

عنوان مقاله:

تحریک مغناطیسی مغز (rTMS) بر روی سندروم ناشی از مصرف زیاد مسکن ها

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی مطالعات میان رشته ای علوم بهداشتی، روانشناسی، مدیریت و علوم تربیتی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مأده شکبامنش - کارشناسی مهندسی پزشکی، دانشکده مهندسی برق، موسسه غیرانتفاعی دهخدا، قزوین، ایران

سمانه حاجی محمدباقر - دکترا مهندسی پزشکی با گرایش بیو الکتریک، دانشکده مهندسی برق، موسسه غیرانتفاعی دهخدا، قزوین، ایران

خلاصه مقاله:

TMS؛ یک روش تحریک مغناطیسی ترانس کرانیال غیر تهاجمی تحریک مغز است. از این طریق میدان مغناطیسی می تواند نواحی خاصی از قشر مغز را تحریک کند. به صورت کاملاً ایمن از سطح پوست و جمجمه و پرده های مغز می گذرد و با استفاده از القای الکترومغناطیس، جریان هایی به مغز القا می شود. با این ابزار محققان می توانند با قرار دادن سیم پیچ بر روی نقاطی که دست و پا را کنترل می کند، آن ها را به حرکت درآورند. می توان از این روش برای درمان بیماری های مختلفی از جمله اعتیاد، پارکینسون، سردردهای میگرنی و... استفاده کرد. بیمار روی صندلی نشسته و اپراتور اقدام به اندازه گیری پارامترهای خاصی بر روی جمجمه بیمار می کند تا محل دقیق قرارگیری کویل بر روی منطقه مورد نظر مغز مشخص شود. مصرف مسکن ها نیز خطر ارتکاب به قتل را افزایش می دهد. طبق مطالعات انجام شده، خطر ارتکاب به قتل در افراد زیر ۲۶ سال که مسکن های مخدر مصرف می کنند ۲۲/۳ درصد بیشتر است و این خطر در صورت مصرف بنزودیازپین ۹۵ درصد بیشتر می شود. تحریک مغناطیسی مغز تک پالسی یک تکنیک ایمن است و عوارض شناخته شده کمی برای آن وجود دارد. استفاده تحریک مغناطیسی مغز در دو جنبه تشخیصی و درمانی است و کاربرد آن در درمان افسردگی، میگرن، درد مزمن، اعتیاد و... اثبات شده است. طبق مطالعات انجام شده مصرف زیاد مسکن ها عوارض جدی و گاهی جبران ناپذیری در پی خواهد داشت.

کلمات کلیدی:

تحریک مغناطیسی، جمجمه، اعتیاد، میگرن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1354030>

