

جهان داروسازی در سال ۲۰۰۳ «قسمت اول»

دکتر بهنام اسماعیلی

■ مقدمه

طی سه سال گذشته و تحت عنوان جهان داروسازی وضعیت شرکت های داروسازی مهم دنیا در سال های ۲۰۰۰، ۲۰۰۱ و ۲۰۰۲ به طور مشروح مورد بررسی قرار گرفت. در ادامه و طی چند شماره آینده نشریه رازی به این مهم در سال ۲۰۰۳ خواهیم پرداخت. اطلاعات ارایه شده در مورد شرکت های فارماسیوتیکال و بیوفارماسیوتیکال بر اساس گزارشات سالانه مکتوب هر شرکت، مصاحبه های انجام شده با مسئولین شرکت های مورد بررسی، اخبار و

تفاسیر منتشره در نشریات اقتصادی و داروسازی تهیه و تدوین شده اند. طی این مقالات ۲۰ شرکت اول فارماسیوتیکال و ۱۰ شرکت سرآمد بیوفارماسیوتیکال مورد بررسی قرار می گیرند. در خاتمه ذکر چند نکته ضروری است. گزارشات سالانه شرکت ها معمولاً چند ماه پس از شروع هر سال و در مورد وضعیت مالی سال قبل منتشر می شوند لذا چاپ این سلسله مقالات همواره در نیمه دوم هر سال میلادی امکان پذیر می گردد. عمده ترین خبر جهان داروسازی در سال

۲۰۰۳ خرید شرکت pharmacia توسط شرکت pfizer و تشکیل بزرگ‌ترین شرکت داروسازی دنیا بوده است. غول جدید دنیای داروسازی حداقل ده میلیارد دلار بیشتر از رقیب اصلی خود یعنی GSK دارو فروخته است. تغییر نرخ برابری یورو و دلار مهم‌ترین عامل تاثیرگذار بر سرنوشت بسیاری از شرکت‌های داروسازی بوده است. حداقل مورد شرکت Aventis قابل بررسی است که علی‌رغم افزایش ۱۴ درصدی فروش بر اساس دلار، به علت کاهش فروش بر اساس یورو در وضعیتی قرار گرفت که دو شرکت Novartis و Sanofi - Synthelabo خریدار آن شدند. واقعه‌ای که نهایتاً به نفع شرکت فرانسوی سانوفی - سینتولابو تمام شد. خروج و حذف pharmacia که همواره در بین پانزده شرکت اول دنیا قرار داشت موجب گردید که فضا برای حضور یک شرکت دیگر در بین ۲۰ شرکت اول داروسازی دنیا باز گردد. فرصتی که شرکت Merck KgA را برای اولین بار وارد این فهرست کرد.

فهرست ۲۰ شرکت اول داروسازی دنیا (فارماسیوتیکال) را در جدول شماره یک و میزان سرمایه‌گذاری R&D این شرکت‌ها را در جدول شماره دو ملاحظه می‌فرمایید.

۱- فایزر PFIZER

شرکت فایزر با ۱۲۲ هزار نفر پرسنل در سال ۲۰۰۰ تاسیس شده است.

وضعیت مالی

درآمد دارویی: ۳۹/۶۳۱ میلیارد دلار با ۴۰ درصد افزایش

درآمد کل: ۴۵/۱۸۸ میلیارد دلار با ۴۰ درصد افزایش
درآمد خالص: ۳/۹ میلیارد دلار با ۵۷ درصد کاهش
بودجه R&D: ۷/۱۳۱ میلیارد دلار با ۲۸ درصد افزایش

موارد ثبت جدید

در جدول شماره ۱ آورده شده‌اند.

موارد در حال ثبت

در جدول شماره ۲ ذکر شده‌اند.

داروهای در دست تحقیق تا مرحله IIB

در جدول شماره ۳ آورده شده‌اند.

