

هسته ساب تالاموس

(پیشرفت‌ها در آناتومی، جنین‌شناسی و زیست‌شناسی سلولی)

نویسندگان:

انریکو مارانی، تجیتسک هیدا، اگبرت آ.جی. اف لاک، کامن جی. یوسونف

مترجمان:

دکتر ستاره اکبری

خانم فهیمه معافی

دکتر میلاد رحیم زادگان

دکتر رضا جلیلی خشنود

تحت نظارت اساتید گرانمایه و بنام:

استاد شهریار احمدپور و استاد علیرضا زالی

جلد یکم:

تکامل، سلول‌شناسی (سیتولوژی)، توپوگرافی و ارتباطات هسته ساب تالاموس



عنوان و نام پدیدآور

هسته ساب تالاموس : (پیشرفت‌ها در آناتومی، جنین‌شناسی و زیست‌شناسی سلولی)/نویسندگان انریکو مارانی... [و دیگران] ؛ مترجمان ستاره اکبری... [و دیگران] ؛ تحت نظارت شهریار احمدپور و علیرضا زالی.

مشخصات نشر

تهران: دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی، ۱۳۹۹ -

مشخصات ظاهری

ج ۱: 8-978-622-612195

شابک

فیبا

وضعیت فهرست نویسی

عنوان اصلی: The Subthalamic Nucleus...c2008

یادداشت

نویسندگان انریکو مارانی، تجیستک هیدا، اگبرت آ.جی. اف لاک، کامن جی. یوسونف

یادداشت

مترجمان ستاره اکبری ، فهیمه معافی ، میلاد رحیمزادگان ، رضا جلیلی‌خشنود

یادداشت

ج ۱. تکمل، سلول شناسی (سیتولوژی)، توپوگرافی و ارتباطات هسته ساب تالاموس

مندرجات

پیشرفت‌ها در آناتومی، جنین‌شناسی و زیست‌شناسی سلولی

عنوان دیگر

ساب تالاموس

موضوع

Subthalamus

موضوع

گانگلیای قاعده‌ای

موضوع

Basal ganglia

موضوع

مارانی، انریکو

شناسه افزوده

Marani, Enrico

شناسه افزوده

اکبری، ستاره، ۱۳۵۸ -، مترجم

شناسه افزوده

احمدپور، شهریار، ۱۳۵۳ -

شناسه افزوده

زالی، علیرضا، ۱۳۴۴ -

شناسه افزوده

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی

شناسه افزوده

Health Services & Shahid Beheshti University of Medical sciences

شناسه افزوده

۹۵۱QL

رده بندی کنگره

۳/۵۷۴

رده بندی دیویی

۷۴۴۴۷۸۸

شماره کتابشناسی ملی

فیبا

وضعیت رکورد

عنوان

هسته ساب تالاموس (پیشرفت‌ها در آناتومی، جنین‌شناسی و زیست‌شناسی سلولی)

نویسندگان:

