

| 課題番号 | 研究課題名 | 研究代表者 | 評価結果 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|------|
| 16109010 | 新しい情報伝達タンパク質研究から迫る咬合と脳機能の関連－基礎歯科学から先駆的情報発信－ | 平田 雅人（九州大学・大学院歯学研究院・教授） | A |
| <p>PRIP-1 は、研究代表者らの一連の研究から発見に至った新規シグナル伝達制御因子である。本研究の目的である GABAA 受容体の構築、細胞膜への運搬、リン酸化、内部への輸送における PRIP-1 の役割と作用メカニズムの分子基盤の解明を、ノックアウトマウス等を使って、詳細な分子解析を行い、多くの研究成果が得られた。ニューロサイエンス分野や生化学分野のトップジャーナルに発表していることから、学術的価値が非常に高いといえる。また、PRIP-1 の咬合と脳機能との関連がメインテーマであるところは意義深く、咬合不全マウスに行動変容と GABAA 受容体の発現変化があったことは、これまで、分子基盤の解明はほとんど進んでいない咬合と高次脳機能との関わりの研究において、GABAA 受容体や PRIP が手がかりとなる可能性が高い。包括的な理解には至らなかったが、興味深い知見が得られていることから、更なる研究の継続的展開に期待したい。</p> <p>GABAA 受容体の生理学に新規分子 PRIP の存在を知らしめたことは、ニューロサイエンス分野に大きな貢献を果たしたと言え、最近の代表的ジャーナルの総説に数多く引用されている。また、GABAA 受容体は、不眠、不安、緊張など複雑な精神機能に関与しており、本研究の成果は広い分野に波及すると期待できる。さらに、PRIP はホルモン分泌などにも関与することから、内分泌学への波及も期待できる。</p> <p>結論として、期待どおり研究が進展したと言える。</p> | | | |