

راهنمای عملی بافت شناسی موش

تالیف:

چهارال اسکودامور

مترجم:

دکتر حسین آرثر جهرم

(دکترای بافت شناسی متیسه ای)



انتشارات آذرگلدن

۱۳۹۶

سرشناسه	: اسکودامور، چریل ال
عنوان و نام پدیدآور	: Scudamore, Cheryl L
مشخصات نشر	: کرچ: آذرگان، ۱۳۹۶
مشخصات ظاهری	: ۵۲۶ ص: مصور (بخشی رنگی)، جدول
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۸۸۲۴-۳۵-۰
وضعیت فهرست نویسی	: فیفا
یادداشت	: عنوان اصلی: A practical guide to the histology of the mouse, 2013
موضوع	: موش های آزمایشگاهی
موضوع	: Mice as laboratory animals
موضوع	: موش ها -- فیزیولوژی
موضوع	: Mice -- physiology
موضوع	: حیوانات آزمایشگاهی
موضوع	: Laboratory animals
شناسه افزوده	: کارتر جهرمی حسن، ۱۳۶۰ - مترجم
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۶ ۵۸۰/۸ SF
رده بندی دیویی	: ۶۳۶/۰۸۸۵
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۰۷۱۴۱۲

کرچ: میدان آزادگان، خیابان شاهد پلاک ۲۸، کدپستی ۳۱۳۹۶۹۵۹۶۳۱

عنوان کتاب: راهنمای عملی بافت شناسی موش

نویسنده: چریل ال اسکودامور

مترجم: حسین کارگر جهرمی

انتشارات آذرگان

نوبت چاپ: اول

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۸۲۴-۳۵-۰

چاپ و لیتوگرافی: چاپ کسری

شمارگان: ۱۰۰۰

قیمت: ۴۲۰/۰۰۰ ریال



فهرست مطالب

۱۳	مقدمه
۱۵	پیشگفتار
۱۹	فصل اول: کالبد گشایی موش
۲۲	ثبت یافته‌ها
۲۳	تکنیک خون گیری
۲۴	خون یاری (پرفوزیون)
۲۶	معاینه خارجی
۳۱	توزین ارگان‌ها
۳۱	موقعیت دهی به موش جهت کالبد گشایی و برداشت پوست
۴۰	باز کردن حفره شکمی و در معرض قرار دادن ارگان‌ها
۶۳	برداشت قفسه سینه برای در معرض قرار دادن ریه‌ها و قلب
۷۱	برداشت مغز و طناب نخاعی
۷۵	جمع آوری و ثابت سازی نمونه‌های بافتی
۸۱	فصل دوم: رهیافت‌های عملی به ثبت و ضبط داده‌های آسیب شناسی
۸۳	انتخاب نمونه و الگوهای برش
۸۶	کنترل‌ها
۸۸	استاندارد سازی واژه شناسی
۸۹	واژه شناسی ماکروسکوپی

۹۱	واژه شناسی میکروسکوپی
۹۴	ثبت داده‌های آسیب شناسی
۹۴	مرور کور در مقایسه با مرور غیر کور
۹۶	شناسایی تغییرات بین گروه ها
۹۸	آنالیز کمی در مقابل آنالیز نیمه کمی
۱۰۱	روش‌های نیمه کمی
۱۰۲	روش‌های کمی
۱۰۹	فصل سوم: سیستم معده‌ای-روده‌ای
۱۰۹	پیشینه و تحول
۱۱۰	حفره‌ی دهانی
۱۱۰	نمونه‌برداری از دندان
۱۱۵	نمونه برداری از زبان
۱۱۵	آناتومی و بافت‌شناسی زبان
۱۱۷	غدد بزاقی
۱۱۷	نمونه‌برداری از غدد بزاقی
۱۲۱	آناتومی و بافت‌شناسی غدد بزاقی
۱۲۲	نمونه‌برداری از معده و روده‌ها
۱۲۷	آناتومی و بافت‌شناسی مری
۱۲۸	آناتومی و بافت‌شناسی معده
۱۳۵	آناتومی و بافت شناسی روده‌ها
۱۴۵	کبد
۱۴۵	نمونه برداری از کبد
۱۴۵	آناتومی و بافت شناسی کبد
۱۵۷	لوزالمعده
۱۵۷	نمونه برداری از لوزالمعده
۱۵۷	آناتومی و بافت شناسی لوزالمعده

