【本件リリース先】
文部科学記者会、科学記者会、
広島大学関係報道機関

NEWS RELEASE

広島大学広報グループ
〒739-8511 東広島市鏡山 1-3-2
TEL：082-424-3701 FAX：082-424-6040
E-mail: koho@office.hiroshima-u.ac.jp

本件の報道解禁につきましては、令和 2 年 3 月 6 日(金)19 時以降にお願いいたします。

- *Porphyromonas gingivalis* (*P.g.*) *1* TGF-β1 ( ) Galectin-3 (non-alcoholic steatohepatitis;NASH)
- *P.g.*

1 (non-alcoholic steatohepatitis; NASH) 10-20%
NASH

Porphyromonas gingivalis (*P.g.*)
Gingipain
Lipoprotein/LPS TGF-β1 Galectin-3

/

Scientific Reports

- Scientific Reports
- URL www.nature.com/articles/s41598-020-60904-8
- Odontogenic infection by *Porphyromonas gingivalis* exacerbates fibrosis in NASH via hepatic stellate cell activation
- Atsuhiro Nagasaki Shinnichi Sakamoto Chanbora Chea Eri Ishida Hisako Furusho Makiko Fujii Takashi Takata* and Mutsumi Miyauchi*
  *Corresponding author
- doi: https:doi.org/10.1038/s41598-020-60904-8

NASH

NASH TGF-β1 Galectin-3
P.g. *P.g.*
TGF-β1 Galectin-3
(High fat diet; HFD)
P.g. *P.g.* Gingipain
Lipoprotein/LPS NASH
1 HFD *P.g.*
TGF-β1

2 Gingipain Protease activated receptor-2 (PAR2)
TGF-β1
Lipoprotein/LPS Toll-like receptor (TLR) 4
TLR2 Galectin-3
Galectin-3 TGF-β1 TGF-β II
TGF-β1
P.g. NASH Gingipain
Lipoprotein/LPS TGF-β1 Galectin-3

P.g. NASH

P.g. NASH
TGF-β1 Galectin-3

Porphyromonas gingivalis

1

70-80%

Transforming growth factor-β1 (TGF-β1)

Galectin-3
β-

P.g.

(non-alcoholic steatohepatitis; NASH)

Gingipain
P.g. 1

(Lipoprotein)/ LPS
LPS 1
LPS Lipoprotein
1 LPS

Protease-activated receptor PAR
PAR

1 Toll-like receptor (TLR)