انریکو مارانی، تجیستک هیدا، اگبرت آ.جی. اف لاک، کامن جی. یوسونف

مترجمین

دکتر ستاره اکبری - خانم فهیمه معافی - دکتر میلاد رحیم زادگان- دکتر رضا جلیلی

خشنود

نوبت چاپ

اول / ۱۳۹۹

انتشارات

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی

چاپ و لیتوگراف

روشنی

شابک

۹۷۸-۶۲۲-۶۱۲۱-۹۵-۸

صحافی

عنبرستانی

شمارگان

جلد ۱۰۰۰

قیمت

۱/۲۰۰ /۰۰۰ ریال

فهرست عناوین

شماره	صفحه
۱	مقدمه
۱,۱	همی بالیسم
۱,۲	تحقیقات آغازین بر روی هسته ساب تالامیک
۱,۳	بالیسم و هسته ساب تالامیک
۲	سلول شناسی هسته ساب تالامیک
۲,۱	انواع نورونهای موجود در هسته ساب تالامیک
۲,۲	ویژگی های فراساختمانی تکمه های سیناپسی هسته ساب تالامیک
۲,۲,۱	تکمه های سیناپسی مسطح نوع یک هسته ساب تالامیک
۲,۲,۲	تکمه های سیناپسی مسطح نوع دو هسته ساب تالامیک
۲,۲,۳	تکمه های سیناپسی گرد کوچک هسته ساب تالامیک
۲,۲,۴	تکمه های سیناپسی مدور بزرگ نوع یک هسته ساب تالامیک
۲,۲,۵	تکمه های سیناپسی مدور بزرگ نوع دو هسته ساب تالامیک
۲,۲,۶	پایانه های وزیکولی مرکز متراکم
۲,۲,۶,۱	دندریت های حاوی وزیکول نورون های واسطه ای در هسته ساب تالامی
۲,۳	بررسی فعالیت شیمیایی سلولی (سیتوشیمی) هسته ساب تالامیک
۲,۳,۱	نیتریک اکساید
۲,۳,۲	پروتئین اسیدی رشته ای گلیال
۲,۳,۳	پروتئین های متصل شونده به کلسیم
۲,۳,۴	گیرنده ها در هسته ساب تالامیک
۲,۳,۴,۱	گیرنده های دوپامین
۲,۳,۴,۲	گیرنده های کانابینوئید
۲,۳,۴,۳	گیرنده های اپیوئید

۴۰	گیرنده‌های گلوتمات
۴۲	گیرنده‌های گابا آمینو بوتیریک اسید
۴۴	گیرنده‌های سروتونین
۴۵	گیرنده‌های کولینرژیک
۴۶	کانال‌های کلسیم
۴۸	تنظیم پورینرژیک
۴۹	منشاء و تکامل هسته ساب تالامیک از دوره جنینی تا بزرگسالی
۴۹	تکامل طناب سلولی هسته ساب تالامیک
۵۸	تکامل اولیه ارتباطات ساب تالامیک
۶۰	نقشه برداری هسته ساب تالامیک موش صحرایی، گربه، بایون و انسان
۶۱	هسته ساب تالامیک: موش صحرایی: معماری سلولی
۶۳	ناحیه هسته ساب تالامیک: نیمه‌مرزهای نقشه برداری (توپوگرافی) سازیتال
۶۶	ناحیه ساب تالامیک بایون: هسته‌های میانی
۷۴	هسته ساب تالامیک انسان: نقشه برداری
۷۴	برش‌های بدست آمده از رنگ آمیزی نیسل
۸۳	برش‌های رنگ آمیزی شده میلین
۸۴	فرآیند پیری هسته ساب تالامیک انسان
۸۵	ارتباطات هسته ساب تالامیک
۸۵	نمای کلی از ارتباطات کامل
۸۹	ارتباطات اعصاب آوران و وبران هسته ساب تالامیک انسان
۸۹	ارتباطات قشری
۹۹	سوماتوتوپی (نقشه پیکری) آینه‌ای در هسته ساب تالامیک
۱۰۲	ارتباطات قشری-ساب تالامیک
۱۰۳	ارتباط پالیدو-ساب تالامیک
۱۱۹	ارتباطات دوطرفه هسته پدونکلوپونتین با هسته ساب تالامیک

۵,۲,۶	ارتباطات پایکی-پلی در انسان	۱۲۵
۵,۳	ارتباطات هسته رافه با هسته ساب تالامیک	۱۳۰
۵,۴	ارتباطات تالاموسی-ساب تالامیک	۱۳۲
۵,۵	ارتباطات ساب تالامیک-ماده خاکستری مرکزی	۱۳۳
۵,۶	ارتباطات برجستگی فوقانی	۱۳۴
۵,۷	ارتباطات جسم سیاه-ساب تالامیک (The Nigro-Subthalamic Connections)	۱۳۴
۶	ارتباطات جسم سیاه-ساب تالامیک در موش صحرایی	۱۳۶
۶,۱	مقدمه	۱۳۶
۶,۲	مواد و روش ها	۱۳۷
۶,۲,۱	تزریقات	۱۳۷
۶,۲,۲	ردیاب های هیستوسیمی	۱۳۸
۶,۳	نتایج	۱۳۹
۶,۳,۱	نتایج ردیابی	۱۳۹
۶,۳,۱,۱	ظاهر شدن فرآیند برجسب گذاری یا نسلاب کردن	۱۳۹
۶,۳,۱,۲	مسیر و محل خاتمه ارتباطات نیگروساب تالامیک	۱۴۲
۶,۳,۲	تزریقات به درون بخش بینابینی جسم سیاه (SNI)	۱۴۵
۶,۳,۳	تزریقات به درون بخش مشبک جسم سیاه (SNr)	۱۴۶
۶,۳,۴	تزریقات به درون بخش متراکم جسم سیاه	۱۴۷
۶,۳,۵	کنترل تزریقات	۱۵۰
۶,۴	بحث	۱۵۰
۷	پیوست ۱	۱۵۵
۷,۱	شرح نمونه های پاتولوژی انسانی مورد استفاده در این مطالعه	۱۵۵
۸	پیوست ۲	۱۵۸

