

۲۰۱۹



کتابخانه
www.ketab.ir

جنین‌شناسی پزشکی

با مقدمه:

دکتر محمد رخشان
استاد دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

ترجمه:

دکتر رضا شیرازی
دانشیار علوم تشریحی دانشگاه علوم پزشکی ایران
دکتر شیخ‌بختعلی زاده
استادیار بیولوژی تولید مثل دانشگاه علوم پزشکی زنجان



M B S
Medical Basic Science



میرشناسه

عنوان و نام پدیدآور

مشخصات نشر

مشخصات ظاهری

شابک

وضعیت فهرست نویسی

یادداشت

یادداشت

یادداشت

عنوان دیگر

موضوع

موضوع

موضوع

موضوع

شناسه افزوده

شناسه افزوده

شناسه افزوده

شناسه افزوده

رده بندی کنگره

رده بندی دیویی

شماره کتابشناسی ملی

سادلر، تامس ویلیو

Sadler, T. W. (Thomas W)

جنین‌شناسی پزشکی لانگمن ۲۰۱۹ / [تی. ویلیو سادلر] ؛ با مقدمه محمد رخشانی؛ ترجمه رضا شیراز، شبنم بخشعلی‌زاده.

تهران: اندیشه رفیع، ۱۳۹۷.

۳۹۲ص: مصور(رنگی)، جدول(رنگی)، نمودار(رنگی).

978-964-987-852-2

فبا

عنوان اصلی: Langman's medical embryology, 14th. ed. [2019]

کتاب حاضر در پوراست‌های قبلی تحت عنوان "رهناسناسی پزشکی" ترجمه و منتشر شده و جان لانگمن مولف بوده است.

نمایه

واژه‌نامه

رهناسناسی پزشکی

رهناسناسی انسانی

Embryology, Human

ناهنجاری اندام‌ها

Abnormalities, Human

رخشان، محمد، ۱۳۱۹ - مقدمه‌نویس

شیراز، رضا، ۱۳۵۹ - مترجم

بخشعلی‌زاده، شبنم، ۱۳۶۴ - مترجم

لانگمن، جان، رهناسناسی پزشکی

1۳۹۷ ۱/۱/۳۹۲ QM۴۰۰۱

۶۱۲/۲۲

۵۳۹۵۷۹۲



اندیشه رفیع
ناشر کتب علوم پزشکی

نام کتاب:

جنین‌شناسی پزشکی لانگمن ۲۰۱۹

مؤلف:

تی. ویلیو، سادلر

با مقدمه:

دکتر محمد رخشانی

ترجمه:

د. رصه شیرازی، دکتر شبنم بخشعلی‌زاده

ناشر:

انتشارات اندیشه رفیع

طراح جلد و متن:

مصور عیوضی اینانلو

حروفچین و صفحه‌آرا:

محمد بهمنی

نوبت چاپ:

۱/۱ - ۱۳۹۷

شمارگان:

۱۰۰۰ عدد

لیتوگرافی:

ندای دا

چاپ:

حور

صحافی:

چاوش

شابک:

۹۷۸-۹۶۴-۹۸۷-۸۵۲-۲

بها:

۳۹۰۰۰ تومان

دفتر مرکزی: اندیشه رفیع

خیابان انقلاب - خیابان ۱۲ فروردین - خیابان شهدای ژاندارمری

مقابل اداره پست - ساختمان ۱۲۶ - طبقه دوم - تلفکس: ۶۶۹۵۰۳۹۳

تلفن: ۶۶۹۷۱۴۱۴ - ۵۱۷ - ۶۶۹۷۰۵۱۸ - ۶۶۹۷۰۵۱۸

نمایندگی های فروش:

• پایاب کتابسرای اندیشه

• مشهد کتابفروشی مجدداش

• معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی مشهد

• کتابفروشی جهاد دانشگاهی

• تبریز کتابفروشی شیرنگ

• کتابفروشی بابک

• شیراز کتابفروشی نور دانش

• معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی شیراز

• کرمان کتابفروشی پاپیروس

• ارومیه کتابفروشی شهر کتاب پزشکی

• اردبیل کتابکده خیام

• اهواز کتابفروشی رشد

• خرم‌آباد کتابفروشی نشر و قلم

• زاهدان کتب پزشکی اطباء

• رگان کتابفروشی جلالی

• کتابفروشی فانوس اندیشه

• مشهد کتابفروشی کالج

• کتایب شی حکیم

• کازان خانه کتاب (ساربوک)