طرح‌های تحقیقاتی اولیه

در جدول شماره ۴ آورده شده‌اند.

موارد اتمام مدت patent

در جدول شماره ۵ ذکر شده‌اند.

داروهای پرفروش

در جدول شماره ۶ ذکر شده‌اند.

در سال ۲۰۰۳، ۷۷ درصد درآمد فایزر از محل فروش اقلام مذکور در جدول ۶ بوده که نسبت

جدول ۱- موارد ثبت جدید

Drug	Indication
CADUET	cholesterol / hypertension
SPIRIVA	COPD
ZITHROMAX	acute bacterial sinusitis
VFEND	antifungal (oral suspension dosage)
DETROL	pediatric neurogenic bladder
ZOLOFT	social anxiety disorder
SOMAVERT	acromegaly
VIRACEPT	HIV, new dosage form
ZYVOX	diabetic foot infection
INSPIRA	post-heart-attack heart failure

جدول ۲- موارد در حال ثبت

Drug	Indication
DEPO - PROVERA	endometriosis, contraception
ZYVOX	strep for pneumonia patients
GEODON	acute mania in bipolar disorder
BEXTRA	migraine
PREGABALIN	neuropathic pain, epilepsy, GAD
FRAGMIN	prevention of venous blood clots
VIRACEPT	pediatric HIV
CARDURAL XL	enlarged prostate

Boehringer و Serono شریک بوده است. فایزر در سال ۲۰۰۳ جایگاه خود را به عنوان شرکت رده اول دنیای داروسازی تحکیم و تثبیت کرد. بدین منظور فایزر مجبور شد مبلغ ۴۰ میلیارد دلار جهت خرید شرکت فارماسیا پرداخت کند که حداقل ده میلیارد دلار بیش از پیشنهاد رقیب خود یعنی GSK بوده است. البته گزارش فروش فوق بیانگر داستان واقعی فایزر در سال ۲۰۰۳ نیست. زیرا بر اساس آمار میزان درآمد خالص فایزر با ۵۷ درصد کاهش به ۳/۹ میلیارد دلار رسید که این عمدتاً به علت هزینه‌های مربوط به خرید سهام فایزر بوده است. گفته می‌شود فایزر برای جبران هزینه ناشی

به سال ۲۰۰۲ (۸۷ درصد) کاهش نشان می‌دهد داروی BEXTRA از محصولات شرکت pharmacia بوده است. فایزر در فروش جهانی داروهای ARICEPT، SPIRIVA و REBIF به ترتیب با شرکت‌های Eisai، Ingelheim -

جدول ۳- داروهای در دست تحقیق تا مرحله IIB

Drug	Indication
DYNASTAT	pain & inflammation
INDIPLON	insomnia
CP.690,550	transplantation
PD.200,390	sleep disorders
LIPITOR / TORCETRAPIB	atherosclerosis
EDOTECARIN	cancer
SU.11,248	GI cancer
VARENICLINE	smoking cessation
ASENAPINE	schizophrenia, bipolar disorder
SUMANIROLE	Parkinson's disease
LASOFOXIFENE	osteoporosis
MACUGEN	ocular degeneration
VIAGRA	hypertension
CELEBREX	bladder cancer, actinic keratosis, chronic lower back pain
BEXTRA	acute pain
CAMPTOSAR IV	adjuvant colorectal cancer, gastric cancer
FRAGMIN	cardiac toxicity from chemotherapy

جدول ۵- موارد اتمام مدت patent

Drug	Indication
Camptosar	Cancer (2007)

دلار رسید که به معنی فروش افزون بر ده میلیارد دلار در پایان این سال خواهد بود. آمار سه ماهه مورد نظر نشان می‌دهد که ۴۳ درصد نسخه‌های تجویز شده در آمریکا برای کاهش کلسترول متعلق به Lipitor بوده است. به نظر می‌رسد فایزر بتواند حداقل دو میلیارد دلار از افزایش فوق مورد نیاز سالانه خود را از محل فروش Lipitor به دست آورد. بی دلیل نیست اگر مسئولین فایزر بر این باور باشند که در حال حاضر کلسترول کمتر یعنی درآمد بیشتر.

