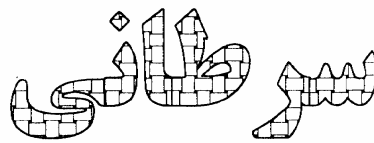


ترجمه: دکتر علی منتصری

مصرف جهانی داروهای



درصد و داروهای ضد بیماریهای عفونی با ۱۵ درصد میباید، در صورتی که داروهای بکاررفته برای درمان سرطان با ۴ درصد کل ۵/۴ میلیارد دلار بوده است و سهم بازار ایمینولوژی ۲ درصد میباشد.

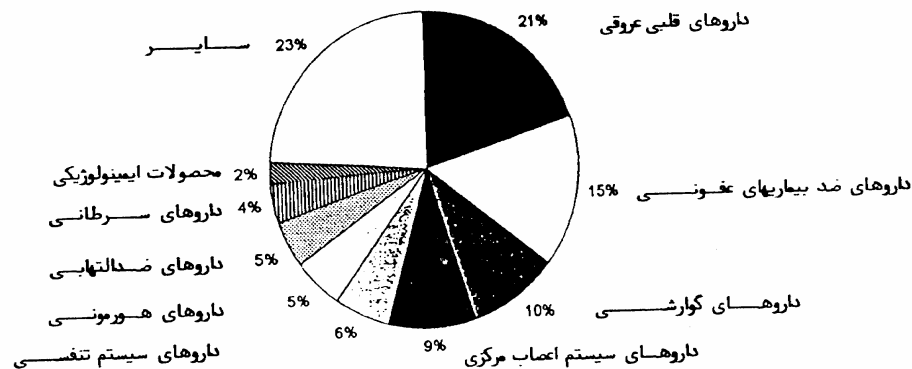
مقایسه بازار داروهای سرطانی با درصد مرگ و میر حادث شده توسط سرطان نشانگر مشکل درمان این بیماری است بهرحال درصد رشد داروهای سرطانی در مقایسه با کل بازار دارویی چشمگیرتر میباشد.

ب: بازار جهانی داروهای سرطانی

داروهای سرطانی را میتوان به سه گروه مختلف تقسیم کرد: داروهای سیتوتوکسیک، داروهای کمکی درمان سرطان، هورمون‌ها و آنتاگونیست هورمون‌ها و سایر داروها. (شکل شماره ۲ نشانگر درصد سهم این گروه‌هاست) گروه داروهای سیتوتوکسیک و آنتاگونیستهای هورمونی با همدیگر کلاً ۷۵ درصد بازار داروهای سرطانی را تشکیل

الف: بازار جهانی دارو

کل فروش دارو در کشورهای اروپایی، آمریکا و ژاپن در سال ۱۹۹۲ رقم ۱۳۵ میلیارد دلار بوده است. با توجه به (شکل شماره یک) بیشترین مصرف از نظر گروه درمانی در درجه اول شامل داروهای قلبی عروقی با ۲۱

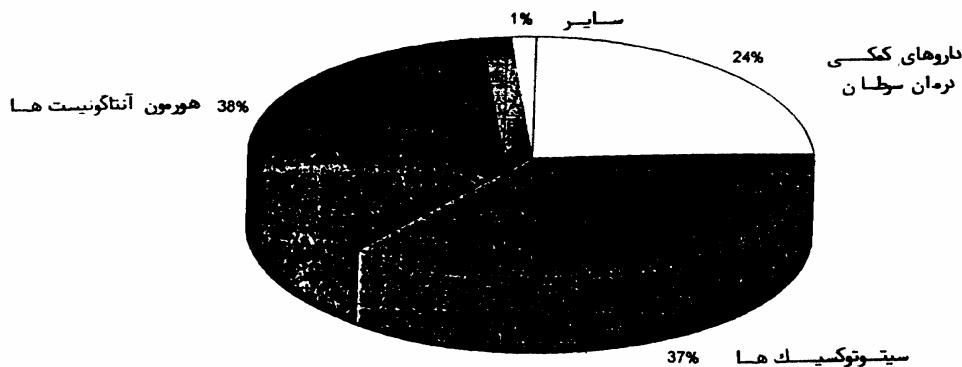


شکل شماره ۱ - بازار جهانی دارو در سال ۱۹۹۲

منطقه	فروش میلیون دلار	درصد سهم
آمریکای شمالی	۲۶۱۳	۴۸/۴
اروپا	۱۷۲۲	۳۱/۹
ژاپن	۹۲۴	۱۷/۱
سایر کشورها	۱۴۲	۲/۶
جمع کل	۵۴۰۰	۱۰۰

(جدول شماره ۱) فروش داروهای سرطانی در سال ۹۲

می‌دهند. گروه داروهای کمکی درمان سرطان که بیشتر جهت برطرف کردن عوارض داروهای اصلی درمان سرطان بکار می‌رود گروهی است که تجربتاً بیشترین رشد را در سالهای گذشته داشته است. در مقایسه فروش مناطق مختلف آمریکا شمالی بزرگترین بازار داروهای سرطانی است با درصدی حدود ۴۸ و رقم فروش ۲/۶ میلیارد دلار و سهم کشورهای اروپایی ۳۲ درصد و ژاپن ۱۷ درصد میباشد.

