



دوایین

مؤلف: مرجان خادمی زاده

«دانشجوی دکترای تخصصی (Ph.D) بیوشیمی بالین»

«دانشگاه علوم پزشکی اصفهان»

سرشناسه	: خادمی زاده، مرجان
عنوان و نام پندیدآور	: دوپامین / مولف مرجان خادمی زاده.
مشخصات نشر	: اصفهان: کنکاش، ۱۳۹۲.
مشخصات ظاهری	: ۹۱ ص.: مصور (رنگی).
شابک	: 978-600-136-161-6
وضعیت فهرست نویسی	: فیا
یادداشت	: کتابنامه.
موضوع	: دوپامین
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۲ ۵۶۳QP / د ۹۲ خ
رده بندی دیویی	: ۶۱۲/۸۰۴۲
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۲۵۵۵۰۳



انتشارات کنکاش، تهران، ۱۳۹۰ و ناشر برگزیده ی استان سال ۱۳۸۸

دوپامین

مؤلف:	مرجان خادمی زاده
ناشر:	انتشارات کنکاش
نوبت چاپ:	اول
تاریخ نشر:	۱۳۹۲
تیراژ:	۹۰۰ جلد
مدیر تولید:	محمد جباری
صفحه آرای:	فاطمه شاهنظری
طرح جلد:	محمد حسین جباری
چاپ:	کنکاش
صحافی:	تیراژه
قیمت:	۱۰۰۰۰ تومان
شابک:	978-600-136-161-6

اصفهان، سه راه حکیم نظامی، ابتدای خیابان ارتش، چاپ و نشر کنکاش
تلفن: ۶۲۵۸۰۴۹ (۰۳۱۱)

مقدمه مؤلف:

دوپاین به عنوان یک میانجی عصبی در بسیاری از فرآیندهای فیزیولوژیک بدن انسان نظیر عملکرد مغز، سیستم عینانی، بویایی، ایمنی و غیره نقش بسزایی دارد. بسیاری پارکینسون که دوجین یاری نورودژنراتیو شایع در جهان بعد از بیماری آلزایمر می باشد، در این دوپاین در مغز ایجاد می شود. در مجموعه حاضر سعی گردیده است با استفاده از مقالات علمی و مروری متعدد، یوشیمی دوپاین، عملکرد آن، در ارگانهای مختلف، رابکارهای افزایش میزان آن در بدن، فارماکولوژی و تحلل دوپاین در جانداران مختلف مورد بحث قرار گیرد. این مجموعه قابل استفاده برای پزشکان، پیرزنان و نیز دانشجویانی است که در این زمینه به تحقیق، تدریس و درمان مشغول باشند.

از تمامی کسانی که به نوعی همزاین کتاب را خوانده می کنند درخواست می گردد پیشنهادات خود را از طریق پست الکترونیکی arshad_khademiza_deh@yahoo.com ارسال نمایند و تا انشاء... در چاپهای بعدی مدنظر قرار گیرد. در خاتمه بر خود لازم می دانم از کلیه کسانی که در خلق این اثر مهم تاریخی و دغدغه برانگیزه استادی که انقدر جناب آقای دکتر منوچهر مصری پور، جناب آقای دکتر احمد موحدیان و سرکار خانم دکتر مریم انجمی که در این مجموعه جز بار بار عینانی های ارزنده این بزرگواران امکان پذیر نبوده و دوست عزیز و یاور همیشگی ام سرکار خانم ماریانا سپهری که در تنظیم این مجموعه با اینجانب همکاری نمودند صمیمانه تشکر و قدردانی نمایم.

مرحان خادمی زاده تیرماه ۹۲

فهرست مطالب

فصل اول: بیوشیمی دوپامین	۱
دوپامین	۲
شیمی	۳
بیوسنتز	۳
ذخیره، آزادسازی، و متابولیسم	۶
نقش مهار کننده‌های بر سیستم دوپامین در ایجاد اعتیاد	۸
فصل دوم: عملکرد دوپامین در مکان‌های مختلف	۱۵
عملکرد نورونی	۱۶
جسم سیاه و کنترل حرکت	۲۴
هیپوتالاموس و کنترل ریتم شبانه روزی	۳۲
هیپوتالاموس و کنترل اعمال نباتی و درونه ریز بدن	۳۳
هیپوتالاموس و کنترل رفتار هیجانی به کمک سیستم لیمبیک	۴۱
شبکیه چشم	۴۲
نوروترانسمیترهای مترشحه از نورون‌های شبکیه	۴۴
نورون‌های ترشح کننده دوپامین در شبکیه چشم	۴۷
پیاز بویایی	۵۰
خواب با حرکات سریع چشم‌ها (REM)	۵۸

تهوع و استفراغ ۶۲

فصل سوم: راهکارهای افزایش میزان دوپامین در بدن ۶۳

چگونه می‌توان میزان دوپامین را در بدن افزایش داد؟ ۶۴

فصل چهارم: فارماکولوژی دوپامین ۶۹

سمومت با دوپامین ۷۲

فصل پنجم: رولوز: مقایسه ای و تکامل دوپامین در موجودات مختلف ... ۷۳

میکروارگانیزم ۷۴

جانوران ۷۴

گیاهان ۷۵

دوپامین به عنوان پیش ساز م ۷۷

منابع: ۸۰