فایزر مدعی است Lipitor علاوه بر کاهش کلسترول عوارض قلبی - عروقی زیادی کلسترول را نیز تا ۱۷ درصد کاهش می‌دهد و به طور مثال به تاثیر ۴۷ درصدی آن در کاهش موارد حملات قلبی غیرکشنده اشاره می‌کنند. در صورتی که این مورد به تایید برسد فروش Lipitor در آینده به مرزهای نوینی خواهد رسید. فایزر موفق شده است تاییدیه FDA برای ترکیب Lipitor و داروی ضد فشار خون خود یعنی Norvasc را اخذ کند. این دارو Caduet نامیده می‌شود. برای درمان توامان زیادی فشار خون و افزایش کلسترول که هر دو از عوامل خطرزای بیماری‌های قلبی هستند، به کار می‌رود.

کاهش خطر سرطان کولون و پستان از دیگر موارد تحت بحث و بررسی استاتین‌ها از جمله

از خرید فارماسیا بایستی طی چند سال آینده سالانه حداقل ۵ میلیارد دلار به درآمد خود بیافزاید. امری که به نظر چندان ساده به نظر نمی‌رسد. ۶ ماه پس از خرید فارماسیا، مسئولین فایزر تصمیم گرفتند ساختار تشکیلاتی خود را تغییر داده و بازسازی کنند. بدین منظور سازمانی تحت عنوان Care pfizer Human Health تشکیل شد که بخش R&D، دارویی و مراکز تولید داروی فایزر را در بر می‌گیرد. فایزر طی یک دوره ۴ ساله و با خرید دو شرکت Warner - Lambert و pharmacia نشان داد که به سمت هدف کلی خود یعنی تمرکز بر دارو قدم برمی‌دارد.

برگ برنده فایزر در بازار هم‌چنان داروی Lipitor است که از سال ۱۹۹۷ به بازار عرضه و طی این مدت به شماره یک داروهای پرفروش تبدیل شده و با تحقیقات گسترده فایزر جهت تایید موارد به کارگیری جدید و نیز عرضه ترکیبات دارویی مختلف حاوی این دارو، به نظر می‌رسد تا چندین سال در این عنوان باقی بماند. Lipitor در سال ۲۰۰۳ با ۱۶ درصد افزایش فروش به رقم فروش بی نظیر ۹/۲ میلیارد دلار رسید. در چهار ماهه اول سال ۲۰۰۴ نیز فروش این دارو با ۱۹ درصد افزایش به ۲/۵ میلیارد

جدول ۴- طرح‌های تحقیقاتی اولیه

Drug	Indication
DK-507K	antibiotic
SU-11,248	breast cancer, colorectal cancer
UK-369,003	erectile dysfunction
UK-427,857	HIV
CP-122,721	antidepressant

فایزر در زمینه سرطان سه داروی Camptosar، Ellence و Aromasin را در بازار داشته و حداقل ۱۵ محصول جدید را در دست تحقیق و مطالعه دارد.

گرچه اخبار مربوط به فایزر در سال ۲۰۰۴ تحت تاثیر خرید فارماسیا قرار داشت ولی فایزر تعداد دیگری شرکت های داروسازی را نیز طی دو سال اخیر خریداری کرده است. شرکت Esperion از جمله خریدهای فایزر در سال ۲۰۰۳ است که تخصص آن مطالعه بر روی درمان های موثر بر افزایش HDL است. مبلغ خرید Esperion حدود ۱/۳ میلیارد دلار بوده است. این شرکت توانسته است به طور علمی رابطه دقیق افزایش HDL و کاهش مرگ و میر ناشی از امراض قلبی را نشان دهد. در این راستا فایزر

Lipitor است. در صورت تایید این مورد، فروش Lipitor سر به آسمان خواهد زد.