• همدان کتابفروشی دانشجو

• یاسوج خانه کتاب

• یزد کتابفروشی آرمان

• اصفهان کتابفروشی کیا

• کتابفروشی پارسا

• کرمانشاه کتابفروشی دانشمند

• زنجان کتابفروشی کسری

• رشت کتابفروشی مژده

• بروجرد کتابفروشی ولایت

• چهرم کتابفروشی کلبه کتاب

• سنندج کتابفروشی دانشمند

• ساری کتب علوم پزشکی

یک از دستگاه‌های بدن توصیف شده است.

نکات بالینی: هر فصل این کتاب علاوه بر توصیف روند تکوین طبیعی، دارای نکات بالینی در کادرهای مخصوص است. این بخش جهت نشان دادن مسائل بالینی جنین‌شناسی و تأکید بر اهمیت درک وقایع تکوینی مهم در به دنیا آمدن یک نوزاد سالم طراحی شده است. برای به تصویر کشاندن این مفاهیم از تصاویر بالینی بیماران استفاده شده است. در ویرایش حاضر حجم این مطالب افزایش یافته و به روز شده‌اند.

ژنتیک: با توجه به اهمیت روزافزون ژنتیک و بیولوژی مولکولی در جنین‌شناسی و مطالعه ناهنجاری‌های مادرزادی، در این کتاب اصول پایه ژنتیک و بیولوژی مولکولی بحث شده است. در فصل اول مقدمه‌ای در مورد روندهای مولکولی ارائه شده و اصطلاحات مهم ژنتیک و بیولوژی مولکولی بحث شده است. مسیرهای کلیدی تکوین رویانی نیز ذکر شده‌اند. سپس در سرتاسر کتاب مسیرهای پیام‌رسانی اصلی و ژن‌های مهم که روند تکوین رویان را تنظیم می‌کنند، توضیح داده شده است.

معماری گسترده: حدود ۱۰۰ تصویر جدید برای افزایش آشنایی خوانندگان کتاب از موضوعات متن استفاده شده است. این تصاویر نقاشی‌های چهار رنگ، میکروگراف‌های میکروسکوپ الکترونیکی (SEM) و تصاویر بالینی می‌باشد. همچنین تصاویر جدید به ویژه در فصل ۱۸ برای به تصویر کشاندن مفاهیم کلیدی در تکوین دستگاه عصبی مرکزی، دیافراگم، گوش و سایر ساختارها اضافه شده است.

خلاصه: قسمت خلاصه در پایان هر فصل شامل مروری مختصر بر روی نکات مهم همان فصل است. اصطلاحات اصلی و کلیدی مشخص شده و در این خلاصه‌ها توضیح داده شده‌اند.

پرسش‌ها: این سؤالات توانایی دانشجویان را در به کارگیری اطلاعات ارائه شده در هر فصل می‌سنجد. پاسخ‌های تشریحی این سؤالات در ضمیمه آخر کتاب ارائه شده است.

واژگان: در آخر کتاب خلاصه‌ای از واژه‌های مهم جهت مراجعه سریع ارائه شده است. این واژه‌ها به تفصیل توضیح داده شده‌اند.

هر دانشجویی چه از طرف مادر خود، زمانی که دوران زندگی داخل رحمی را سپری می‌کرده است و چه از طرف فرد دیگری، با مسئله بارداری درگیر است. شما به عنوان یک فرد متخصص در حیطه بهداشت و سلامت با زنانی برخورد خواهید کرد که در سن باروری بوده و یا اقدام به بارداری هستند و یا اینکه با مسئله فرزند خود در طی دوران بارداری خود یا همسر خود و یا با مسئله بارداری دوست خود درگیر هستید. در هر صورت، بارداری و تولد فرزندان به همه ما مربوط است. این مسائل زمانی که نتیجه بارداری مطلوب نباشد بارزتر می‌گردد. برای مثال، ۵۰ درصد همه رویان‌ها به طور خود به خودی سقط می‌شوند بنابراین تولد زودرس و یا نقایص هنگام تولد دلیل اصلی مرگ نوزادان و ناتوانی‌های مادرزادی است. خوشبختانه روش‌های جدید تشخیص نامطلوب بارداری را کاهش داده و متخصصین حوزه سلامت نقش اصلی را در این بین بازی می‌کنند. با این وجود دانش پایه رویان‌شناسی برای موفقیت در انجام این روش‌ها ضروری است. با داشتن چنین دانشی متخصصین قادر خواهند بود که نوزادان سالم‌تری را به دنیا بیاورند.

