

انکوژن‌ها و سرطان

نگارندگان

دکتر سعید آبرون

دکتر فاطمه یوسف‌پور



سرشناسه: آبرون، سعید، ۱۳۴۰ -

عنوان و نام پدیدآور: انکوژن‌ها و سرطان/نگارندگان سعید آبرون، فاطمه یوسف‌پور.

مشخصات نشر: تهران: دانشگاه تربیت مدرس، مرکز نشر آثار علمی، ۱۳۹۵.

مشخصات ظاهری: ف، ۶۰۰ص: مصور(رنگی)، جدول، نمودار.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۵۸۹-۲۸-۱

وضعیت فهرست‌نویسی: فیپا

یادداشت: کتابنامه.

موضوع: مواد سرطان‌زا

Carcinogens: موضوع:

موضوع: سرطان

Cancer: موضوع:

شناسه افزوده: یوسف‌پور، فاطمه، ۱۳۴۸ -

شناسه افزوده: دانشگاه تربیت مدرس. مرکز نشر آثار علمی

رقعه بندی کنگره: ۱۳۹۵ ۸ الف ۱۲/۶۸/۶۸۲۶۸۲۶۸

ردیف ملی: ۶۱۶/۹۹۴۰۷۱

شماره کتابشناسی ملی: ۴۲۹۶۱۷۲

انکوژن‌ها و سرطان

نگارندگان: دکتر سعید آبرون، دکتر فاطمه یوسف‌پور

ویراستار ادبی و فنی: آتوما فروسی

طراح جلد: دکتر سید نجم‌الدین امیرشاه‌کرمی

صفحه‌آرا: تک‌آرا

ناشر: مرکز نشر آثار علمی دانشگاه تربیت مدرس

شماره انتشار: ۲۰۰

شماره پیاپی: ۲۳۰

تاریخ انتشار: ۱۳۹۵

شمارگان: ۱۰۰۰

ISBN: 978-600-7589-28-1

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۵۸۹-۲۸-۱

نوبت چاپ: اول

کارشناس اجرایی: فریبا کرمانی

ناظر چاپ: مصطفی جانجانی

لیتوگرافی: ایران گرافیک

چاپ و صحافی: قشقایی

مرکز پخش: تقاطع بزرگراه‌های ال‌احمد و دکتر چمران،

دانشگاه تربیت مدرس، مرکز نشر آثار علمی، صندوق پستی: ۳۱۸-۱۴۱۱۵

تلفن: ۸۲۸۸۳۰۹۶

دورنگار: ۸۲۸۸۳۰۳۲

بها: ۲۵۰۰۰۰ ریال

صحت مطالب کتاب بر عهده نگارندگان است.

فهرست

ز	پیشگفتار
ط	مقدمه
۱	بخش اول: انکوژن ها
۳	انکوژن های خارج سلولی و داخل غشایی
۳	k
۶	λ
۸	ALK
۱۴	AXL
۱۹	CSF1R
۲۵	ERBB2
۳۵	ERBB3
۴۱	ERBB4
۴۲	FAS
۴۵	FGFR1
۵۸	FGFR3
۵۹	FLT1
۶۱	FLT3
۶۳	GDF15
۶۵	IGH

۶۸	KIT
۷۱	LCK
۷۴	MPL
۷۵	PDGFR
۷۷	PDGF β
۸۰	RET
۸۲	TAN1
۹۵	TCR $\alpha\delta$
۹۵	TCR β
۹۵	TRKB
۹۹	فصل دوم: انکوژن‌های داخل سیتوپلاسمی
۹۹	ABL
۱۱۰	ABL2
۱۱۱	AF1p
۱۱۲	AF1q
۱۱۳	ABI1
۱۱۵	AKT1
۱۳۰	AKT2
۱۳۱	AKT3
۱۳۲	BCL1
۱۳۴	BCL2
۱۳۶	BCL3
۱۳۷	BCL6
۱۴۳	BCL9
۱۴۴	BCL10

۱۴۵	BCR
۱۵۳	CAN
۱۵۴	CDC42
۱۶۱	CDCRel-1
۱۶۳	EEN
۱۶۳	HIP
۱۶۵	JAK2
۱۶۹	MDM2
۱۷۱	MLF1
۱۷۲	MLH1
۱۷۴	MMSET
۱۷۷	NDRG1
۱۸۱	NFKB 2
۱۸۳	PIM1
۱۸۸	RAF1
۱۹۴	RAS
۲۰۰	HRAS
۲۰۲	KRAS
۲۰۴	NRAS
۲۰۶	RCHY1
۲۰۷	REL
۲۰۹	RELA1
۲۱۰	RELB
۲۱۱	SRC
۲۱۷	TLAM1
۲۲۱	TCL1

مقدمه

سرطان یکی از واژه‌هایی است که سؤالات بسیار زیادی را در پی دارد و بسیاری وقوع آن را برابر با فرا رسیدن مرگ دانسته و از این رو شنیدن واژه سرطان را بسیار ناخوشایند می‌دانند. نگاهی گذرا به تاریخ سرطان، نشان می‌دهد که سرطان از ابتدا با انسان بوده و با جرأت می‌توان گفت که تاریخ سرطان منطبق بر تاریخ حضور انسان است.

- در سال ۱۶۳۲ قدیمی‌ترین تومور بدخیم در جمجمه انسان به نام *AusTralophecus* که چهار میلیون سال قبل می‌زیسته، شناسایی شد.

- نشانی‌هایی از سرطان، در استخوان مومیایی‌های یافته شده در مصر و پرو، کشف شده که متعلق به ۳۰۰۰ سال قبل از میلاد مسیح بوده است.

- در جمجمه یک زن متعلق به دوره برنز (۱۵۰۰ تا ۱۹۰۰ سال قبل از میلاد) تومور سرطانی دیده شده است.

- ۱۶۰۰ سال قبل از میلاد، مردم خدایان را عامل ایجاد سرطان می‌دانستند.

- ۲۵۰ سال قبل از میلاد، اولین شرح حال بالینی سرطان پستان، شامل پیشرفت بیماری به متاستاز و مرگ بیمار در یک پیگیری ۱۰ ساله، گزارش شده است.

- پاپیروس‌هایی از قدیمی‌ترین منابع مکتوب مصر باستان به‌دست آمده که هشت علت را برای تومورها یا زخم‌های پستان شرح می‌دهد که با سوزاندن (Cauterization) درمان می‌شده است.

- سقراط، پدر علم پزشکی اولین کسی است که اختلاف بین تومورهای بدخیم و خوش‌خیم را تشخیص داده است.