مشکلی که در حال حاضر بازار استاتین های دارای patent از قبیل Lipitor با آن مواجه اند، تصمیم بعضی از کشورها از جمله انگلستان برای قرار دادن استاتین های با قدرت اثر کم در فهرست داروهای OTC است. گرچه FDA در سال ۲۰۰۰ با درخواست دو شرکت Merck و BMS برای قرار دادن Pravachol و Mevacor در فهرست داروهای OTC مخالفت کرد ولی در صورت موفقیت این طرح در انگلستان انجام آن در امریکا نیز مجدداً در دستور کار قرار خواهد گرفت. البته فایزر تنها به فروش Lipitor اتکا ندارد و این شرکت در سال ۲۰۰۳ حداقل ۹ دارو با فروش افزون بر یک میلیارد دلار در بازار داشته است که با خرید فارماسیا این رقم به ۱۱ دارو رسیده است. با این وجود هنوز هم وضعیت مالی فایزر در آینده محل بحث و گفتگوست. کارشناسان اقتصادی معتقدند که بودجه سنگین R&D همواره نمی تواند منجر به داروهای برگزیده و پرفروش شود. فایزر در سال ۲۰۰۳ مبلغ ۷/۱ میلیارد دلار برای R&D سرمایه گذاری کرده و برای سال ۲۰۰۴ نیز مبلغ ۷/۹ میلیارد دلار را در نظر گرفته است. در حال حاضر فایزر بر روی ۱۳۰ مولکول دارویی جدید و ۹۵ طرح برای افزایش موارد به کارگیری و یا تغییر فرمولاسیون و مشکل دارویی داروهای فعلی خود فعالیت می کند و به نظر می رسد بتواند طی ۵ سال حداقل ۲۰ داروی جدید را به بازار عرضه کند. در سال ۲۰۰۴ فایزر حداقل برای ثبت ۶ محصول جدید اقدام کرده است.

جدول ۶- داروهای پرفروش

Drug	Indication	\$	(+/-%)
LIPITOR	cholesterol	9,231	+16%
NORVASC	antihypertensive	4,336	+13%
ZOLOFT	antidepressant	3,118	+14%
NEURONTIN	epilepsy	2,702	+19%
CELEBREX*	rheumatoid arthritis	2,132	N / A
VIAGRA	erectile dysfunction	1,879	+8%
ZITHROMAX	antibiotic	2,010	+33%
ZYRTEC	allergy	1,338	+20%
DIFLUCAN	antifungal	1,176	+6%
ACCUPRIL	hypertension	706	+6%
BEXTRA*	anti-inflammatory	687	N / A
XALATAN	glaucoma	623	N / A
ALLIANCE REVENUES		510	-68%
ARICEPT**			
SPIRIVA***	COPD		
REBIF****	multiple sclerosis		

محصول وارنر-لامبرت است و طی سه شکایت ادعا شده بود که مصرف آن موجب مرگ و یا صدمات کبدی در بیماران دیابتی شده است. گرچه این امر در دادگاه به اثبات نرسید ولی فایزر محکوم شد که به آسیب دیدگان از مصرف این دارو تا مبلغ یک میلیارد دلار غرامت بپردازد.

شرکت های داروسازی مانند آسترازنکا، GSK و فایزر طی چند سال اخیر با شرکت توزیع کننده داروهای خود در کانادا درگیر بوده و در مورد واردات داروهای خود از مجاری دیگر و یا ارسال آن ها به کشورهای دیگر شاکی بوده اند.

به هر حال در مجموع فایزر سال پربراری داشته و توانسته به عنوان شرکت اول داروسازی دنیا موقعیت خود را به خوبی حفظ کند.