کتاب جنین‌شناسی پزشکی لانگمن (Longman's Medical Embryology) در کنار هدف خود که ارائه درک مناسبی از جنین‌شناسی و موارد بالینی مربوطه است، ویژگی مقرون به صرفه بودن یک کتاب مرجع را همراه با دیاگرام‌ها و تصاویر بالینی حفظ کرده است. در این کتاب با آرایه نمونه‌های بالینی متعدد ناشی از اختلالات روندهای تکوینی، بر مفاهیم پایه جنین‌شناسی تأکید شده است. ویژگی‌های آموزشی و روزآمد زیر در ویرایش چهاردهم کتاب روند آموزش و یادگیری دانشجویان را تسهیل کرده است:

سازمان‌دهی مطالب: کتاب جنین‌شناسی پزشکی لانگمن در دو بخش سازمان‌دهی شده است. بخش اول شامل نمای کلی از مراحل اولیه تکوین از گامتوژنیزس تا دوره رویانی است. در بخش اول، فصولی در مورد نحوه تکوین جفت و جنین، تشخیص قبل از تولد و ناهنجاری‌های مادرزادی گنجانده شده است. در بخش دوم کتاب، روندهای اساسی رویان‌زایی برای هر

صورت پاورپوینت (همراه با نکات) هستند.

امیدوارم ویرایش چهاردهم کتاب جنین‌شناسی پزشکی لانگمن منبعی مناسب و مفید برای یادگیری جنین‌شناسی و موارد بالینی مرتبط با آن باشد. کتاب و وبگاه thePoint در کنار هم منبعی مناسب و نو برای آموزش در این حیطه فراهم ساخته است.

T.W. Sadler
Sheridan, MT

وبگاه thePoint: این وبگاه برای دانشجویان و مدرسین طراحی شده و شامل بانک سؤالات مشابه سؤالات USMLE می‌باشد. کمک‌های آموزشی برای مدرسین به صورت بانک تصاویر و مجموعه‌ای از توضیحات مربوط به موضوعات اصلی جنین‌شناسی در نرم‌افزار PowerPoint همراه با نکات مربوطه ارائه شده است.

در این ویرایش جدید و آنلاین، مدرسین قادر به دسترسی به بانک تصاویر و مجموعه مطالب جنین‌شناسی ارائه شده به

پلاکود: ضخیم‌شدگی موضعی در میانه اکتوم رویانی که به ارگان یا گانگلیون حسی تکوین می‌دهد.

غزلی در وصف پلاکود

روزگاری یک صفحه پهنی از سلول‌ها بود، سلول‌هایی که سرنوشتی نداشتند و در گمراهی به راه می‌رفتند؛ اما یک روز سلول‌ها برخاستند و بر روی انگستان پای سر ایستادند، و نشان دادند که بهترین سلول‌ها هستند.

گستاخانه بانگ برآوردند که ما نسل برتر هستیم و با غرور رمزهای خود را گشودند؛

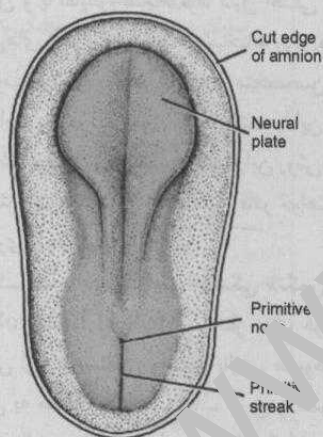
اما خیلی زود آشکار شد که آنها همانند گوش نیستند و سرنوشت آنها به عنوان پلاکود تغییر کرد.

با صدای بلند گفتند که رویای ما را حفظ کن،

اما به درخواست آنها توجهی نشد و زمان گذشت؛

اما امروز و در این زمان، آنها تغییر کرده‌اند

و به صفحه عصبی پهن تبدیل شده‌اند!



