

## Molecular Hydrogen Attenuates Neuropathic Pain in Mice

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2016-01-29 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: 川口, 慎憲 メールアドレス: 所属:
URL	<a href="http://hdl.handle.net/10470/31337">http://hdl.handle.net/10470/31337</a>

様式 (6)

## 学 位 審 査

学 位 番 号	乙 第 2877 号	氏 名	川 口 慎 憲
審 査 委 員 会	主 査 教 授	北 川 一 夫	
論文審査の要旨 (400 字以内)			
<p>神経障害性痛の発症に酸化ストレスが関与するとの報告がある。一方、分子状水素の抗酸化作用が注目され、様々な疾患に対して有効性が示されている。今回、川口氏は分子状水素を含む飲用水の神経障害性痛に対する有効性について検討した。</p> <p>マウス神経障害性痛モデルを作成し、分子状水素を含む水を飲用させ、機械刺激、熱刺激に対する痛み反応を調べたところ、水素水投与群では有意に痛み反応が抑制された。また神経障害から早期に水素水を投与する事で、その効果は投与中止後も持続した。免疫組織学的検討を行い脊髄と後根神経節における酸化ストレスについて調べた。神経障害によって酸化ストレス陽性細胞が上昇し、水素水投与によって、その発現が抑制された。また、酸化ストレスマーカーの発現は主にオリゴデンドロサイトである事が示された。</p> <p>神経障害性痛の新しい機序と治療法の確立を目指した研究内容であり、学位授与に値すると判断する。</p>			
本要旨は当該論文が第二次審査に合格した後の 1 週間以内に学務部医学部大学院課へご提出下さい。(本学学会雑誌に公表) [学校教育法学位規則第 8 条]			