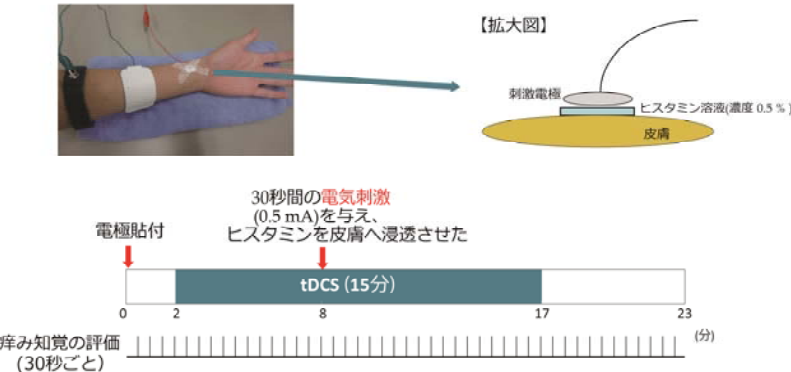


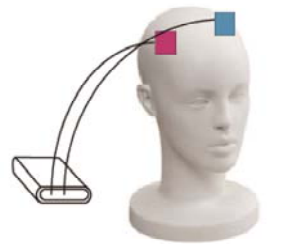
経頭蓋直流電気刺激 (tDCS) により痒みが緩和される

痒み刺激の誘発方法 (左手前腕部)



ヒスタミンを電気刺激で皮膚へ浸透させ、かゆみを誘発している時にtDCS(下図参照)を施行し、主観的かゆみを測定した。

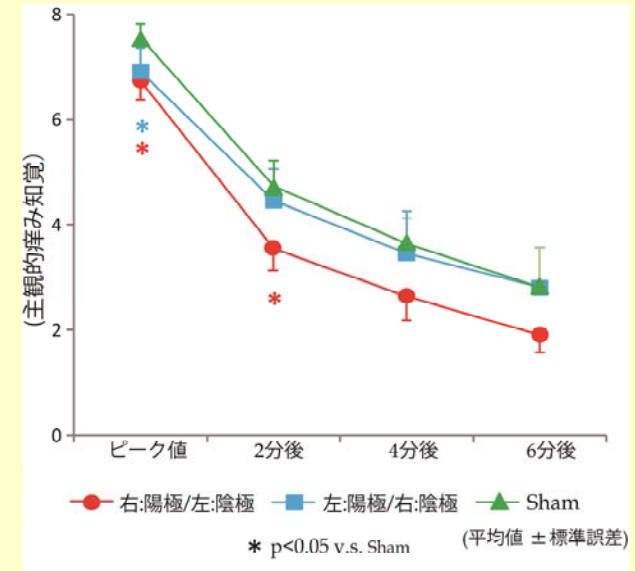
経頭蓋直流電気刺激 (tDCS)



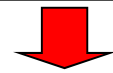
両側感覚運動野を刺激

tDCSを用いて両側感覚運動野から刺激した。3条件(右陽極/左陰極・左陽極/右陰極・Sham)を二重盲検下で実施した。

痒み知覚の経時的変化



かゆみの値はtDCS刺激によって有意に抑制され、刺激後かゆみが早く減衰した。



本研究の意義

かゆみは非常に不快な感覚であるが、慢性的なかゆみを有する患者に対する「新しいかゆみ治療方法」として期待される。

(Nakagawa, Kakigi et al: Clin Neurophysiol, 2016)