فایزر نیز همانند سایر شرکت های داروسازی بزرگ سعی می کند تا در طرح ها و برنامه های امدادی و کمک رسانی در جهان سهم شود. طرح ITI یا Trachoma Initiative International برای مبارزه با کوری رودخانه ای از جمله این برنامه هاست. در سال ۲۰۰۳ فایزر متعهد شد که کمک دارویی خود به این طرح را ۱۵ برابر کند و تا ۱۳۵ میلیون دلار از آنتی بیوتیک خود یعنی Zithromax را به کشورهای مبتلا اهدا نماید. این طرح در حال حاضر در ۹ کشور اجرا می شود که در آینده ده کشور دیگر را نیز شامل خواهد شد.

اهدا داروی Diflucan به ۹۱۵ مرکز درمانی در ۲۱ کشور دنیا برای مقابله با عفونت های

بر روی ترکیبی از Lipitor و Torcetrapib نیز فعالیت می کند که موجب می شود علاوه بر افزایش اثرات ضدکلسترول یا کاهشده LDL داروی Lipitor اثرات افزایشده HDL آن را نیز افزایش دهد.

خرید دیگر فایزر شرکت CSL Animal Health به مبلغ ۱۲۵ میلیون دلار بوده که سهم فایزر در بازار داروهای حیوانی را به خصوص در استرالیا و نیوزیلند بهبود بخشید.

در عوض فایزر در ژانویه ۲۰۰۴ و به مبلغ ۵۷۵ میلیون دلار بخش تست های تشخیصی شرکت فارماسیا را به شرکت اروپایی Triton فروخت.

در ماه می سال ۲۰۰۴ نیز فایزر حقوق مربوط به ۶۰ داروی OTC و فرآورده های بهداشتی خود را در اروپا به شرکت Omega pharma واگذار نمود. این اقدام عمدتاً در بهداشت پوست، بهداشت زنان، درمان شپش سر و نظایر آن مصرف می شوند و مبلغ این معامله ۱۶۰ میلیون دلار گزارش شده است. همان طور که در گزارشات در جهان داروسازی به اطلاع خوانندگان عزیز رسانده بودیم واحد Lambert Warner - وابسته به فایزر در می سال ۲۰۰۴ مجبور به پرداخت ۳۴۰ میلیون دلار جریمه شد. این موضوع به علت عرضه و تبلیغ داروی Neurontin برای موارد مصرف تایید نشده بود. Neurontin محصول شرکت Park - Davis از شرکت های اقماری وارنر- لامبرت است. فایزر کل این مجموعه را در سال ۲۰۰۰ خریداری کرد. شرکت فایزر در مورد داروی Rezulin نیز درگیری حقوقی داشته است. این دارو نیز

جدول ۷- موارد ثبت جدید

Drug	Indication
BONIVA	osteoporosis
LAMICTAL	bipolar disorder
LEVITRA*	erectile dysfunction
AVANDIA / INSULIN	type II diabetes
COMBO	
LEXIVA	HIV
SERETIDE / ADVAIR	COPD
DISKUS	
VALTREX	herpes

* CO MARKETED WITH BAYER

قبیل HIV، دیابت نوع دوم، افسردگی و اضطراب، آسم و رنیت آلرژیک، زیادی فشار خون، اسکیزوفرنی، آلزایمر، تبوع و استفراغ ناشی از شیمی درمانی، آرترواسکلروزیس، درد، اختلالات چربی خون و کلسترول، پوکی استخوان، میگرن و صرع، عفونت های باکتریال پوستی، التهاب روده، ترومبوز و ... در دست مطالعه دارد.

داروهای پرفروش

در جدول شماره ۱۰ آورده شده اند. میزان درآمد GSK از اقلام ذکر شده در جدول ۱۰ با یک درصد افزایش در سال ۲۰۰۳ به ۶۴ درصد رسید.

