

تشابه تأثير التخدير والنوم في نشاط الدماغ



ماذا يحدث في الدماغ عندما يتلاشى الوعي أثناء التخدير العام والنوم العادي؟ درس العلماء الفنلنديون هذا السؤال بتصميمات تجريبية جديدة وتصوير وظيفي للدماغ.

واكتشفوا أن تأثيرات التخدير والنوم في نشاط الدماغ كانت متشابهة بشكل مدهش، وتشير هذه النتائج الجديدة إلى وجود شبكة دماغية مركزية مشتركة أساسية للوعي لدى الإنسان.

وأظهرت التقنيات الحديثة أن نشاط المهاد والقشرة الحزامية والتلافيف الزاوي بالدماغ قد تأثر بشكل مستقل عن عامل التخدير المستخدم، وتركيز الدواء واتجاه التغيير في حالة الوعي. وظهرت نتائج مماثلة بشكل مدهل عند مقارنة النوم الفسيولوجي مع اليقظة والحرمان من النوم.

ويتضح من ذلك أن هناك شبكة دماغية مركزية أساسية للوعي البشري. ويقول الباحثون على ما يبدو، فإن التخدير العام يشبه النوم الطبيعي أكثر مما كان يُعتقد في السابق.

