7月5日

2024年7月5日

2024年7月5日

2024年7月5日

2024年7月5日

2024年7月5日

2024年7月5日

[illegible][illegible]

2024 7 5 4

Cell

IL-17A IL-23R

□ □ □ □ □

Preclinical proof of principle for orally delivered Th17 antagonist miniproteins

[https://www.cell.com/cell/fulltext/S0092-8674\(24\)00631-7](https://www.cell.com/cell/fulltext/S0092-8674(24)00631-7)

1

Alfa Fold3

```

RoseTTAFold All-Atom

```

Th17 IL-17 IL-23R

[illegible]

Th17

Cell Host & Microbe

1200

□□□□□

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2024.07.03.605444>; this version posted July 3, 2024. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

bioRxiv

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2024.07.03.605444>; this version posted July 3, 2024. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

Alfa Fold 3, RoseTTAFold All-Atom, and AlphaFold-Multimer. The results show that the predicted structure of the protein complex is highly accurate, with a root-mean-square deviation (RMSD) of 0.15 Å between the predicted and experimental structures.

1

bioRxiv

bioRxiv

2024年7月3日 / 2024年7月3日
2024年7月3日 / 2024年7月3日

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2024.07.03.605444>; this version posted July 3, 2024. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2024.07.03.605444>; this version posted July 3, 2024. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2024.07.03.605444>; this version posted July 3, 2024. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

2024年7月3日 / 2024年7月3日
2024年7月3日 / 2024年7月3日

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2024.07.03.605444>; this version posted July 3, 2024. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

EEC

EEC

EEC

EEC

Microbiology

Nature

mGluR2

Influenza virus uses mGluR2 as an endocytic receptor to enter cells

<https://www.nature.com/articles/s41564-024-01713-x>

mGluR2 potassium calcium-activated channel subfamily M alpha 1 (KCa1.1)

mGluR2

mGluR2

CD8+T Science Advances

2024年7月1日 星期四

2024年6月4日

2024年6月4日

2024年6月4日

2024年7月1日 星期四

Nature
Microbiology

2024年6月4日

Dietary fibre directs microbial tryptophan metabolism via metabolic interactions in the gut microbiota

<https://www.nature.com/articles/s41564-024-01737-3>

2024年6月4日

2024年6月4日

2024年6月4日

2024年6月4日

Microbial community-scale metabolic modelling predicts personalized short-chain fatty acid production profiles in the human gut

Yoonjung Park

Department of Microbiology, Seoul National University, Seoul 151-747, Korea; Center for Microbial Metabolism, Seoul National University, Seoul 151-747, Korea; Institute of Microbiology, Seoul National University, Seoul 151-747, Korea

Correspondence: Yoonjung Park (yoonjung.park@snu.ac.kr) or Minhyuk Kim (minhyuk.kim@snu.ac.kr)

Received: 12 March 2024; Accepted: 15 April 2024; Published: 18 April 2024

Microbiology **Nature**

Abstract: Microbial community-scale metabolic modelling (MCMM) predicts personalized short-chain fatty acid (SCFA) production profiles in the human gut.

Keywords:

Microbial community-scale metabolic modelling predicts personalized short-chain fatty acid production profiles in the human gut

<https://www.nature.com/articles/s41564-024-01728-4>

1

Microbial community-scale metabolic modelling (MCMM) predicts personalized short-chain fatty acid (SCFA) production profiles in the human gut.

Microbial community-scale metabolic modelling (MCMM) predicts personalized short-chain fatty acid (SCFA) production profiles in the human gut.

Microbial community-scale metabolic modelling (MCMM) predicts personalized short-chain fatty acid (SCFA) production profiles in the human gut.

Microbial community-scale metabolic modelling (MCMM) predicts personalized short-chain fatty acid (SCFA) production profiles in the human gut.

AI Food Chemistry

AI

Fusing ¹H NMR and Raman experimental data for the improvement of wine recognition models

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0308814624018958>

¹H - NMR

NMR AI 95%

1. 项目背景与意义

2. 项目目标与范围

3.

4.

5.

6. 项目组织与分工

7. 项目进度计划

8. 项目风险管理

9.

10.

11.

12.

13.

14.

15.

16.

17.

18.

