

بدن انسان

کشفیات گذشته و پژوهش‌های علمی و تکنولوژی

گرد آورنده:

شعاع ا... نیکان پور



انتشارات آزگار

۱۳۹۴

سرشناسه: نیکان پور، شعاع الاء ۱۳۰۳ - گردآورنده

عنوان و نام پدیدآور: بدن انسان: کشفیات گذشته و پژوهش های علمی و تکنولوژی /

گردآورنده شعاع الاء نیکان پور.

مشخصات نشر: بایلسر: انتشارات آزرگار، ۱۳۹۳.

مشخصات ظاهری: ۶۱ ص: مصور (رنگی).

شابک: ۹۷۸-۶۰۰۰۷۴۰۷-۲۶-۴

وضعیت فهرست نویسی: قیفا

موضوع: بدن انسان

موضوع: بدن شناسی

رده بندی کنگره: ۱۳۹۳ ۴پ۱ ن۱/۵۱/۵۱ QP۲۴/۵۱

رده بندی دیویی: ۶۱۲

شماره کتابشناسی ملی: ۳۷۰۰۹۶۵

عنوان کتاب: بدن انسان - کشفیات گذشته و پژوهش های علمی و تکنولوژی

گردآورنده: شعاع الاء نیکان پور

ناشر: انتشارات آزرگار

حروف چینی و صفحه آرایی: انتشارات آزرگار

طراح: سمانه حسینی روشن

نوبت و سال چاپ: اول ۱۳۹۴

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸-۶۰۰۰۷۴۰۷-۲۶-۴

همراه: ۰۹۱۱۹۱۰۹۷۵۵

پست الکترونیکی:

e. azegar@yahoo.com

حق چاپ برای این انتشارات محفوظ است

فهرست مطالب

۸.....	پیشگفتار.....
۱۰.....	پژوهش های علمی و تکنولوژی.....
۱۱.....	پزشکی تجربه ای ابن سینا (۱۵۲۵ میلادی).....
۱۴.....	اندام شناسی ۱۵۴۳ شرح اسکلت آناتومی انسان.....
۱۶.....	میکروسکوپ.....
۱۸.....	تئوری گردش خون (۱۶۲۸).....
۲۰.....	سلول ها.....
۲۲.....	میکروبیولوژی ۱۶۷۴.....
۲۴.....	تئوری تکامل.....
۲۶.....	تئوری سلول.....
۲۸.....	مواد بیهوشی.....
۳۰.....	واکسن آبله.....
۳۲.....	تئوری باکتری در بیماری ها.....
۳۵.....	ژنتیک مندلیان.....
۳۷.....	میتوسیس.....
۳۹.....	کروموزوم های حامل ژن.....
۴۲.....	کشف پنی سیلین.....
۴۴.....	ساختمان DNA.....
۴۶.....	کاشت ارگان.....
۴۸.....	مهندسی ژنتیک.....
۴۹.....	ارگانیزم های تغییر یافته ی ژنتیکی.....
۵۱.....	دوره ای بودن ژنوم.....

۵۳.....	پزشکی نانو.....
۵۵.....	مداوای ژنتیکی.....
۵۷.....	پزشکی باز یافت.....
۵۹.....	کاشت الیاف طراحی شده.....
۶۰.....	منابع مأخذ.....

www.ketab.ir

حدود سال ۴۶۰ قبل از میلاد هیپوکرات و پیروان او کار پزشکی را از جادوگران و کشیش ربودند. هیپوکرات که در جزیره یونانی کاس^۱ می‌زیست با پزشکان همان زمان اصرار داشتند که بیماری به دلیل طبیعی و در ارتباط با محیط زیست یا تغذیه یا عادات روزانه ی بیمار عارض می‌شود نه این‌که به علت غضب الهی یا دسیسه ی شیطان باشد. در یک بیانیه‌ای از طرف هیپوکرات و همکاران عارضه ی فلج (ایلیسی^۲) را اثر بیماری مغزی دانستند که تا آن وقت یونانی‌ها آن را غضب الهی می‌پنداشتند. برای اولین بار پزشکان هیپوکرات گفتند که افکار و احساسات از مغز سرچشمه می‌گیرند. این پزشکان با مشاهده ی دقیق بیمار به درمان محافظه‌کارانه ی بیمار پرداختند زیرا معتقد بودند بدن با قدرت ترمیم‌پذیری به طور طبیعی سالم می‌گردد. این بهت شتون پزشکان را ارتقاء داد. در متون سوگندنامه ی این پزشکان آمده است که پزشک باید درستکار و از هر گونه فساد اخلاقی و آلودگی پاک باشد و از ارتباط جنسی با بیمار پرهیز کند.

طی گذشت قرون دانشمندان کوشش نمودند تا حقایق تازه کشف نمایند مثلاً بدانند ساختمان بدن انسان چگونه است؟ چگونه خون در بدن جریان دارد؟ چیزی که یک دانشمند ایتالیائی خواند، کتاب طبیعت نام گذاشت. فعالیت دانشمندان تغییر فوق‌العاده‌ای در زندگی مردم جهان حاصل نمود. قبل از انقلاب علمی تکنولوژی، مردم بی‌سواد بودند و درآمد بسیار ناچیزی داشتند. غالباً عمری بیش از ۳۰ سال نداشتند. امروزه ۸۰ درصد مردم جهان دارای درآمد کافی برای زندگی می‌باشند و طول عمر متوسط به ۷۰ سال رسیده است. همه ی این چیزها چنان

^۱-kos

^۲ EPILEPSY

اتفاق افتاد که مردم از تاریخ شروع آن آگاه نیستند و بسیاری تاکنون نمی‌دانند که حقیقتاً چنین چیزی اتفاق افتاده است.

در تاریخ طب اروپا سهمی را که مربوط به طب مشرق زمین و دانشمندان اسلامی نبود، غالباً انکار شده است. مثلاً چنان که بعداً در متن کتاب آمده است، ویلیام هاروی^۳ در سال ۱۶۲۸ در بحث جریان خون کارهای پیشین طب اسلامی را نادیده گرفت.

اگر تجارب گرانبهای طب مشرق زمین نادیده گرفته شود شرح تاریخ طب ناقص می‌باشد و امید بدن طب قدیم و این سینا و جالینوس موجب تضعیف علم پزشکی می‌شود.

ناخوشی صدمات جسمی و ناتوانی مجموعاً از مکان و زمان، مشکلات بشری بوده است. در مقابل تاریخ علم پزشکی حکایتی از پیشرفت و امید می‌باشد. در زمان گذشته بدن انسان ناشناخته بود اروپائی‌های اولیه اجزاء بدن انسان از جمله دستگاه گوارش و سیستم اعصاب را با رنگ نمائی به تصویر درآوردند. یک انگلیسی به نام رابرت هوک در سال ۱۶۰۰ با نگاه به میکروسکوپ ساختمان عجیب و غریبی مشاهده نمود که نامش را سلول گذاشت. این جریان به کشف بیولوژی و موجودات ناپیدای ریزی به نام باکتری و ویروس انجامید که این کشف به شکل‌گیری زندگی انسان منتج شد.

در سال‌های نزدیک به گذشته و امروزه دانشمندان به اندازه‌ای در علم فرو رفتند که نمی‌توان گفت چه چیز از کجا شروع شد و به کجا پایان می‌یابد. به هر حال نتایج آن آشکار می‌باشد. باید در نظر داشت میزان کشفیات ۱۵ سال اخیر به حدی است که از جمع کشفیات یک قرن گذشته تجاوز نموده است.