

سرطان

فرزانه استاد

دانشجوی کارشناسی ارشد ژنتیک

مصیب اقبالی

دانشجوی کارشناسی ارشد ژنتیک

سرشناسه: عمادی، فرزانه، ۱۳۵۴-

عنوان و نام پدیدآور: سرطان / فرزانه عبادی، مصیب اقبالی.

مشخصات نشر: اصفهان: نصح، ۱۳۹۸.

مشخصات ظاهری: ۱۲۵ ص: مصور، جدول، نمودار. ۱۴ × ۲۱ س م.

شابک: ۱۵۰۰۰ ریال ۵-۵۹-۵۰۸۸-۶۰۰-۹۷۸

وضعیت فهرست نویسی: فیپا

موضوع: سرطان

موضوع: Cancer

موضوع: پروستات - سرطان

موضوع: Prostate--Cancer

موضوع: کولون - سرطان

موضوع: Colon (Anatomy)--Cancer

موضوع: مری - سرطان

موضوع: Esophagus--Cancer

موضوع: ریه‌ها - سرطان

موضوع: Lungs--Cancer

شناسه افزوده: اقبالی، مصیب، ۱۳۷۳-

رده‌بندی کنگره: RC۲۶۱

رده‌بندی دیویی: ۶۱۶/۹۹۴

شماره کتابشناسی ملی: ۵۷۵۰۹۰۳

عنوان: سرطان

مؤلفین: مهندس فرزانه عمادی، مصیب اقبالی

ناشر: نصح ۰۹۱۳۳۱۱۹۳۴۰ Em:pub_nosoo@yahoo.com- www.nosuh.ir

چاپ اول: ۱۳۹۸

تعداد: ۱۰۰۰ جلد

چاپ: گاندی

قیمت: ۱۵۰۰۰ تومان

شابک: ۵-۵۹-۵۰۸۸-۶۰۰-۹۷۸

(حق چاپ و نشر محفوظ است)

پیشگفتار

به نام خداوند جان و خرد کزین برتر اندیشه برنگذرد

در کتاب پیش رو سعی بر آن شده است به یکی از مسائل و مشکلات جامعه‌ی امروزی تحت عنوان سرطان که یکی از شایع‌ترین بیماری‌های اخیر هست به اختصار پرداخته شود.

نثار حاضر از شش فصل تشکیل شده است که در فصل اول به اختصار به سرطان و عوامل دخیل در آن به‌طور خلاصه توضیح داده شده است و در فصل دوم به یکی از شایع‌ترین سرطان‌های مردان تحت عنوان سرطان پروستات پرداخته شده است. در فصل سوم و چهارم به ترتیب سرطان کولورکتال و سرالانیه توجه داده شده، فصل پنجم سرطان مری، فصل ششم سرطان ریه پرداخته شده است. به‌منظور احترام به حقوق سایر نویسندگان گرامی سعی بر آن شده است تمامی منابع مورد استفاده در این اثر ذکر گردد. در پایان امیدواریم که این نقطه نظرات و انتقادات سازنده خود از طریق آدرس الکترونیک farzanehemadi@yahoo.com آگاه سازید.

فهرست مطالب

۱۳	فصل اول
۱۳	مروری بر سرطان
۱۴	سلول
۱۴	سرطان
۱۶	مراحل مختلف پیشرفت تومور
۱۷	سرطان به عنوان یک بیماری ژنتیکی
۱۹	ویژگی سلول های سرطانی در کشت سلول
۲۰	تایم سلول
۲۳	فصل دوم
۲۳	سرطان پروستات
۲۴	غده پروستات
۲۴	مترشحات پروستات
۲۵	وظیفه غده پروستات
۲۵	سرطان پروستات
۲۶	مراحل سرطان پروستات
۲۷	عوامل دخیل در ابتلا به سرطان پروستات
۲۷	وراثت خانوادگی
۲۸	سن
۲۸	عوامل هورمونی
۲۹	نژاد
۲۹	رژیم غذایی
۲۹	عوامل محیطی
۳۰	تشخیص سرطان پروستات
۳۰	آزمایش آنتی ژن ویژه پروستات
۳۱	سونوگرافی از طریق مقعد
۳۱	نمونه برداری

۳۲	میزان مرگ‌ومیر در سرطان پروستات.....
۳۲	نشانه‌های توموری.....
۳۳	آنتی‌ژن اختصاصی سرطان پروستات.....
۳۴	آنتی‌ژن اختصاصی غشایی پروستات (PSMA).....
۳۷	واریانت های PSMA.....
۳۸	ژن‌های مهارکننده تومور.....
۳۹	PS3.....
۴۰	روش‌های مرسوم پیشگیری از سرطان پروستات.....
۴۰	رژیم غذایی و سرطان پروستات.....
۴۱	پیشگیری رومی.....
۴۱	درمان سرطان پروستات.....
۴۲	راهکارهای مرحله درمان سرطان پروستات.....
۴۲	جراحی سرد یا سرد درمان.....
۴۲	پرتودرمانی.....
۴۲	پرتودرمانی بیرونی.....
۴۳	پرتودرمانی درونی.....
۴۳	آندروژن درمانی.....
۴۴	شیمی درمانی.....
۴۴	دسته‌بندی داروهای مورد استفاده در شیمی درمانی.....
۴۴	عوامل آلکیله‌کننده.....
۴۴	عوامل آنتی میکروتوبولی.....
۴۵	مهارکننده‌های توپوایزومراز.....
۴۵	آنتی بیوتیک‌های سیتوتوکسیک.....
۴۶	آنتی متابولیت‌ها.....
۴۶	ژن درمانی.....
۴۶	ژن درمانی بر اساس microRNA.....
۵۱	فصل سوم.....