۱۶۳	فصل چهارم: سیستم قلبی-عروقی
۱۶۳	پیشینه و تحول
۱۶۳	روشهای نمونه برداری و ریخت شناسی
۱۶۷	اثرات
۱۶۷	اثرات غوطه‌وری
۱۶۹	اثرات انقباضی
۱۷۲	آناتومی و بافت شناسی قلب
۱۷۹	آناتومی و بافت شناسی رگهای خونی
۱۹۱	فصل پنجم: سیستم ادرار
۱۹۱	پیشینه و تحول
۱۹۳	روشهای نمونه برداری
۱۹۴	اثرات
۱۹۷	ضایعات زمینه‌ای
۲۰۲	آناتومی و بافت شناسی
۲۰۲	کلیه‌ها
۲۱۰	مثانه، حالب و مجاری ادرار
۲۱۹	فصل ششم: سیستم تناسلی پیشینه و تحول دستگاه تناسلی موش ماده
۲۲۰	دستگاه تناسلی موش ماده
۲۲۰	نمونه برداری
۲۲۲	آناتومی و بافت شناسی
۲۲۹	تخم‌رام
۲۳۳	تخم‌دان و گردن رحم
۲۳۷	واژن
۲۴۰	چوچوله و غدد
۲۴۳	پلاستنا
۲۴۵	دستگاه تناسلی موش نر

۲۴۵	روشهای نمونه برداری
۲۴۷	آناتومی و بافت شناسی
۲۶۹	فصل هفتم: سیستم درون ریز
۲۶۹	مقدمه
۲۷۰	غدد فوق کلیوی
۲۷۰	پیشینه و تحول
۲۷۱	روشهای نمونه برداری
۲۷۱	اثرات
۲۷۴	آناتومی و بافت شناسی غدد فوق کلیوی
۲۸۱	غده هیپوفیز
۲۸۱	پیشینه و تحول
۲۸۲	اثرات
۲۸۳	آناتومی و بافت شناسی غده هیپوفیز
۲۸۷	تیروئید و پاراتیروئید
۲۸۷	پیشینه و تحول
۲۸۸	روشهای نمونه برداری
۲۸۸	اثرات
۲۹۱	آناتومی و بافت شناسی تیروئید
۲۹۶	آناتومی و بافت شناسی پاراتیروئیدها
۳۰۳	فصل هشتم: سیستم عصبی
۳۰۳	مقدمه
۳۰۳	تشریح
۳۰۹	تثبیت/آب افشانی
۳۱۹	قطع کردن
۳۲۶	رنگ آمیزی ها و روشهای خاص
۳۳۴	بررسی میکروسکوپی
۳۳۵	بافت شناسی طبیعی در موشهای نوجوان - CNS و PNS

۳۴۴	عوارض - CNS و PNS
۳۴۸	تغییرات پاتولوژیک و آسیب‌شناسی زمینه‌ای - CNS و PNS
۳۶۳	فصل نهم: سیستم لنفاوی و خونسازی
۳۶۳	مقدمه
۳۶۵	گره‌های لنفی
۳۶۵	پیشینه و تحول
۳۶۶	روشهای نمونه‌برداری
۳۶۶	اثرات
۳۶۸	آناتومی و بافت‌شناسی
۳۷۸	طحال
۳۷۸	پیشینه و تحول
۳۸۰	روشهای نمونه‌برداری
۳۸۱	آناتومی و بافت‌شناسی
۳۸۷	MALT (بافت لنفی مربوط به شامه‌ی مخاطی)
۳۸۷	پیشینه و تحول
۳۸۸	روشهای نمونه‌برداری
۳۸۸	آثار
۳۸۸	آناتومی و بافت‌شناسی
۳۸۹	غده‌ی تیموس
۳۸۹	پیشینه و تحول
۳۹۱	روشهای نمونه‌برداری
۳۹۱	آثار
۳۹۱	آناتومی و بافت‌شناسی
۳۹۶	مغز استخوان
۳۹۶	پیشینه و تحول
۳۹۷	روشهای نمونه‌برداری
۳۹۷	آثار

