

* آزمایشگاه تحریک الکتریکی مغز

در tDCS جریان الکتریکی در مغز توسط الکترودهای قرار گرفته بر روی جمجمه هدایت می‌شود. در آن یک جریان الکتریکی ضعیف، حدود ۱ تا ۲ میلی آمپر به مدت کوتاهی (حدود ۲۰ دقیقه) از طریق دو یا چند الکترود، به مغز هدایت می‌شود. این تکنیک قابلیت تحریک و مهار یک ناحیه‌ی خاص از کورتکس را دارد و منجر به تغییرات شناختی طولانی مدت می‌شود، بنابراین در درمان اختلالات شناختی و رفتاری در کودکان و بزرگسالان به کار می‌رود. مطالعات زیادی با استفاده از tDCS در افراد دچار مشکلات گفتار و زبان (پارکینسون، آفازی و دمانس (آلزایمر)، آپراکسی اکتسابی، لکنت و اختلالات کودکان نارساخوان) انجام شده است. این آزمایشگاه در دپارتمان آسیب شناسی گفتار و زبان، مجهز به دستگاه tDCS (مدل activadose، مارک activate) است.