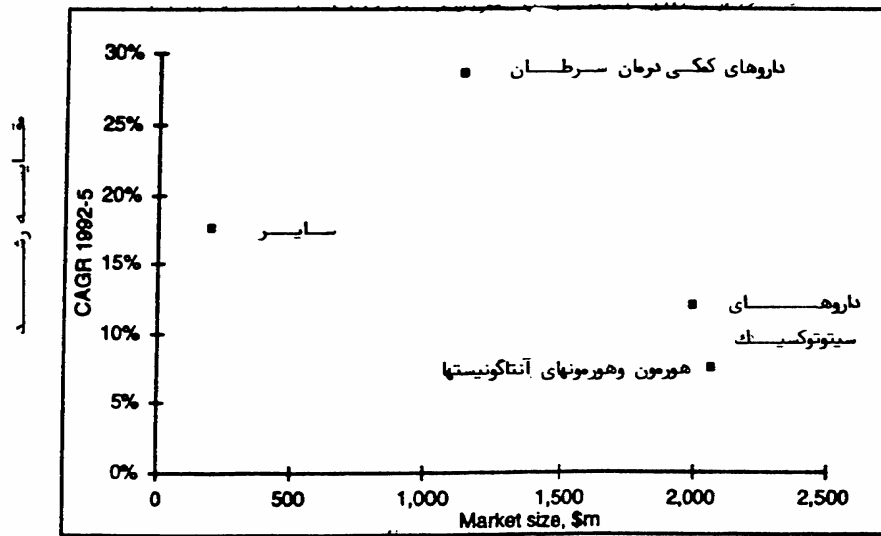


شکل شماره ۲ - سهم گروه‌های مختلف داروهای سرطانی سال ۱۹۹۲

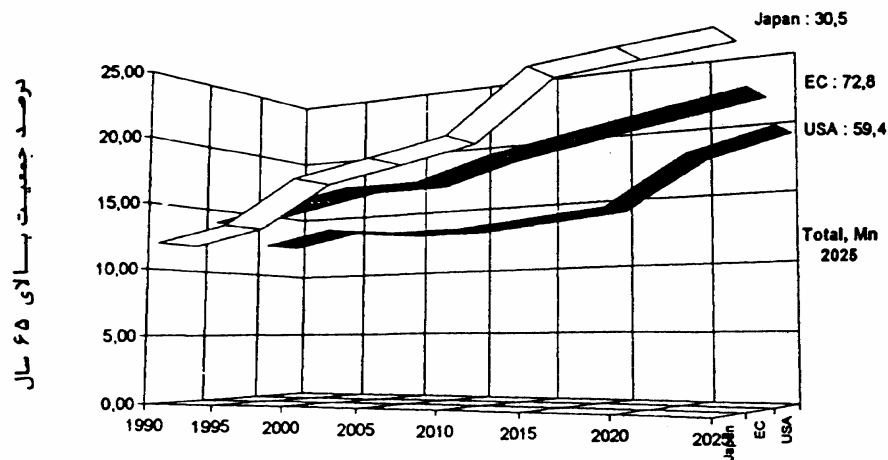
ZOFRAN و NEUPOYEN است. (پیش‌بینی رشد مصرف داروهای سرطانی از ۹۲ تا سال ۹۵ را در شکل شماره (۳) ملاحظه می‌فرمائید). در آنالیز زمینه‌های رشد گروه‌های مختلف درمانی داروهای سرطانی پارامترهای متعددی دخیل می‌باشد که اصلی‌ترین عوامل عبارت است از: رشد زیاد جمعیت، توزیع انواع سرطان و پیشرفتهای علمی روزافزون در کشورهای غربی، به تدریج عمر متوسط

ج: درصد رشد داروهای سرطانی

جدول شماره ۴ نشان دهنده میزان رشد داروهای سرطانی تا سال ۱۹۹۵ میباشد پیش‌بینی می‌گردد که رشد سالانه داروهای مذکور ۱۴/۵ درصد باشد، همانطوریکه قبلاً اشاره شد سرعت رشد داروهای کمکی درمان سرطان از میزان بالایی برخوردار است و این میزان سالانه حدود ۳۰ درصد میباشد. علت اصلی این امر معرفی داروهای جدید همچون



