



تأثیر استروژن بر مغز

استروژن از جمله هورمون‌های جنسی است که علاوه بر نقش تولید مثلی، اعمال بسیار دیگری را نیز در بدن ایفا می‌کند. استروژن دارای اثرات حفاظتی و درمانی در برابر پوکی استخوان، بیماری‌های قلبی-عروقی و بیماری‌های ناشی از تخریب نورون‌های مغز است. اغلب مطالعاتی که در مورد اثرات استروژن در مغز انجام گرفته، روی اعمال استروژن در هیپوتالاموس و هیپوفیز (که در تخمک‌گذاری و رفتار تولید مثلی دخیل هستند) متمرکز شده است. اخیراً مشخص شده است که استروژن اثرهای بسیاری را در سایر بخش‌های مغز نیز بر جای می‌گذارد. استروژن نواحی مغزی را که در یادگیری، حافظه، احساسات، توازن حرکتی و... مهم هستند تحت تأثیر قرار می‌دهد.

«کنش‌های استروژن در مغز»

- نقش استروژن در تکوین جنسی مغز
دو شکل جنسی ممکن است به تفاوت‌هایی در ساختار مغز مربوط باشد. اندازه، ساختار و عمل برخی از نواحی مغز را هورمون‌های جنسی تحت تأثیر قرار می‌دهند.
بخش‌هایی از مغز که به‌طور ویژه تحت تأثیر تکوین جنسی قرار می‌گیرند عبارت‌اند از:
 - بخش مرکزی ناحیه‌ی BST^۱ که در مردان نسبت به زنان بزرگ‌تر است. این قسمت ناحیه‌ای از مغز است که برای رفتار جنسی ضروری است و دارای پذیرنده‌های استروژن و آندروژن است.
 - اندازه‌ی هسته‌ی دو شکلی جنسی ناحیه‌ی پراپتیک SDN-POA^۲ در مردها بزرگ‌تر است.
 - عدم تقارن قشر مخ: در مردها قشر مخ در نیمکره‌ی راست نسبت به نیمکره‌ی چپ ضخیم‌تر است و در زنان این ضخامت در نیمکره‌ها معکوس است.
 - اندازه‌ی مغز زنان ۱۰٪ کوچک‌تر از مردان است، اما نورون‌های لایه‌ی دانه‌دار و برخی نواحی قشری مغز فشردگی و تراکم بیش‌تری نسبت به مغز مردان دارند.
 - تفاوت‌های جنسی برنامه‌ریزی شده‌ای در ساختار هیپوکامپ وجود دارد که باعث تفاوت جنسی در حافظه و حل مسایل می‌شود. استروژن تولید سیناپس در هیپوکامپ را تنظیم می‌کند و بنابراین یادگیری و حافظه‌ی تکلمی را تحت تأثیر قرار می‌دهد.



برگ اشتراک مجله‌های رشد

شرایط

۱- واریز مبلغ ۲۰/۰۰۰ ریال به ازای هر عنوان مجله درخواستی، به صورت علی‌الحساب به حساب شماره ۳۹۶۶۲۰۰۰ بانک تجارت شعبه سه راه آزمایش (سرخره حصار) کد ۳۹۵ در وجه شرکت افست.

۲- ارسال اصل رسید بانکی به همراه برگ تکمیل شده اشتراک.

نام مجله:

نام و نام خانوادگی:

تاریخ تولد:

میزان تحصیلات:

تلفن:

نشانی کامل پستی:

استان: شهرستان:

خیابان:

پلاک: کدپستی:

مبلغ واریز شده:

شماره و تاریخ رسید بانکی:

امضا:

نشانی: تهران - صندوق پستی مشترکین ۱۶۵۹۵/۱۱۱

نشانی اینترنتی: www.roshdmag.ir

پست الکترونیک: [Email:info@roshdmag.ir](mailto:info@roshdmag.ir)

شماره مشترکین: ۷۷۳۳۵۱۱۰ - ۷۷۳۳۶۶۵۶

شماره پیام‌گیر مجلات رشد: ۸۸۳۰۱۴۸۲ - ۸۸۳۹۲۳۲

داخلی: ۱۰۲، ۱۱۳، ۱۱۴

یادآوری:

● هزینه برگشت مجله در صورت خوانا و کامل نبودن نشانی، بر عهده مشترک است.

● مبنای شروع اشتراک مجله از زمان وصول برگ اشتراک است.

● برای هر عنوان مجله برگ اشتراک جداگانه تکمیل و ارسال کنید (تصویر برگ اشتراک نیز مورد قبول است).

