

ویراست نهم

جنین پزشکی شناختی لانگمن



تالیف: T.W. Sadler

زیر نظر: دکتر محمد رخشان

استاد ممتاز دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

ترجمه:

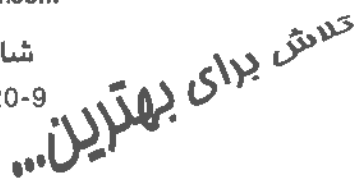
دکتر بابک عزیزافشاری

دکتر فرید رئیسزاده

دکتر ماندانا اعرابی

ویراستار:

دکتر صفا فتحی امینی



مقدمه استاد

به نام ایزد یکتای
بخشنده و مهربان

آنچه که در

رابطه با ارزش و

اعتبار جنین شناسی

پزشکی لانگمن برای دانشجوی

و کلینیسیین باید بگویم در

ویراست‌های قبلی خودم یا اساتید

بزرگوار دیگر گفته‌اند اما ویراست فعلی

دارای تغییرات اساسی و ویژگیهای استثنایی

است که توضیح مختصری را ضروری می‌سازد.

علاوه بر استفاده‌های وسیع از دانش جنین‌شناسی

در درک ناهنجاریها و مشکلات متعدد بالینی، در مورد مبانی

مولکولی تکامل طبیعی و غیرطبیعی رویان و پی آمدهای بالینی آن و در

صورت امکان روش‌های جلوگیری از این ناهنجاریها توضیحات کافی داده

شده و با مطرح کردن پرسش‌های بالینی و پاسخ‌های مبسوط در انتهای

فصول مختلف کتاب، دانشجوی را در بطن مسائل قرار داده‌اند. به طوری که

می‌توان ادعا کرد که بیش از نصف مطالب طرح شده در کتاب کاملاً جدید و با

اکتشافات و دانسته‌های مولکولی و ژنتیک جدید تا اوایل قرن بیست و یک

همخوانی دارد و نه تنها برای دانشجوی پزشکی بلکه برای متخصصان

کودکان، پاتولوژیست‌ها و پزشکان قانونی که با کالبدشکافی در صدد یافتن

علت یا علل مرگ ناگهانی جنین و نوزاد یا ناهنجاریهای اسکلتی مختلف

می‌باشند منبعی بسیار ارزنده و مفید است و برای هر دانشجوی پزشکی لازم

و واجب است که متن کتاب را بارها بخواند و نکات کلیدی مهم را یادداشت

کرده و همیشه با خود داشته باشد.

ترجمه کتاب بسیار روان و مطابق با متن و شایسته تقدیر و تشکر است.

محمد رخشان

مقدمه نویسنده

(ویراست نهم)

ویراست نهم

رویان شناسی پزشکی

لانگمن به شیوه پایه گذاری

شده در ویراست اول وفادار

مانده است (۷) ارائه شرح جامع و در

عین حال فشرده از رویان شناسایی و

اهمیت بالینی آن در تشخیص و پیشگیری از

نقایص تولد. پیشرفت های اخیر در ژنتیک، بیولوژی

تکاملی، طب مادر - جنین، و بهداشت عمومی باعث

افزایش چشمگیر هم دانش ما درباره رویان شناسی و

کاربردهای آن شده است. با توجه به اینکه نقایص مادرزادی علت

شایع مرگ و میر نوزاد و از علل اصلی معلولیت است، و چون روش های جدیدی

برای پیشگیری ابداع شده است، فهم اصول رویان شناسی برای دست اندرکاران

مراقبت پزشکی اهمیت خواهد داشت.

همچنان رویان شناسی پزشکی لانگمن برای نیل به هدف خود از روش منحصر

به فرد ترکیب متن یا تصاویر شماتیک و عکس های میکروسکوپی الکترونی

استفاده کرده است. با ارائه مثال های بالینی متعدد بر مفاهیم پایه رویان شناسی

تأکید شده است. ویژگی های ویراست نهم عبارتند از:

ساختار مطالب: رویان شناسی پزشکی لانگمن شامل دو بخش است. بخش اول

شامل مروری بر وقایع ابتدایی تکامل از اندام زایی تا دوره رویانی است. همچنین

در این بخش، فصولی به تکامل جفت و جنین و تشخیص پرناتال و نقایص تولد

پرداخته اند. بخش دوم کتاب شامل توصیفی از فرآیندهای اصلی رویان زایی برای

هر یک از دستگاه هاست.

بیولوژی مولکولی: اطلاعات وسیعی درباره پایه مولکولی تکامل طبیعی و

غیرطبیعی ارائه شده است.

تصاویر متعدد: ویراست حاضر حاوی حدود ۴۰۰ تصویر، شامل تصاویر جدید

چهاررنگ، عکس‌های میکروسکوپ
الکترونی، و تصاویر اولتراسوند
است.

کاربرد بالینی:
علاوه بر توصیف
وقایع طبیعی، هر فصل
حاوی کاربردهای بالینی در
کادرهایی مجزا است. طراحی این
قسمت‌ها با هدف ارائه اطلاعات درباره
نقایص مادرزادی و سایر عناوین بالینی که
ارتباط مستقیم با مفاهیم رویان‌شناسی دارند
صورت گرفته است.

چکیده در انتهای هر فصل خلاصه‌ای از نکات مهم

ارائه شده است.

