

研究・調査報告書

報告書番号	担当
174	独立行政法人酒類総合研究所
題名 (原題/訳) Blockade of gamma-aminobutyric acid receptors does not modify the inhibition of ethanol intake induced by hypericum perforatum in rats. GABA レセプターの阻害は HPE により引き起こされるエタノール摂取の阻害効果を変化させない	
執筆者 Perfumi M, Santoni M, Ciccocioppo R, Massi M.	
掲載誌 (番号又は発行年月日) Alcohol Alcohol. 2002 ;37(6):540-6.	
キーワード GABA レセプター、 Hypericum perforatum 、エタノール、	
要 旨 <p>本研究は Hypericum perforatum 抽出物 (HPE) がアルコール摂取ラットでエタノールの摂取量を減少させる現象について検討した。HPE は GABA A レセプターや GABA B レセプターに結合して、GABA の取り込みを阻害し、シナプトソームからの GABA 分泌を刺激して不安作用 (この効果はベンゾジアゼピンレセプターアンタゴニストのフルマゼニルで拮抗される) を引き起こすことが報告されている。GABA を通じたメカニズムはエタノールの摂取に影響することが多く報告されていることから、本研究ではこれらの CO(2) Hypericum 抽出物がエタノールの摂取に与える影響に関与するかどうかについて GABA メカニズムを中心に Marchigian Sardinian アルコール嗜好性ラット (msP ラット) を用いて検討した。方法は GABA A レセプターアンタゴニストビククリンと GABAB レセプターアンタゴニスト CGP-36742 や phaclofen を用いて HPCO(2) がエタノール摂取に与える効果について検討した。</p> <p>その結果、HPCO(2) を胃内投与することによりエタノールの摂取は msP ラットで有意に減少したが、同じ投与量で摂食量や水の摂取量は変化しなかった。GABA A レセプターアンタゴニストビククリンを GABA A レセプターをブロックするのに十分な量の 2mg/kg の投与量で胃内に投与したとき、15、125mg/kg の HPCO(2) の効果は変化しなかった。また GABAB レセプターアンタゴニスト CGP-36742 を 100mg/kg、phaclofen を 25μg 胃内投与したが、15、125mg/kg の HPCO(2) がエタノール摂取量に与える影響は変化しなかった。</p> <p>以上の結果から HPCO(2) がエタノールに与える阻害の影響は GABA アゴニストの作用を介さないことが示された。</p>	