شکل شماره ۳ - درصد رشد گروه‌های مختلف داروهای سرطانی از سال ۱۹۹۲ تا ۱۹۹۵



شکل شماره ۴ - درصد جمعیت بالای ۶۵ سال سن

د: بزرگترین شرکتهای تولیدکننده محصولات سرطانی و ایمنولوژی سال ۱۹۹۵ - ۱۹۹۲

تا سال ۱۹۹۵ بریستول مایر، اسکویپ در ردیف اول شرکتهای تولیدکننده داروهای مورد مصرف در سرطان خواهد بود. فهرست داروهای سرطانی شرکتهای طولانی است ولی در هر حال موقعیت آنها در بازار تقریباً ثابت می باشد. سهم شرکتهای در مورد داروهای سیتوتوکسیک در جدول شماره ۲ نشان داده شده است.

جمعیت رو به رشد است، لذا با بالارفتن سن افراد، ریسک ابتلا به سرطان افزایش می یابد. شکل شماره ۴ نشانگر بالارفتن عمر متوسط در بعضی از کشورها از سال ۱۹۹۵ تا ۲۰۲۵ است، انتظار تغییرات در بعضی کشورها بسیار جدی است خصوصاً ژاپن در موقعیتی است که افراد ۶۵ سال به بالا ۱۳ درصد جمعیت را تشکیل می دهند و این رشد به رقمی حدود ۲۳٪ در سال ۲۰۲۵ خواهد رسید. همچنین نباید از نظر دور داشت که افزایش جمعیت از کار افتاده موضوع بسیار مهم و حائز اهمیت است.

شرکتهای دارویی	فروش سال ۹۲	ردیف سال ۹۲	فروش سال ۹۵	ردیف سال ۹۵
Bristol-Myers Squibb	825	1	1170	1
Amgen	544	3	1000	2
Glaxo	458	4	780	3
Zeneca	664	2	735	4
Farmitalia Carlo Erba	381	6	544	5
Sankyo	142	10	500	6
Tap	400	5	500	7
American Cyanamid	280	7	360	8
SmithKline Beecham	53	17	360	9
Schering-Plough	188	9	305	10
Sandoz	132	12	220	12
Upjohn	234	8	210	13
Ciba	22	22	209	14
Hoechst	105	15	164	15
Kyotwa Hakkot	118	14	141	16
Sumitomo	122	13	130	17
Green Cross	27	20	80	18
Roche	71	16	60	19
Kabi Pharmacia	49	18	52	20

(جدول شماره ۲) فروش داروهای سرطانی به ترتیب شرکتهای (میلیون دلار)

هـ: داروهای سرطانی پرفروش در سال
۱۹۹۲

در جدول شماره ۳ پرفروشترین داروهای سرطانی نشان داده شده است نوپاژن شرکت آمیژن در ردیف اول از ۲۰ داروی پرفروش بوده است و همچنین چند داروی هورمونی در ردیف بالا قرار گرفته است، در هر حال اولین داروی اصلی درمان سرطان در ردیف پنجم می‌باشد. (اتوپساید)

ردیف	نام شرکت	نام تجاری	نام ژنریک	فروش سال ۹۱ به میلیون دلار	فروش سال ۹۲ به میلیون دلار	درصد سهم
1	Amgen	Neupogen	G-CSF	233	544	10,8
2	Zeneca	Nolvadex	tamoxifen	433	472	9,4
3	Glaxo	Zofran	ondansetron	138	458	9,1
4	Tap	Lupron	leuporelin	378	400	8,0
5	BMS	Vepesid	etoposide	265	275	5,5
6	BMS	Paraplatin	carboplatin	235	255	5,1
7	Upjohn	Provera	medroxy progesteron	230	234	4,7
8	Zeneca	Zoladex	goserlin	122	193	3,8
9	Schering-Pl	Eulexin	flutamide	144	188	3,7
10	Farnitalia C.E.	Pharmorubicin	epirubicin	152	160	3,2
11	American Cy	Leucovorin	leucovorin calcium	140	140	2,8
12	BMS	Platinol	cisplatin	145	140	2,8
13	Farnitalia C.E.	Adriamycin	doxorubicin	152	129	2,6
14	Sandoz	Sandostatatin	octreotide	93	128	2,6
15	Kyowa hakko	5-FU	fluorouracil	126	118	2,4
16	Schering AG	Androcur	cyproterone acetate	112	117	2,3
17	American Cy	Novantrone	mitozantrone	96	110	2,2
18	Hoechst	Suprecur	buserelin	74	91	1,8
19	BMS	Ifex	ifosfamide	80	85	1,7
20	Roche	Furtulon	doxifluridine	67	71	1,4