پرسش‌ها: این پرسش‌ها توانایی دانشجو در استفاده از اطلاعات ارائه‌شده در
هر فصل را می‌سنجد. پاسخ تشریحی این پرسش‌ها به صورت ضمیمه‌ای در
انتهای کتاب آمده است.

simbryo: لوح فشرده‌ای که همراه با این کتاب ارائه می‌شود حاوی اطلاعاتی
درباره وقایع طبیعی رویانی و منشاء برخی نقایص تولد است، که در قالب شش
انیمیشن به نمایش در می‌آید: تکامل طبیعی، تکامل سر و گردن، و تکامل
دستگاه‌های قلب و عروق، گوارش، اندراری تناسلی، و تنفس.

وب سایت: سایت آموزشی به نشانی <http://connection.LWW.com/go/sadler> جای
آخرین اطلاعات در زمینه پیشرفت‌های جدید در رویان‌شناسی و برنامه‌ای برای
استفاده از کتاب است. این برنامه شامل اهداف و تعاریف اصطلاحات بکاررفته در
هر فصل است.

امیدوارم ویراست حاضر از رویان‌شناسی پزشکی لانگمن بتواند به عنوان یک
منبع بسیار خوب برای آموزش رویان‌شناسی و کاربرد بالینی آن سودمند باشد.

T.W. Sadler

توین بریجن، مونتانا

مقدمه مترجم

حدود یک سال
پیش، آقای دکتر
تیمورزاده از بنده
خواستند با مترجمین
ویراست قبلی این کتاب
تماس بگیرم تا در صورتی که
تمایلی به ترجمه و تطابق ویراست
جدید نداشته باشند، این کار توسط
اینجانب انجام گیرد. با آقای دکتر رئیس زاده هم
به صورت تلفنی و هم از طریق پست الکترونیک
تماس گرفتم و ایشان مایل بودند خودشان امر فوق را
تقبل نمایند. به هر حال پس از گذشت قریب به یک سال، از
قضای روزگار طوری شد که مجدداً قرعه به نام من بیچاره زدند.

به هر حال خوشحالم از اینکه به عنوان دستیار رشته پاتولوژی فرصتی پیش
آمد تا نگاه عمیق تری به "رویان شناسی"، که بی شک از ضروریات همه رشته های
پزشکی است، بیاندازم. فرصتی که پیش از این فراهم نشده بود. در عین تطابق و
ترجمه مطالب اضافه شده، خاطرات دوران دانشجویی برایم زنده می شد. درس
رویان شناسی در ترم اول تحصیلی برای دوره ما ارائه شده بود و مطمئنم که
همه می پذیرید فهم آن برای هر دانشجویی مشکل است. به همین دلیل سعی
کردم در امتداد رویه مترجمین ویراست قبلی، تا حد امکان از معادل های قابل فهم
فارسی استفاده نمایم و معادل لاتین را به صورت زیرنویس بیاورم. با این حال
مسلماً کاستی هایی وجود دارد که خواهید بخشید. در پایان مایلم از تلاش
ارزشمند مترجمین ویراست قبلی، جناب آقای دکتر رئیس زاده و سرکار خانم
دکتر اعرابی صمیمانه تشکر نمایم.

زیبا شود به کارگه عشق کار من هرگه نظر به صورت زیبا کنم تو را

دکتر بابک عزیز افشاری

فهرست

بخش اول - جنین شناسی

عمومی ۱۷

فصل ۱ - گامتورژن:

تبدیل سلول های

زایا به گامت های نرو

ماده..... ۱۹

فصل ۲ - هفته اول تکامل:

تخمک گذاری تا لانه گزینی..... ۴۱

فصل ۳ - دیسک زایای دو لایه ای:

هفته دوم تکامل..... ۵۵

فصل ۴ - هفته سوم تکامل: دیسک زایای سه

لایه ای..... ۶۵

فصل ۵ - هفته سوم تا هشتم: دوره رویانی..... ۸۱

فصل ۶ - ماه سوم تا هنگام تولد: جنین و جفت..... ۱۰۴

فصل ۷ - نقایص مادرزادی و تشخیص پیش از تولد..... ۱۲۹

بخش دوم - جنین شناسی اختصاصی..... ۱۴۲

فصل ۸ - دستگاه اسکلتی..... ۱۴۵

فصل ۹ - دستگاه ماهیچه ای..... ۱۶۷

فصل ۱۰ - حفرات بدن..... ۱۷۵

فصل ۱۱ - دستگاه قلبی عروقی..... ۱۸۴

فصل ۱۲ - دستگاه تنفسی..... ۲۲۸

فصل ۱۳ - دستگاه گوارش..... ۲۳۶

فصل ۱۴ - دستگاه ادراری - تناسلی..... ۲۶۵

فصل ۱۵ - سر و گردن..... ۳۰۰

فصل ۱۶ - گوش..... ۳۳۲

فصل ۱۷ - چشم..... ۳۴۲

فصل ۱۸ - دستگاه پوششی..... ۳۵۲

فصل ۱۹ - دستگاه عصبی مرکزی..... ۳۵۷

بخش سوم - ضمیمه..... ۳۹۷

پاسخ به پرسش ها..... ۳۹۹

واژه یاب..... ۴۰۷

دکتر محمد رحمانی
دکتر بهمن احمدی
دکتر فریدون رحمانی
دکتر محمدرضا رحمانی
دکتر رضا رحمانی

جنین شناسی
پزشکی
لانه گزینی