۵۱.....	سرطان کولورکتال
۵۲.....	سرطان کولورکتال
۵۲.....	عوامل موثر در بروز سرطان کولورکتال
۵۲.....	عوامل محیطی و سبک زندگی
۵۳.....	عوامل ژنتیکی و وراثتی
۵۴.....	اتوفازی
۵۴.....	فرم ها و اشکال مختلف اتوفازی
۵۶.....	ماکرو اتوفازی
۵۷.....	فرایندهای مولکولی اتوفازی
۵۸.....	اساس و تنوع اتوفازی
۶۰.....	نقش اتوفازی در بیولوژی سلول های سرطانی
۶۲.....	نقش اتوفازی در پاتوژنز سرطان
۶۳.....	نقش اتوفازی به عنوان سرکوب کننده در مراحل اولیه تومور
۶۵.....	نقش اتوفازی در پیشرفت مراحل انتهایی تومور
۶۶.....	عملکرد اتوفازی
۶۷.....	اهمیت اتوفازی در پیش آگهی سرطان کولورکتال
۷۰.....	سیستم یوبی کوئیتین پروتئازوم و سرطان
۷۰.....	اهمیت سیستم یوبی کوئیتین پروتئازوم در سرطان کولورکتال
۷۱.....	اجزاء سیستم یوبی کوئیتین پروتئازوم
۷۳.....	فصل چهارم
۷۳.....	سرطان ریه
۷۴.....	سرطان ریه
۷۴.....	سرطان ریه با سلول های کوچک
۷۵.....	سرطان ریه با سلول های غیر کوچک
۷۶.....	عوامل خطر سرطان ریه
۷۷.....	راهکارهای درمانی سرطان ریه
۷۷.....	جراحی

۷۷	پرتودرمانی
۷۸	شیمی درمانی
۷۹	اساس طبقه بندی داروها در شیمی درمانی
۷۹	عوامل آلکيله کننده
۷۹	عوامل آنتی میکروتوبولی
۸۰	بهارکننده های توپوایزومراز
۸۰	تیپيونيک های سيتوتوکسيک
۸۰	آسي متابوليت ها
۸۱	رايوتران
۸۱	روش های درمان بيوپلوژيکي
۸۱	هورمون درمانی
۸۳	فصل پنجم
۸۳	سرطان مری
۸۴	سرطان مری
۸۵	اپیدمیولوژی سرطان مری
۸۶	اتیولوژی سرطان مری
۸۶	فاکتورهای محیطی
۸۸	فاکتورهای ژنتیکی
۸۹	علائم سرطان مری
۸۹	سیستم درجه بندی تومور
۹۰	فصل ششم
۹۱	سرطان سینه
۹۲	تکامل سینه
۹۲	فيزيولوژی سینه
۹۴	تعريف، شيوع در جهان، شيوع در ايران
۹۶	علل و عوامل موثر در ايجاد سرطان سینه
۹۶	علل و عوامل محیطی

۹۶	ارتباط سن با زیست شناسی سرطان سینه
۹۷	بافت چربی
۹۷	استروژن و پروژسترون
۹۸	گیرنده‌های استروژنی و پروژسترونی
۹۹	هورمون پرولاکتین
۹۹	هورمون رشد شبه انسولین (Insulin Like Growgh Factor)
۱۰۰	هورمون (VEGF)
۱۰۰	ارتباط نژادهای مختلف با سرطان سینه
۱۰۱	علل و عوامل ژنتیکی
۱۰۴	خیمی سینه
۱۰۴	نژاد سرطان سینه
۱۰۵	کارسینوم های مریتهاجمی
۱۰۵	هیپرپلازی
۱۰۵	کارسینوم داکتال درجه I (DCIS)
۱۰۶	کارسینوم لوبولی در -LC۹۱۱
۱۰۷	کارسینوم داکتال مهاجم (DCIS)
۱۰۸	کارسینوم لوبولی مهاجم (ILC)
۱۰۸	بیماری پازه
۱۰۸	متاستاز از تومورهای خارج پستانی
۱۰۹	تشخیص سرطان سینه
۱۱۰	درمان سرطان سینه
۱۱۱	جراحی
۱۱۱	رادیوتراپی
۱۱۱	درمان سیستمیک ادجوانت
۱۱۲	منابع

فهرست اشکال

- تصویر ۱-۲: شماتیک غده و سرطان پروستات ۲۷
- تصویر ۲-۲: گلیکوپروتئین غشایی ۳۵
- تصویر ۳-۲: آنتی ژن های غشایی ۳۸
- تصویر ۴-۲: مراحل سنتز microRNA ها ۴۸
- تصویر ۱-۳: نمایی شماتیک از اتوفازی ۵۶
- تصویر ۲-۳: تصویر شماتیک مراحل ماکروفازی ۶۸
- تصویر ۱-۵: سرطان مری ۸۴
- تصویر ۱-۶: آنالیزی سینه ۹۴
- تصویر ۲-۶: ماکس باشتکتازی ۱۰۱