۳۹۷..... آناتومی و بافت‌شناسی

فصل دهم: بافت پوششی و چربی

۴۰۵..... پیشینه و تحول

۴۰۶..... روش نمونه برداری

۴۰۸..... آناتومی و بافت‌شناسی

۴۱۹..... ناخن

۴۲۱..... غده‌های استانی

۴۲۲..... بافت آپیوز

۴۲۲..... ضایعات زمینه‌ای و آن

فصل یازدهم: سیستم تنفسی

۴۲۹..... پیشینه و تحول

۴۲۹..... جنین‌شناسی

۴۳۱..... آناتومی و بافت‌شناسی سیستم تنفسی

۴۳۱..... دستگاه تنفسی فوقانی

۴۳۱..... نمونه برداری از حفره‌ی بینی

۴۳۳..... حفره‌ی بینی

۴۴۴..... بافت لنفی در دستگاه تنفسی فوقانی

۴۴۶..... حلق

۴۴۶..... نایسره

۴۴۸..... نای

۴۴۹..... ضایعات زمینه‌ای دستگاه تنفسی فوقانی

۴۵۲..... دستگاه تنفسی تحتانی

۴۵۲..... روشهای نمونه برداری و ریخت‌سنجی دستگاه تنفسی تحتانی

۴۵۶..... ریه

۴۵۹..... ضایعات زمینه‌ای در ریه

فصل دوازدهم: حس‌های ویژه

۴۶۵	پیشینه و تحول
۴۶۵	روشهای نمونه‌برداری چشم
۴۶۶	عوارض
۴۷۱	آناتومی و بافت‌شناسی چشم و غده‌های مربوطه
۴۷۶	پلکها
۴۷۷	صلبیه و قرنیه
۴۷۸	رنگینه و چشم
۴۸۱	عدسی
۴۸۲	زجاجیه
۴۸۴	شبکیه
۴۸۴	غده‌های درون چشم
۴۸۷	پیشینه و تحول گوش
۴۸۸	روش نمونه‌برداری گوش و ساختارهای مربوطه
۴۸۸	آناتومی و بافت‌شناسی گوش و غده‌های مربوطه
۴۹۱	

فصل سیزدهم: سیستم عضلانی-اسکلتی

۵۰۵	پیشینه و تحول
۵۰۵	روشهای نمونه‌برداری
۵۰۵	آناتومی و بافت‌شناسی
۵۰۷	استخوان
۵۰۷	عضله
۵۲۰	

مقدمه

بافت شناسی در واقع شاخه‌ای از دانش علم تشریح یا کالبدشناسی است که یک علم باستانی به شمار می‌رود. از صدها بلکه هزاران سال پیش، انسان از شکل اندامهای انسان و حیوانات اطراف خویش حدس می‌زده است که آن اندام چگونه به بدن می‌چسبند. مصری‌ها سه هزار و پانصد سال پیش هنگامی که به ساختارهای لوله‌ای شکل یا رشته‌ای مولان در بدن بر می‌خوردند، چنین گمان می‌کردند که این ساختارها وسیله‌ای برای انتقال باشند و همانی که می‌دیدند این رشته‌ها و لوله‌ها به قلب متصل هستند، تصور می‌کردند که این رشته‌ها و لوله‌ها چیزی را از قلب به اندامهای بدن منتقل می‌کنند.

بافت شناسی نیز مانند تشریح، علم ارتباط شکل و عملکرد است. این علم با اختراع و پیشرفت میکروسکوپ پا به عرصه دانش بشری گذاشت. دانشمندان از همان آغاز اختراع میکروسکوپ به زودی دریافته‌اند که برای مشاهده بهتر بافتهای حیوانی می‌بایست تغییراتی را در بافت ایجاد کنند تا بتوانند بهتر به جزئیات آن پی ببرند. رنگ‌آمیزی و نازک کردن بافت به ضخامتی در مقیاس هزارم میلیمتر، نمونه‌ای از ابزارهایی است که برای مشاهده بافت با دقت بالا لازم است.

در این بین، موشها بخاطر سرعت تولید مثل، نگهداری آسان و ارزان و ... مدل خوبی بشمار می‌آمدند. آنها پستاندارانی شبیه خود ما انسانها، از لحاظ ژنتیکی، شناسایی شده‌اند و غالب ژن‌هایشان شبیه ژن‌های ماست؛ در نتیجه دانشمندان می‌توانند بیماری‌های مختلف انسانی را از روی آنها شبیه سازی کنند یا رشد سلول‌های سرطانی را به سرعت مشاهده نمایند. در این کتاب سیستم

هر اندام موش از نظر رشد، ساختارهای آناتومیک و کارکردها، روش گردآوری نمونه و یافته‌های مرتبط با نژاد، جنسیت و سن همراه با تصاویر دقیق ارائه می‌شود. ویژگی منحصر بفرد این کتاب به راهنمای طراحی، روش کار با نمونه‌ها، سوابق و داده‌ها خلاصه می‌شود که یافته‌های پاتولوژیکی مهمی را در شرایط تحقیقات زیست‌پزشکی در بر دارد.

حسین کارگر جهرمی

دکترای یافت شناسی مقایسه‌ای

دانشگاه علوم پزشکی جهرم

References

- Maronpot, R. (1999) Pathology of the Mouse. A Reference Atlas, Cache River Press, Saint Louis, MO.
- McInnes, E.F. (2012) Background Lesions in Laboratory Animals - A Color Atlas, Saunders, Elsevier, Edinburgh.
- Treuting, P. and Dintsiz, S.M. (2011) Comparative Anatomy and Histology. A Mouse and Human Atlas, Academic Press, London.