

報道関係各位

2018年8月29日

国立大学法人 東京医科歯科大学

大学院医歯学総合研究科咬合機能矯正学分野の小野卓史教授が William J. Gies Awardsを受賞しました

2018年7月25日に英国ロンドンで開催された2018 IADR/PER General Session & Exhibitionにて、東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科咬合機能矯正学分野の小野卓史教授が2018 IADR/AADR William J. Gies Awardsを受賞しました。

【賞の概要】

IADR/AADR William J. Gies Award は、歯科医学領域全てをカバーする国際雑誌である「Journal of Dental Research(1919年発刊;2017年のIF=5.380)」に掲載された1年間の最優秀論文に与えられる賞です。



授賞式の様子

【研究成果の概要】

- ・成長期における咀嚼が高次脳機能の発達に重要である可能性をマウスモデルで示しました。
- ・咀嚼刺激の低下が神経活動やシナプス形成、神経栄養因子の発現に影響し、神経細胞の減少に関わることが分かりました。
- ・咀嚼と高次脳機能を結びつける分子メカニズムのさらなる解明によって、記憶・学習機能障害や認知症の新規治療法・予防法開発への応用が期待できます。

国立大学法人東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 分子情報伝達学分野の中島友紀教授と同大学院咬合機能矯正学分野の小野卓史教授、福島由香乃研究員らの研究グループは、神戸大学医学研究科システム生理学分野 和氣弘明教授との共同研究で、成長期における咀嚼(食物を細かくなるまでよく嚼(か)むこと)刺激の低下が記憶を司る海馬の神経細胞に変化をもたらし、記憶・学習機能障害を引き起こすことを突き止めました。

【研究者プロフィール】

小野卓史 教授

1989年1月 - 1991年3月 日本学術振興会特別研究員

1991年10月 - 1994年3月 University of British Columbia ポスドク研究員・
客員臨床講師

2000年11月 - 2001年1月 University of Copenhagen 文部省在外研究員
(短期)

2010年3月 - 現在 東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科 咬合
機能矯正学 教授



中島友紀 教授

2002年4月 - 2002年9月 長崎大学 大学院医歯薬総合研究科 助手

2002年10月 - 2003年9月 トロント大学オンタリオ癌研究所 PENNINGER 研究室 ポスドク研究員

2003年10月 - 2006年5月 オーストリア科学アカデミー分子生物工学研究所 (IMBA) PENNINGER 研究室 ポ
スドク研究員

2004年8月 - 2006年5月 欧州連合(EU) Marie Curie 財団 国際特別研究員(兼任)

2006年6月 - 2007年3月 東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科 分子情報伝達学 助手

2007年4月 - 2013年3月 東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科 分子情報伝達学 助教

2009年12月 - 2013年9月 独立行政法人科学技術振興機構 ERATOプロジェクト グループリーダー(兼任)

2013年4月 - 2016年2月 東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科 分子情報伝達学 准教授

2013年10月 - 2016年3月 独立行政法人科学技術振興機構 さきがけ研究 研究代表者(兼任)

2015年12月 - 現在 国立研究開発法人日本医療研究開発機構 AMED-CREST プロジェクト 研究開発代
表者(兼任)

2016年03月 - 現在 東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科 分子情報伝達学 教授

【問い合わせ先】

＜研究に関すること＞

東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科
咬合機能矯正学分野 小野 卓史(オノ タカシ)
TEL:03-5803-5526 FAX:03-5803-5526
E-mail:t.ono.orts@tmd.ac.jp

＜報道に関すること＞

東京医科歯科大学 総務部総務秘書課広報係
〒113-8510 東京都文京区湯島 1-5-45
TEL:03-5803-5833 FAX:03-5803-0272
E-mail:kouhou.adm@tmd.ac.jp