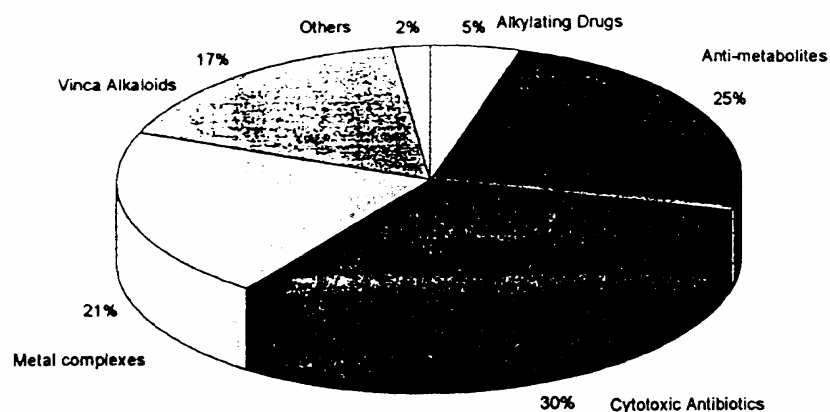
(جدول شماره ۳) ردیف داروهای سرطانی از نظر فروش در سال ۱۹۹۲

در جدول شماره چهار داروهای سیتوتوکسیک نشان داده شده است و همانطور که ملاحظه می‌گردد اتوپساید با ۱۶ درصد کل در ردیف اول است و پشت سر آن کاربوپلاتین با ۱۵ درصد قرار گرفته است.

	Company	Brand	Generic	91 Sales \$m	92 Sales \$m	92 Share %
1	BMS	Vepesid	etoposide	265	275	15,8
2	BMS	Paraplatin	carboplatin	235	255	14,7
3	Farmitalia	Pharmorubicin	epirubicin	152	160	9,2
4	BMS	Platinol	cisplatin	145	140	8,1
5	American Cy	Leucovorin	leucovorin	140	140	8,1
6	Farmitalia	Adriamycin	doxorubicin	152	129	7,4
7	Kyowa Hakko	5-FU	fluorouracil	126	118	6,8
8	American Cy	Novatrone	mirozantrone	96	110	6,3
9	BMS	ifex	ifosfamide	80	85	4,9
10	Rpche	Furtulon	doxiflurifine	67	7,1	4,1
11	Farmitalia	Zavedos	idarubicin	71	52	3,0
12	Kabi Pharmacia	Estracyt	estramustine	49	49	2,8
13	American cy	Methotrexate	methotrexane	30	30	1,7
14	J&J	Ergamisole	levamisole	20	26	1,5
15	Schering Pl.	fludara	fludarabine	0	23	1,3
16	Eli Lilly	Eldisine	vindesine	20	20	1,2
17	Eli Lilly	Oncovin	vincristine	15	18	1,0
18	BMS	Vumon	teniposide	0	15	0,9

جدول شماره ۴ - ۲۰ داروی پرفروش سیتوتوکسیک سال ۱۹۹۲

طبقه‌بندی دیگر داروهای سیتوتوکسیک از جمله محصولات الکیله کننده، آنتی بیوتیک‌ها، آنتی متابولیتها، آکالوئیدهای وینکاو متال کامپلکسها در (شکل شماره ۵) نشان داده شده است.



شکل شماره ۵ - سهم گروه‌های مختلف داروهای سیتوتوکسیک سال ۱۹۹۲

و: پیشرفت‌های آینده بازار داروهای سرطانی

آنتی‌متابولیت است، آنتی بیوتیکها ضدسرطان حدود ۶ درصد رشد خواهند داشت و در مورد سایر داروهای این گروه میزان رشد بسیار ناچیز می‌باشد.

پیش‌بینی داروهای سیتوتوکسیک تا سال ۲۰۰۰ در جدول شماره ۵ نشان داده شده است بیشترین درصد رشد مربوط به داروهای

گروه	فروش میلیون دلار	درصد
ALKYLATING DRUGS	95	-1,4
ANTI-METABOLITES	490	11,1
CYTOTOXIC ANTIBIOTICS	610	5,8
METAL COMPLEXES	420	1,1
VINCA ALKALOIDS	340	0,9
OTHER	34	15,1
TOTAL	1990	5,7

جدول شماره ۵ - درصد فروش و سهم گروه‌های مختلف داروهای سرطانی سال ۹۲

منبع:

DATA MONITOR 1993

اردیبهشت ۷۴. شماره ۴. سال ششم. وازی / ۶۵