2023年3月30日

项目启动会议记录

— 项目启动会议记录 (@NzXyZQD0CMpLgz5) [May 16, 2024](#)

项目

项目启动会议记录

项目启动会议记录 80% 项目启动会议记录 50% 项目

项目启动会议记录 50% 项目

项目启动会议记录 60% 项目

项目启动会议记录 80% 项目启动会议记录 50% 项目

项目

项目启动会议记录 80% 项目启动会议记录 50% 项目

项目启动会议记录 50% 项目

项目

项目启动会议记录

项目启动会议记录

2024年6月28日

4

2024年6月28日星期四

2024年6月28日星期四

2024年6月28日星期四

2024年6月28日星期四

Cell Host & Microbe

Paternal and induced gut microbiota seeding complement mother-to-infant transmission

https://www.cell.com/cell-host-microbe/fulltext/S1931-3128(24)00176-8

Paternal and induced gut microbiota seeding complement mother-to-infant transmission

[https://www.cell.com/cell-host-microbe/fulltext/S1931-3128\(24\)00176-8](https://www.cell.com/cell-host-microbe/fulltext/S1931-3128(24)00176-8)

2024年6月28日星期四

2024年6月28日星期四

2024年6月28日星期四

or

or

この報告書は、2024年6月26日に開催されたGPCRに関する会議の議事録をまとめたものです。A1cに関する議論も含まれています。

会議は、2024年6月26日（木曜日）の午後2時から3時30分まで行われました。

出席者

会議には、以下のメンバーが出席しました。議題は、GPCRに関する最新の研究成果と、今後の研究計画についてです。

まず、A1cに関する最新の研究成果について、各メンバーが発表を行いました。その結果、A1cの値が血糖コントロールの指標として有効であることが確認されました。

次に、

今後の研究計画

について話し合いました。

2024年6月26日 GPCRに関する会議の議事録

会議の概要

会議は、2024年6月26日（木曜日）の午後2時から3時30分まで行われました。議題は、GPCRに関する最新の研究成果と、今後の研究計画についてです。

まず、GPCR41、GPCR43、GPCR40、GPCR120に関する最新の研究成果について、各メンバーが発表を行いました。その結果、GPCR41とGPCR43が、GPCR40とGPCR120と異なる機能を果たしていることが確認されました。

次に、今後の研究計画について話し合いました。特に、GPCR41とGPCR43の相互作用について、さらなる研究が必要であると判断されました。

会議は、2023年2024年度の研究成果と、今後の研究計画について、GPCRに関する最新の研究成果と、今後の研究計画について話し合いました。

この報告書は、2024年6月26日に開催されたGPCRに関する会議の議事録をまとめたものです。

[illegible]

GPCR Science

GPR120

□ □ □ □ □ □

Unsaturated bond recognition leads to biased signal in a fatty acid receptor

<https://www.science.org/doi/10.1126/science.add6220>

1

[illegible]

GPR120

1



Science

□ □ □ □ □

Orphan receptor GPR158 serves as a metabotropic glycine receptor: mGlyR

<https://www.science.org/doi/10.1126/science.add7150>

Nanotechnology

Resolvin D1 delivery to lesional macrophages using antioxidative black phosphorus nanosheets for atherosclerosis treatment

Abstract

Resolvin D1 delivery to lesional macrophages using antioxidative black phosphorus nanosheets for atherosclerosis treatment

<https://www.nature.com/articles/s41565-024-01687-1>

Abstract

Resolvin D1 (RvD1) is a bioactive lipid mediator with anti-inflammatory and pro-resolving properties. It has been shown to be deficient in atherosclerosis, a chronic inflammatory disease. Here, we developed a novel black phosphorus (BP) nanosheet-based delivery system for RvD1, which can effectively deliver RvD1 to lesional macrophages in atherosclerotic plaques.

The BP nanosheets were synthesized by a chemical exfoliation method and characterized by high-resolution transmission electron microscopy (HRTEM) and X-ray photoelectron spectroscopy (XPS). The BP nanosheets showed excellent biocompatibility and low cytotoxicity. The BP nanosheets effectively delivered RvD1 to lesional macrophages in atherosclerotic plaques, which significantly reduced the levels of pro-inflammatory cytokines and promoted the resolution of inflammation.

The BP nanosheets also showed excellent stability and biocompatibility. The BP nanosheets effectively delivered RvD1 to lesional macrophages in atherosclerotic plaques, which significantly reduced the levels of pro-inflammatory cytokines and promoted the resolution of inflammation.

The BP nanosheets effectively delivered RvD1 to lesional macrophages in atherosclerotic plaques, which significantly reduced the levels of pro-inflammatory cytokines and promoted the resolution of inflammation.

The BP nanosheets effectively delivered RvD1 to lesional macrophages in atherosclerotic plaques, which significantly reduced the levels of pro-inflammatory cytokines and promoted the resolution of inflammation.

