

60 درصد عملکرد مغز به ژن ها بستگی دارد

نورولوژیست های استرالیایی و انگلیسی در بررسی های خود دریافتند که حدود 60 درصد از عملکردهای مغز به ژن ها بستگی دارد.



نورولوژیست های استرالیایی و انگلیسی در بررسی های خود دریافتند که حدود 60 درصد از عملکردهای مغز به ژن ها بستگی دارد. به گزارش مهر، محققان مرکز عصب روانشناسی دانشگاه ملبورن، دانشگاه کوئینز آیلند و دانشگاه کمبریج به منظور دستیابی به این نتایج، بعضی از شاخص ترین اثراتی که DNA بر روی مناطقی از کورتکس جلویی که نقش مهمی در تفکر استراتژیک، برنامه ریزی، تصمیم گیری و حافظه می گذارد را مورد بررسی قرار دادند.

این تیم با استفاده از تکنیک های جدیدی که نقشه برداری دقیق از شبکه مغزی و اندازه گیری رابطه «هزینه و بازده» میان اتصالات سراسری مغز و مناطق تخصصی خاص را امکانپذیر می کنند، مغز 38 دوقلوی همسان و 28 دوقلوی غیرهمسان را اسکن کردند.

نتایج این تحقیقات نشان داد که بیش از نیمی (حدود 60 درصد) از عملکردهای مغز را DNA کنترل می کنند و بنابراین ارثی هستند.

این محققان در این خصوص توضیح دادند: «ما کشف کردیم که افراد در ارتباطات میان هزینه و بازده عملکرد شبکه های مغزی تفاوتی بسیاری با هم دارند».

نتایج این تحقیقات به دانشمندان در درک اینکه چه ژنهایی برای توضیح درباره تفاوت های توانایی های شناختی و فاکتورهای خطر برای بیماری های ذهنی و بیماری های نورولوژیکی چون اسکیزوفرنی و آلزایمر و ارائه مفید هستند کمک می کند.