東北大学 TOHOKU UNIVERSITY　理化学研究所 RIKEN　金沢医科大学 Kanazawa Medical University

Press Release

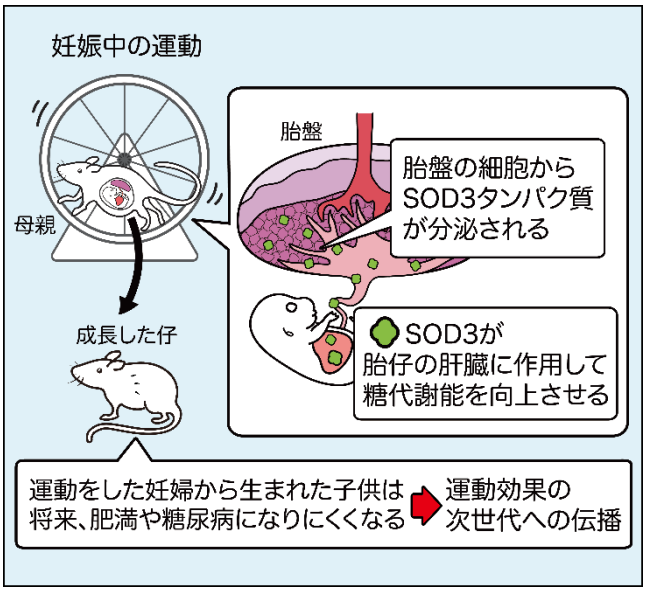
3　4　6

妊娠中の運動が胎盤を通じて子の肥満を防ぐ

胎盤・運動・栄養を活用した次世代の健康増進

-
-
-

3 SOD3



2021　3　25
3　26　Cell Metabolism

研究

2 2045 6 3000

2

30

[1] 3 Superoxide dismutase 3; SOD3 SOD3

SOD3

[2] DNA [3]

SOD3

D

SOD3

Laurie Goodyear

1.
2. DNA

3. DNA DNA

Title: Placental superoxide dismutase 3 mediates benefits of maternal exercise on offspring health
Authors: Joji Kusuyama, Ana Barbara Alves-Wagner, Royce H. Conlin, Nathan S. Makarewicz, Brent G. Albertson, Noah B. Prince, Shio Kobayashi, Chisayo Kozuka, Magnus Møller, Mette Bjerre, Jens Fuglsang, Emily Miele, Roeland J. W. Middelbeek, Yang Xiudong, Yang Xia, Léa Garneau, Jayonta Bhattacharjee, Céline Aguer, Mary Elizabeth Patti, Michael F. Hirshman, Niels Jessen, Toshihisa Hatta, Per Glud Ovesen, Kristi B. Adamo, Eva Nozik-Grayck, and Laurie J. Goodyear
Cell Metabolism
DOI: 10.1016/j.cmet.2021.03.004

【お問い合わせ先】
（研究に関すること

022-717-8588
E joji.kusuyama.c1@tohoku.ac.jp

（取材に関すること）

URA
022-795-4353
FAX 022-795-7810
E suzukik@fris.tohoku.ac.jp