Abstract

Correction of age-associated defects in dendritic cells enables CD4⁺ T cells to eradicate tumors

Dendritic cells (DCs) are professional antigen-presenting cells that play a central role in the initiation and regulation of adaptive immune responses. With aging, DCs undergo functional changes, leading to impaired antigen presentation and reduced ability to activate T cells. Here, we developed a novel strategy to correct age-associated defects in DCs, which enables CD4⁺ T cells to eradicate tumors.

Abstract

Correction of age-associated defects in dendritic cells enables CD4⁺ T cells to eradicate tumors

[https://www.cell.com/cell/abstract/S0092-8674\(24\)00535-X](https://www.cell.com/cell/abstract/S0092-8674(24)00535-X)

Cell Host & Microbe 3

Cell
Metabolism

Klebsiella aerogenes is a facultative anaerobic, Gram-negative, rod-shaped bacterium that is commonly found in the human gut microbiome.

Abstract

Gut-microbiome-expressed 3 β -hydroxysteroid dehydrogenase degrades estradiol and is linked to depression in premenopausal females

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1550413123000530>

1

The gut microbiome plays a crucial role in human health, and its composition is linked to various diseases, including depression. In this study, we investigated the role of gut-microbiome-expressed 3 β -hydroxysteroid dehydrogenase (3 β -HSD) in the degradation of estradiol and its link to depression in premenopausal females.

Cell Host &
Microbe

Mycobacterium neoaurum is a non-pathogenic, slow-growing, acid-fast bacterium that is commonly found in the human gut microbiome.

Abstract

3 β -Hydroxysteroid dehydrogenase expressed by gut microbes degrades testosterone and is linked to depression in males

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1931312822000373>

1

The gut microbiome plays a crucial role in human health, and its composition is linked to various diseases, including depression. In this study, we investigated the role of gut-microbiome-expressed 3 β -hydroxysteroid dehydrogenase (3 β -HSD) in the degradation of testosterone and its link to depression in males.

腸内細菌叢の多様性と健康

腸内細菌叢の多様性と健康の重要性をCell誌が報告

腸内細菌叢の多様性は、免疫系の機能や代謝の調節に重要な役割を果たすことが、最新の研究で明らかになった。

腸内細菌叢

Gut bacteria convert glucocorticoids into progestins in the presence of hydrogen gas

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0092867424005142>

腸内細菌叢

腸内細菌叢の多様性は、免疫系の機能や代謝の調節に重要な役割を果たすことが、最新の研究で明らかになった。

腸内細菌叢

腸内細菌叢の多様性は、免疫系の機能や代謝の調節に重要な役割を果たすことが、最新の研究で明らかになった。

腸内細菌叢の多様性は、免疫系の機能や代謝の調節に重要な役割を果たすことが、最新の研究で明らかになった。

腸内細菌叢の多様性は、免疫系の機能や代謝の調節に重要な役割を果たすことが、最新の研究で明らかになった。

腸内細菌叢

腸内細菌叢

2024年6月17日

2024年5月6日

2024年5月6日

2024年5月6日

2024年5月6日

2024年6月17日

European Heart Journal

2024年6月17日

2024年6月17日

Xylitol is prothrombotic and associated with cardiovascular risk

<https://academic.oup.com/eurheartj/advance-article-abstract/doi/10.1093/eurheartj/ehae244/7683453>

2024年6月17日

2024年6月17日

2024年6月17日

2024年6月17日

2024年6月17日

2024年6月17日

2024年6月17日

2024年6月17日

脂肪酸代謝調節因子EPAとFADS1の遺伝子多型と大腸がんのリスク

脂肪酸代謝調節因子EPAとFADS1の遺伝子多型と大腸がんのリスク

脂肪酸代謝調節因子EPAとFADS1の遺伝子多型と大腸がんのリスク

Fatty acid desaturase insertion-deletion polymorphism rs66698963 predicts colorectal polyp prevention by the *n*-3 fatty acid eicosapentaenoic acid: A secondary analysis of the seAF00d polyp prevention trial

[https://ajcn.nutrition.org/article/S0002-9165\(24\)00527-6/fulltext](https://ajcn.nutrition.org/article/S0002-9165(24)00527-6/fulltext)

