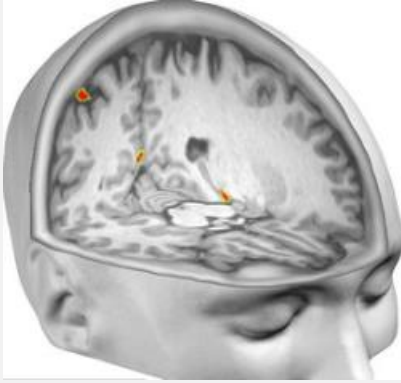




س از خروج روح از بدن چه اتفاقی در مغز می افتد؟

دانشمندان مؤسسه کالسروهه آلمان با استفاده از اسکن مغز، رویدادهایی را بررسی کرده اند که در زمان تجربه خروج روح از بدن اتفاق می افتند.

دانشمندان مؤسسه کالسروهه آلمان با استفاده از اسکن مغز، رویدادهایی را بررسی کرده اند که در زمان تجربه خروج روح از بدن اتفاق می افتند.

به گزارش سرویس علمی ایسنا، محققان از یک آزمایش غیرمستقیم برای القای تصور دروغینی در داوطلبان تحت اسکن مغزی استفاده کردند که انگار از بدن خود خارج شده و از خارج بدن، به خود نگاه می کنند.

آن ها دریافتند که بخشهای خاصی از مغز داوطلبان در زمان انجام این آزمایش با توجه به منطقه ای از اتاق که تصور می کردند در آنجا قرار دارند، فعال می شد.

این یافته ها نشان می دهد که فعالیت غیرعادی در این مناطق که شاید تحت تاثیر دارو یا در اثر محرومیت از اکسیژن اتفاق افتاده، می تواند مسؤول بوجود آمدن تجربه های خروج روح از بدن باشد.

محققان از هدست های ویدیویی استفاده کردند که نمایی از اتاق از نظر سوم شخص به داوطلبان ارائه می کرد.

این تصور باعث شد که داوطلبان در زیر دستگاه اسکنر باور کنند در یک بدن غریبه در سوی دیگر اتاق قرار داشته و به بدن خود در زیر دستگاه ام آر آی نگاه می کنند.

در برخی تجربیات، دانشمندان حتی به لمس یا تهدید بدن غریبه با چاقو پرداختند تا واکنش مغز داوطلبان را در برابر آن ها بسنجند.

به گفته محققان، این یافته ها از اهمیت زیادی برخوردارند زیرا به ارائه نخستین خصوصیات مناطق مغزی دخیل در شکل گیری تجربه ادراکی از خود بدن در فضا پرداخته اند.

در این پروژه از 15 داوطلب سالم خواسته شد تا نمایشگرهای بالاسری را بپوشند که به نمایش آن ها در زیر دستگاه ام آر آی از سوی دیگر اتاق و از نقطه نظر یک شخص دیگر می پرداخت. داوطلبان نه تنها می توانستند پاهایی را مشاهده کنند که روی تخت دراز کشیده بودند، بلکه همچنین می توانستند پاهای خود را که از زیر اسکنر بیرون زده بود، مشاهده کنند.

محققان با لمس بدن شرکت کنندگان توسط یک جسم و همزمان لمس مشابه بدن غریبه در سوی دیگر که با هدست قابل مشاهده بود، توانستند حس دروغین را القا کنند.

اسکنهای مغزی ثبت شده در زمان انجام این تجربیات نشان داد که الگوهای فعالیت در لوبهای تمپورال و آهیانه ای با این حس نابجا از موقعیت خود مطابقت داشت.

این اسکن ها همچنین موفق به شناسایی فعالیت خاصی در هیپوکامپ شدند که نورون های جی پی اس در آن قرار دارند. این امر می تواند بدان معنی باشد که فعالیت غیرعادی در این سلول ها می تواند تا حدی مسؤول ایجاد تجربه خروج روح از بدن باشد.

ابن یافته ها در محله Current Biology منتشر شده است.

پس از تجربه خروج روح از بدن چه اتفاق در مغز رخ می دهد؟