

[P-071]

Ref. No: 103

Low Frequency Right-Sided Repetitive Transcranial Magnetic Stimulation for Refractory Psychotic Depression with Auditory Hallucinations: A Case Report

Onur Durmaz¹, Mehmet Alpay Ateş¹

¹GATA Haydarpasa Training Hospital, Department of Psychiatry, Istanbul - Turkey
E-mail address: drodurmaz@gmail.com

ABSTRACT:

Low frequency right-sided repetitive transcranial magnetic stimulation for refractory psychotic depression with auditory hallucinations: A case report

rTMS is a non-invasive and novel stimulation method that has been used to treat major depression. There is insufficient data for the efficacy of rTMS in depression with psychotic features. There is growing evidence to support the therapeutic benefits of LF-rTMS applied to the temporoparietal cortex in treatment of auditory hallucinations. In this report we present a case diagnosed with refractory psychotic depression (included auditory hallucinations) who was failed to HF-rTMS but after benefit from LF-rTMS. Our case is a 36 year-old male suffering from refractory depression with psychotic features. After clinical assessment left sided HF-rTMS augmentation treatment (%110 MT, 20 Hz, 1000 p/d, 15 sessions) has been planned for him due to inadequate medication response. Neither ECT nor rTMS has been applied to him, before. After rTMS treatment course, we concluded that his depressive symptoms failed to respond to the left-sided HF-rTMS sessions confirmed by post treatment MADRS score. After two-month follow up, we decided to administer LF-rTMS to the right DLPFC and temporoparietal cortex (%110 MT, 20 Hz, 1000 p/d, 15 sessions for each area). His depressive symptoms and auditory hallucinations subsided immediately after rTMS course confirmed by MADRS and AHRs scores. Due to its better tolerability, relatively low seizure risk and therapeutic benefits for auditory hallucinations, we conclude that LF-rTMS can be considered in treatment of refractory psychotic depression with auditory hallucinations.

Key words: rTMS, depression, hallucination

Bulletin of Clinical Psychopharmacology 2012;22(Suppl. 1):S90

ÖZET:

Tedaviye dirençli işitsel halüsinasyonu olan psikotik depresyonda sağ prefrontal bölgeye uygulanan düşük frekanslı tekrarlayıcı transkranial manyetik uyarım tedavisi: Bir olgu sunumu

Tekrarlayıcı transkranial manyetik uyarım (tTMU) major depresif bozukluğun tedavisinde kullanılan, güncel non-invaziv uyarım yöntemlerinden birisidir. tTMU tedavisinin psikotik depresyondaki etkinliği ile ilgili henüz yeterli veri bulunmamaktadır. İşitsel halüsinasyonların tedavisinde düşük frekanslı tTMU uygulamasının tedavi etkinliği ile ilgili veriler giderek artmaktadır. Biz bu sunumda yüksek frekanslı tTMU tedavisine cevap vermeyen, sonrasında düşük frekanslı tTMU tedavisinden fayda gören işitsel halüsinasyonlu bir psikotik depresyon olgusunu ele aldık.

Olgu psikotik depresyon tanılı 36 yaşında erkek hastadır. Farmakolojik tedaviye yetersiz yanıt nedeniyle hastaya öncelikle sol prefrontal bölgeye yüksek frekanslı tTMU (%110 Motor şiddet, 20 Hz, 1000 vuru/gün, 15 seans) uygulandı. Hastanın öyküsünde EKT yada tTMU tedavi geçmişi bulunmamaktaydı. Hastanın depresif semptomları MADRS skoru ile takip edildi. tTMU sonrası hastanın depresif semptomlarının devam etmesi üzerine iki aylık takibin ardından sağ prefrontal ve temporoparietal kortekse düşük frekanslı tTMU (her bölge için %110 Motor şiddet 1 Hz, 1000 vuru/gün, 15 seans) uygulaması yaptık. Tedavi sonrası MADRS ve AHRs skorlarında anlamlı düşüş gözledik. Daha iyi tolerabilite, görece düşük nöbet riski ve işitsel halüsinasyonlardaki etkinliği nedeniyle düşük frekanslı tTMU tedavisinin işitsel halüsinasyonları olan psikotik depresyon olgularında bir tedavi seçeneği olabileceği kanaatindeyiz.

Anahtar sözcükler: tTMU, depresyon, halüsinasyon

Klinik Psikofarmakoloji Bülteni 2012;22(Ek Sayı 1):S90