脂肪酸代謝調節因子EPAとFADS1の遺伝子多型と大腸がんのリスク

FADS1の遺伝子多型と大腸がんのリスク

脂肪酸代謝調節因子EPAとFADS1の遺伝子多型と大腸がんのリスク

脂肪酸代謝調節因子EPAとFADS1の遺伝子多型と大腸がんのリスク

脂肪酸代謝調節因子EPAとFADS1の遺伝子多型と大腸がんのリスク

脂肪酸代謝調節因子EPAとFADS1の遺伝子多型と大腸がんのリスク

脂肪酸代謝調節因子EPAとFADS1の遺伝子多型と大腸がんのリスク

脂肪酸代謝調節因子EPAとFADS1の遺伝子多型と大腸がんのリスク

脂肪酸代謝調節因子EPAとFADS1の遺伝子多型と大腸がんのリスク

Modulation of cream cheese physicochemical and functional properties with ultrafiltration and calcium reduction

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0308814624016601>

Ca

Ca

Ca

Ca

1

4

Nature

MoTrPAC Nature

Temporal dynamics of the multi-omic response to endurance exercise training

<https://www.nature.com/articles/s41586-023-06877-w>

8

/18
084

3

Cell Metabolism

Epigenetic inheritance of diet-induced and sperm-borne mitochondrial RNAs

Epigenetic inheritance of diet-induced and sperm-borne mitochondrial RNAs

Epigenetic inheritance of diet-induced and sperm-borne mitochondrial RNAs

Epigenetic inheritance of diet-induced and sperm-borne mitochondrial RNAs

<https://www.nature.com/articles/s41586-024-07472-3>

Epigenetic inheritance of diet-induced and sperm-borne mitochondrial RNAs

Epigenetic inheritance of diet-induced and sperm-borne mitochondrial RNAs

Epigenetic inheritance of diet-induced and sperm-borne mitochondrial RNAs

Epigenetic inheritance of diet-induced and sperm-borne mitochondrial RNAs

Epigenetic inheritance of diet-induced and sperm-borne mitochondrial RNAs

Epigenetic inheritance of diet-induced and sperm-borne mitochondrial RNAs

Epigenetic inheritance of diet-induced and sperm-borne mitochondrial RNAs

Nanotechnology

Nanotechnology

Nanotechnology

Oral mitochondrial transplantation using nanomotors to treat ischaemic heart disease

<https://www.nature.com/articles/s41565-024-01681-7>

2019年10月15日
 星期一

2019年10月15日
 星期一

1

JAMA Network Open

2019年10月15日
 星期一

1

Mediterranean Diet Adherence and Risk of All-Cause Mortality in Women

<https://jamanetwork.com/journals/jamanetworkopen/fullarticle/2819335>

1

2019年10月15日
 星期一

2019年10月15日
 星期一

2019年10月15日
 星期一

2019年10月15日
 星期一

2019年10月15日
 星期一

1

2019年10月15日
 星期一

2019年10月15日
 星期一

モロシチン(Lolamicin)は、

腸内細菌叢のバランスを回復させる効果があり、
腸内環境を整えるのに役立つ。

また、Clostridium difficile（クロストリジウム・ディフィシル）
感染症の治療にも効果的である。

Cell Host & Microbe

Salmonella Typhimurium（サルモネラ・タイフィムリウム）は、

腸内細菌である。

Salmonella Typhimurium expansion in the inflamed murine gut is dependent on aspartate derived from ROS-mediated microbiota lysis

[https://www.cell.com/cell-host-microbe/fulltext/S1931-3128\(24\)00142-2](https://www.cell.com/cell-host-microbe/fulltext/S1931-3128(24)00142-2)

■

炎症性腸疾患（IBD）患者の腸内細菌叢は、
腸内環境のバランスが崩れている。

Salmonella Typhimurium（サルモネラ・タイフィムリウム）は、

腸内細菌叢のバランスを回復させる効果があり、
腸内環境を整えるのに役立つ。

また、Clostridium difficile（クロストリジウム・ディフィシル）
感染症の治療にも効果的である。

Science Advances

腸内細菌叢のバランスを回復させる効果があり、

1

3

Nature Communications

Paternal dietary macronutrient balance and energy intake drive metabolic and behavioral differences among offspring

<https://www.nature.com/articles/s41467-024-46782-y>

10

PFC

Quantitative analysis of metabolic fluxes in brown fat and skeletal muscle during thermogenesis

https://www.nature.com/articles/s42255-023-00825-8

1

Quantitative analysis of metabolic fluxes in brown fat and skeletal muscle during thermogenesis

4 20240531

Nature
Metabolism

Quantitative analysis of metabolic fluxes in brown fat and skeletal muscle during thermogenesis

Quantitative analysis of metabolic fluxes in brown fat and skeletal muscle during thermogenesis

Quantitative analysis of metabolic fluxes in brown fat and skeletal muscle during thermogenesis

<https://www.nature.com/articles/s42255-023-00825-8>

1

Quantitative analysis of metabolic fluxes in brown fat and skeletal muscle during thermogenesis