19 days

T.W. Sadler
Sheridan, MT

فهرست مطالب

۸۴	خلاصه	بخش ۱ - جنین‌شناسی عمومی	۱۷
۸۶	فصل ۵ - هفته سوم تکوین: صفحه زایای سه لایه‌ای	فصل ۱ - مقدمه‌ای بر تنظیم و پیام‌رسانی مولکولی	۱۹
۸۶	■ گاسترولاسیون: تشکیل مزودرم و اندودرم رویانی	■ رونویسی ژن‌ها	۱۹
۸۶	■ تشکیل نوتوکورد	■ سایر تنظیم‌کننده‌های بیان ژن	۲۱
۹۰	■ شکل‌گیری محورهای بدن	■ القاء و تشکیل ارگان‌ها	۲۲
۹۳	■ نقشه‌نمایی ایجاد شده در طی گاسترولاسیون	■ پیام‌رسانی سلولی	۲۳
۹۳	■ رشد صفحه رویانی	■ مسیرهای پیام‌رسانی کلیدی در تکون	۲۷
۹۶	■ تکامل بیشتر تروفوبلاست	خلاصه	۲۹
۹۹	خلاصه	فصل ۲ - گامتوزنیزس: تبدیل شدن سلول‌های اولیه گامتهای جنین به گامت‌ها	۳۰
۱۰۲	فصل ۶ - هفته‌های سوم تا هشتم: دوره رویانی	و ماده	۳۰
۱۰۲	■ مشتقات لایه زایای اکتودرم	■ سلول‌های زایای بدوی	۳۳
۱۱۱	■ مشتقات لایه زایای مزودرم	■ تئوری کروموزومی توارث	۳۴
۱۱۸	■ مشتقات لایه زایای اندودرم	■ تغییرات مورفولوژیک در طی بلوغ گامت‌ها	۴۷
۱۲۲	■ سومین محور قدامی - خلفی: تنظیم توسط ژن‌های هومئو بکس	خلاصه	۵۵
۱۲۴	■ نمای خارج از بدن دوم	فصل ۳ - هفته اول تکوین: تخمک‌گذاری تا لانه‌گزینی	۵۷
۱۲۷	خلاصه	■ چرخه تخمدانی	۵۷
۱۳۰	فصل ۷ - لوله گوارش و حفرات جنین	■ لقاح	۶۱
۱۳۰	■ یک لوله بر روی لوله‌ای دیگر	■ تسهیم	۶۷
۱۳۰	■ تشکیل حفره بدن	■ تشکیل بلاستوسیست	۶۸
۱۳۱	■ غشاهای سروزی	■ اپی‌بلاست، هایپوبلاست و تشکیل محور	۷۱
۱۳۵	■ دیافراگم و حفره قفسه سینه	■ رحم در زمان لانه‌گزینی	۷۲
۱۳۷	■ تشکیل دیافراگم	خلاصه	۷۳
۱۳۸	خلاصه	فصل ۴ - هفته دوم تکوین: صفحه زایای دو لایه	۷۶
۱۴۱	فصل ۸ - ماه سوم تا تولد: جنین و جفت	■ روز هشتم	۷۶
۱۴۱	■ تکوین جنین	■ روز نهم	۷۶
۱۴۶	■ غشاهای جنینی و جفت	■ روزهای یازدهم و دوازدهم	۷۷
		■ روز سیزدهم	۸۱

