2024[illegible]7[illegible]5[illegible]4[illegible]

[illegible]2024[illegible]6[illegible]7[illegible]4[illegible]

[illegible]D[illegible]

[illegible]

2024[illegible]7[illegible]5[illegible]4[illegible]

[illegible] Cell[illegible]

[illegible]IL-17A[illegible]IL-23R[illegible]

[illegible]

Preclinical proof of principle for orally delivered Th17 antagonist miniproteins

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

[illegible]

Alfa Fold3[illegible]

[illegible]RoseTTAFold All-Atom[illegible]

[illegible]Th17[illegible]IL-17[illegible]IL-23R[illegible]

[illegible]

[illegible]Th17[illegible]

皮膚アクネ菌遺伝子型と皮膚疾患の関連を調べる　**Cell Host & Microbe**誌

皮膚常在のアクネ菌を正常・アトピー・ニキビのヒトから約1200株採取し、ゲノム・代謝物の特徴を比べた論文。

タイトルは

Multi-omics signatures reveal genomic and functional heterogeneity of *Cutibacterium acnes* in normal and diseased skin

https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1931312824001963?via%3Dihub

アクネ菌（学名: *Cutibacterium acnes*）は皮膚常在細菌の一種で、皮膚免疫の維持に重要な役割を果たしている一方で、ニキビの発症にも関わっていることが知られています。

論文によると、皮膚の主要細菌であるアクネ菌はヒトによって様々な菌株が存在しているはずだが、実際に多くの人から集めて遺伝子型を解析した研究はなく、皮膚免疫にかかわる「善玉」なアクネ菌と、ニキビなどの発症にかかわる「悪玉」なアクネ菌の具体的な違いはほとんどわかっていなかったそうです。

この研究では、ニキビ、アトピー性皮膚炎、そして疾患がない正常な人たちの皮膚からアクネ菌を採取し、合計1234株を集めてきています。そしてメタゲノム解析、トランスクリプトーム解析、代謝物解析を行い、各疾患と菌株の特徴を紐づけています。

結果として、

・皮脂の多い皮膚の株は、ケラチノサイトに対する毒性が強く、炎症誘導活性が高い。

・アトピー性皮膚炎の皮膚にいる菌株はL-カルノシンを分泌し、抗炎症効果に寄与している可能性がある。

という、なかなかユニークな特徴が分かってきたようです。

ケトン食による肥満抑制メカニズムに迫った研究　**Nature Metabolism**誌

ケトン食による肥満抑制のメカニズムについて、腸内細菌叢やその代謝物から迫った研究。

タイトルは、

Ketogenic diet-induced bile acids protect against obesity through reduced calorie absorption

https://www.nature.com/articles/s42255-024-01072-1

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]D[illegible] Cell Reports[illegible]

[illegible]D[illegible]D[illegible]

[illegible]

Hepatocyte vitamin D receptor functions as a nutrient sensor that regulates energy storage and tissue growth in zebrafish

https://www.cell.com/cell-reports/fulltext/S2211-1247(24)00721-6

[illegible]

[illegible]D[illegible]

[illegible]D[illegible]

[illegible]D[illegible]Vdr[illegible]

[illegible]Vdr[illegible]D[illegible]Vdr[illegible]β[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Alfa Fold 3[illegible]RoseTTAFold All-Atom[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]