چکیده

این کتاب (بخش اول جلد دوم) بر روی شکاف بین مطالعات تجربی انجام شده روی حیوانات و اطلاعات انسانی در مورد تکامل، سلول شناسی، نقشه برداری و ارتباطات سلولی هسته ساب-تالامیک^۱ (STN) تاکید می‌کند. سلول شناسی با استفاده از میکروسکوپ نوری و الکترونی بر روی نظریه هسته باز و انواع سلول های عصبی موجود در هسته ساب-تالامیک متمرکز است. ترکیبات شیمیایی درون سلول شامل آنزیم ها، نیتریک اکساید (NO)، پروتئین اسیدی گلایال فیبریلاری^۲ (GFAP)، پروتئین‌های متصل شونده به کلسیم و گیرنده‌ها (دوپامین، کانابینوئید، اپیوئید، گلوتامات، گاما آمینو بوتیریک اسید (GABA)، سروتونین، کولینرژیک و کانال‌های کلسیم) است. منشاء و تکامل (رشدشناسی) طناب سلولی هسته ساب تالامیک از دوران جنینی تا بزرگسالی نیز به صورت خلاصه مرور می‌شود. توپوگرافی مربوط به هسته ساب-تالامیک موش، گربه، بابون و انسان است. همچنین توضیحات ارتباطات از نقطه نظر پیشینه (دیدگاه تاریخی) ارائه شده است. مطالعات ردیابی اخیر در ارتباط با ارتباطات نیکروساب-تالامیک موش صحرایی، ارتباطات طرف مقابل را نیز آشکار کرد. بخش اول از جلد دوم کتاب (۱۹۹) راجع به هسته ساب-تالامیک (STN) با یک مدل سیستمیک هسته‌های قاعده‌ای جهت بررسی STN در مسیرهای مستقیم، غیرمستقیم و فوق العاده مستقیم شروع می‌شود. خلاصه‌ای از مطالعات در محیط مصنوعی خارج از بدن موجود زنده (in vitro) ارائه می‌شود، فعالیت خودبخودی هسته ساب-تالامیک را علاوه بر پاسخ ها به ورودی‌های دپولاریزه کننده و هایپرپولاریزه کننده و محرک‌های با فرکانس بالا نیز توضیح می‌دهد. فعالیت افزایش یافته شدید هسته ساب-تالامیک و مکانیسم‌های یونی پایه نیز بررسی می‌گردد. تحریک مغزی عمیق^۳ (DBS) که برای درمان علامتی بیماری

¹ The subthalamic nucleus is a small lens-shaped nucleus in the brain where it is, from a functional point of view, part of the basal ganglia system.

² Glial Fibrillary Acidic Protein (GFAP) is an intermediate filament (IF) protein that is expressed by numerous cell types of the central nervous system (CNS) including astrocytes[6] and ependymal cells during development.

³ Deep brain stimulation (DBS) is a neurosurgical procedure involving the placement of a medical device called a neurostimulator (sometimes referred to as a 'brain pacemaker'), which sends electrical impulses,

پارکینسون مورد استفاده قرار می گیرد، از نظر عنصری که تحت تأثیر قرار می گیرند و مکانیسم های فرضیه آن، مورد بحث قرار می گیرد. این بخش از کتاب، ارتباطات پدانکولوپونتین-ساب تالامیک را بررسی می کند و تلاش ها برای تقلید اعمال نوروترانسمیتری هسته پدانکولوپونتین در محیط های کشت سلولی و تحریک با فرکانس بالا اعمال شده بر روی نورونهای ساب تالامیک جدا کشت داده شده موش صحرایی را خلاصه می کند. مدل-های سلولی ساب تالاموس-مدل های مجزا و مدل های چند قسمتی و مدل های سیستم-سطح در ارتباط با عملکرد و اختلال عملکرد هسته ساب تالامیک مورد بحث قرار می گیرد. بخش اول و دوم کتاب نیز مقایسه می شوند.

www.ketab.ir