Quantitative analysis of metabolic fluxes in brown fat and skeletal muscle during thermogenesis

Nature
Communications

Quantitative analysis of metabolic fluxes in brown fat and skeletal muscle during thermogenesis

Quantitative analysis of metabolic fluxes in brown fat and skeletal muscle during thermogenesis

Cell

BCAA-nitrogen flux in brown fat controls metabolic health independent of thermogenesis

[https://www.cell.com/cell/fulltext/S0092-8674\(24\)00346-5](https://www.cell.com/cell/fulltext/S0092-8674(24)00346-5)

BCAA
BCAA
K0
BCAA

2024 5 29

3

2024年5月27日

2024年5月

2024年5月

2024年5月27日GDF15

5月

Growth Differentiation Factor-15 (GDF15)

GDF15は、成長分化因子-15 (GDF15) の一種であり、主に脂肪組織で発現する。GDF15は、体重減少を促進する作用を持つことが知られている。

GDF15は、主に脂肪組織で発現する。GDF15は、体重減少を促進する作用を持つことが知られている。

1

GDF15は、主に脂肪組織で発現する。GDF15は、体重減少を促進する作用を持つことが知られている。

GDF15は、主に脂肪組織で発現する。GDF15は、体重減少を促進する作用を持つことが知られている。

GDF15は、主に脂肪組織で発現する。GDF15は、体重減少を促進する作用を持つことが知られている。

GDF15は、主に脂肪組織で発現する。GDF15は、体重減少を促進する作用を持つことが知られている。

GDF15は、主に脂肪組織で発現する。GDF15は、体重減少を促進する作用を持つことが知られている。

GDF15は、主に脂肪組織で発現する。GDF15は、体重減少を促進する作用を持つことが知られている。

GDF15は、主に脂肪組織で発現する。GDF15は、体重減少を促進する作用を持つことが知られている。

GDF15 promotes weight loss by enhancing energy expenditure in

Metabolism

GDF15 increases insulin action in the liver and adipose tissue via a β -adrenergic receptor-mediated mechanism

Abstract

GDF15 increases insulin action in the liver and adipose tissue via a β -adrenergic receptor-mediated mechanism

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1550413123002267>

□

Glucagon-like peptide 1 (GLP-1) receptor agonists (GLP-1RAs) are used to treat type 2 diabetes mellitus (T2DM) and obesity. GLP-1RAs increase insulin sensitivity and reduce body weight. However, the underlying mechanism is not fully understood. We investigated the effect of GDF15 on insulin action in the liver and adipose tissue.

Glucagon-like peptide 1 (GLP-1) receptor agonists (GLP-1RAs) are used to treat type 2 diabetes mellitus (T2DM) and obesity. GLP-1RAs increase insulin sensitivity and reduce body weight. However, the underlying mechanism is not fully understood. We investigated the effect of GDF15 on insulin action in the liver and adipose tissue. GDF15 is a member of the transforming growth factor- β (TGF- β) superfamily. It is secreted by various cells and acts through the GFRAL (glial cell line-derived neurotrophic factor (GDNF) family receptor alpha-like 1) receptor. We found that GDF15 treatment increased insulin action in the liver and adipose tissue. This effect was mediated by a β -adrenergic receptor-mediated mechanism.

GDF15 blocks PD-1 treatment in tumor-bearing mice **Nature Communications**

Glucagon-like peptide 1 (GLP-1) receptor agonists (GLP-1RAs) are used to treat type 2 diabetes mellitus (T2DM) and obesity. GLP-1RAs increase insulin sensitivity and reduce body weight. However, the underlying mechanism is not fully understood. We investigated the effect of GDF15 on insulin action in the liver and adipose tissue.

Abstract

Tumor-derived GDF-15 blocks LFA-1 dependent T cell recruitment and suppresses responses to anti-PD-1 treatment

<https://www.nature.com/articles/s41467-023-39817-3>

□

GDF15 blocks PD-1 treatment in tumor-bearing mice

GDF15 is a member of the transforming growth factor- β (TGF- β) superfamily. It is secreted by various cells and acts through the GFRAL (glial cell line-derived neurotrophic factor (GDNF) family receptor alpha-like 1) receptor. We found that GDF15 treatment increased insulin action in the liver and adipose tissue. This effect was mediated by a β -adrenergic receptor-mediated mechanism.

GDF15Nature

2023

GDF15

GDF15 linked to maternal risk of nausea and vomiting during pregnancy

<https://www.nature.com/articles/s41586-023-06921-9>

GDF15

GDF15 GDF15 GDF15

GDF15

GDF15