

خلاصه فارسی

مقدمه: سوء مصرف متامفتامین با آسیب‌های شناختی و عصبی-روان شناختی شدیدی همراه می‌باشد. تعیین تأثیر این دارو بر روی فعالیت‌های مغزی افراد می‌تواند زمینه‌ساز درمان و پیشگیری از بروز سوء مصرف متامفتامین گردد. مشاهده هم‌نوسانی در الکتروانسفالوگرافی (EEG) کمی در افراد با سوء مصرف مواد نشان داده شده است. در این مطالعه قصد داریم به مقایسه هم‌نوسانی امواج EEG در افراد مبتلا به سوء مصرف متامفتامین و افراد عادی بپردازیم.

روش کار: در این مطالعه توصیفی تحلیلی، 18 بیمار در مرحله ترک متامفتامین و 18 فرد سالم بدون سابقه روانپزشکی مورد ارزیابی قرار گرفتند. ثبت EEG در دو حالت چشم بسته و چشم باز برای هر کدام از گروه‌ها انجام شد و سپس آنالیزهای مربوط به هم‌نوسانی بین جفت الکترودهای مختلف صورت گرفت. بررسی در لوب‌های اکسیپیتال و تمپورال و پاریتال نیز انجام شد.

نتایج: تفاوت هم‌نوسانی در بین الکترودهای لوب فرونتال، تمپورال و اکسی پیتال معنی‌دار نبود. هم‌نوسانی الکترودهای لوب پاریتال بین دو گروه تفاوت معناداری داشت ($p=0/03$) که از آن میان نیز فقط کاهش مقدار هم‌نوسانی بین الکترودهای C3-CZ در هر دو باند دلتا و تتا در گروه مصرف‌کننده متامفتامین معنادار بود. گروه مورد در مقایسه با گروه کنترل توان مطلق پائین تری در سه الکترودهای Fz , Cz , Pz بر حسب چهار باند فرکانسی در امواج دلتا و تتا داشتند ($p=0/01$).

نتیجه‌گیری: نتایج مطالعه حاضر نشان داد که افراد مصرف‌کننده متامفتامین در مقایسه با گروه کنترل موج دلتا و تتای کاهش یافته تری نسبت به افراد عادی دارند که این یافته در لوب پاریتال بارزتر می‌باشد.

کلمات کلیدی: متامفتامین، الکتروانسفالوگرافی، هم‌نوسانی، سوء مصرف