۲۲۶	فصل ۱۳ - دستگاه قلبی - عروقی	۱۴۸	کوربون پرزدار (بوته‌ای) و دسیدوای قاعده‌ای
۲۲۶	تشکیل و سازمان دهی ناحیه قلبی اولیه	۱۵۰	ساختار جفت
۲۲۹	تشکیل و موقعیت لوله قلبی	۱۵۵	آمنیون و طناب نافی
۲۳۰	تشکیل قوس قلبی	۱۵۸	تغییرات جفت در پایان بارداری
۲۳۲	تنظیم مولکولی تکوین قلب	۱۵۸	مایع آمنیون
۲۳۵	تکوین سینوس وریدی	۱۵۸	غشاهای جنینی در دوقلوها
۲۳۶	تشکیل دیواره‌های قلبی	۱۶۳	وضع حمل (تولد)
۲۵۶	تشکیل دستگاه هدایتی قلب	۱۶۴	خلاصه
۲۵۷	تکوین عروق	فصل ۹ - نواقص مادرزادی و تشخیص پیش از تولد	۱۶۶
۲۷۰	گردش خون قبل و بعد از تولد	۱۶۶	نواقص مادرزادی
۲۷۴	خلاصه	۱۷۹	تشخیص پیش از تولد
۲۷۷	فصل ۱۴ - دستگاه تنفس	۱۸۴	درمان جنین
۲۷۷	تشکیل جوانه‌های ریه	۱۸۵	خلاصه
۲۷۹	حنجره	بخش ۲ - جنین‌شناسی دستگاه‌های بدن	۱۸۷
۲۷۹	نای، برونش‌ها و ریه‌ها	فصل ۱۰ - اسکلت محوری	۱۸۹
۲۸۱	بلوغ ریه‌ها	۱۸۹	جمجمه
۲۸۴	خلاصه	۲۰۰	مهره‌ها و ستون مهره‌ها
۲۸۶	فصل ۱۵ - دستگاه گوارش	۲۰۰	دنده‌ها و استرنوم
۲۸۶	تشیقات لوله گوارش	۲۰۳	خلاصه
۲۸۶	نظم مولکولی تکوین لوله گوارش	فصل ۱۱ - دستگاه عضلانی	۲۰۴
۲۸۷	مزارها	۲۰۴	عضلات اسکلتی مخطط
۲۹۱	پیش‌بین رود	۲۰۷	عصب‌دهی عضلات اسکلت محوری
۳۰۰	تنظیم حرکت شکم، کبد	۲۰۸	عضلات اسکلتی و تاندون‌ها
۳۰۰	پانکراس	۲۰۸	تنظیم مولکولی تکامل عضلانی
۳۰۱	میان روده	۲۰۸	الگوی شکل‌گیری عضلات
۳۱۲	پسین روده	۲۰۸	عضلات سر
۳۱۳	خلاصه	۲۰۸	عضلات اندام‌ها
۳۱۶	فصل ۱۶ - دستگاه ادراری - تناسلی	۲۱۰	عضله قلبی
۳۱۶	دستگاه ادراری	۲۱۰	عضله صاف
۳۲۷	دستگاه تناسلی	۲۱۰	خلاصه
۳۳۸	خلاصه	فصل ۱۲ - اندام‌ها	۲۱۲
۳۵۰	فصل ۱۷ - سر و گردن	۲۱۲	رشد و تکوین اندام‌ها
۳۵۱	قوس‌های حلقی	۲۱۶	عضلات اندام‌ها
۳۵۵	بن‌بست‌های حلقی	۲۲۵	خلاصه

۴۳۹	فصل ۲۰ - چشم	۳۵۹	شکاف‌های حلقی
۴۳۹	■ جام بینایی و وزیکل عدسی	۳۵۹	■ تنظیم مولکولی تکوین صورت
۴۳۹	■ شبکیه، عنبیه و جسم مژگانی	۳۶۶	■ زبان
۴۴۲	■ عدسی	۳۶۹	■ غده تیروئید
۴۴۲	■ مشیمیه، صلبیه و قرنیه	۳۶۹	■ صورت
۴۴۳	■ جسم زجاجیه	۳۷۲	■ قطعه اینترماگزیلاری
۴۴۵	■ عصب بینایی	۳۷۴	■ کام ثانویه
۴۴۵	■ تنظیم مولکولی تکوین چشم	۳۷۹	■ حفرات بینی
۴۴۹	■ خلاصه	۳۷۹	■ دندان‌ها
۴۵۱	فصل ۲۱ - دستگاه پوششی	۳۸۰	■ تنظیمات مولکولی وین دندان
۴۵۱	■ پوست	۳۸۲	■ خلاصه
۴۵۳	■ مو	۳۸۴	فصل ۱۸ - دستگاه عصبی - کزوی
۴۵۴	■ ناخن‌های انگشتان دست و پا	۳۸۵	■ نخاع
۴۵۴	■ غدد عرق	۳۹۸	■ مغز
۴۵۵	■ غدد پستانی	۴۱۱	■ تنظیم مولکولی تکوین مغز
۴۵۷	■ خلاصه	۴۱۸	■ اعصاب مغزی
۴۵۹	فصل ۳ - ضمائم	۴۱۸	■ دستگاه عصبی خودکار
۴۶۱	■ پاسخ ریش‌ها	۴۲۶	■ خلاصه
۴۷۴	■ واژ و ملاحات کلیدی	۴۲۸	فصل ۱۹ - گوش
۴۸۸	■ واژه‌یاب	۴۲۸	■ گوش داخلی
		۴۳۲	■ گوش میانی
		۴۳۳	■ گوش خارجی
		۴۳۵	■ شنیدن
		۴۳۸	■ خلاصه