فروش خوب داروی ضد آسم ADVAIR در سال ۲۰۰۳ موجب شد که مسئولین شرکت GSK نفس راحتی کشیده و موقعیت شرکت را در رده دوم شرکت های داروسازی دنیا تثبیت کنند.

افزایش ۵۰ درصدی فروش این دارو در سال ۲۰۰۳ در سال ۲۰۰۴ نیز ادامه داشته و ممکن است حتی اضافه هم شود زیرا GSK موفق شد در سه ماهه اول امسال تایید مصرف آن را برای

فرصت طلب قارچی در بیماران مبتلا به HIV از دیگر طرح های کمک رسانی فایزر است.

این طرح تحت نظر IAPAC یا in AIDS Care International Association for physicians اجرا می شود و ۶۵ هزار بیمار را تحت درمان دارد. فایزر ۴ میلیون دُز از Diflucan را به این طرح اهدا کرده و در کنار آن آموزش ۱۸ هزار نفر از پرسنل بهداشتی برای تشخیص و درمان این گونه عفونت های قارچی را متعهد شده است.

۲- جی اس کی GIAXOSMITHKLINE

شرکت GSK با بیش از یکصد هزار نفر پرسنل در سال ۲۰۰۳ تشکیل شده است.

وضعیت مالی

درآمد دارویی: ۲۹/۷۳۶ میلیارد دلار با ۱۰ درصد افزایش
درآمد کل: ۳۵/۰۶۸ میلیارد دلار با ۱۰ درصد افزایش

درآمد خالص: ۷/۷۹۳ میلیارد دلار با ۱۲ درصد افزایش
R&D: ۴/۵۲۰ میلیارد دلار با ۱۰ درصد افزایش

موارد ثبت جدید

در جدول شماره ۷ ذکر شده اند.

موارد در حال ثبت

در جدول شماره ۸ ذکر شده اند.

داروهای در حال تحقیق تا مرحله IIB

در جدول شماره ۹ آورده شده است.

طرح های تحقیقاتی اولیه

شرکت GSK حداقل ۳۳ مولکول دارویی جدید را جهت درمان طیف گسترده ای از امراض از

جدول ۹- داروهای در دست تحقیق تا مرحله IIB

Drug	Indication
AVODART 181771	prostate cancer
677954	obesity
ETAQUINE	diabetes
873140	malaria
TALNETANT	HIV
ALVIMOPAN	irritable bowel syndrome, schizophrenia
HYCAMTIN	post - operative ileus
NAVELBBINE	cancer
NELARABINE	breast cancer
MEPOLIZUMAB	leukemia
SEREVENT	asthma
685693	dosage
766994	allergic rhinitis, asthma, COPD
	asthma, allergic rhinitis

استرلینگ با دلار به نفع GSK بوده و اگر وضع به همین منوال باشد تا پایان سال ۲۰۰۴ تعداد اقلام با فروش بالای یک میلیارد دلار بیشتر نیز خواهد شد.

FLONASE، COMBIVIR و LAMICTAL در آستانه ورود به تالار یک میلیارد دلاری‌ها قرار دارند. اما خروج دو داروی FLOVENT و AUGMENTIN از این تالار نیز حتمی به نظر می‌رسد.

GSK در سال ۲۰۰۳ داروی LEVITRA را عرضه کرده که رقیبی برای VIAGRA فایزر خواهد بود. این دارو به طور مشترک با شرکت بایر آلمان بازاریابی می‌شود. البته علی‌رغم تبلیغات انجام شده برای داروهای از این قبیل تصور می‌شود که از آنچنان بازار قوی و باثباتی بهره‌مند نخواهند بود چنانچه تلاش فراوان فایزر در سال ۲۰۰۳ نیز تنها ۸ درصد به فروش

کودکان بالای ۴ سال را نیز دریافت کند. اما وضعیت در مورد داروی دوم GSK یعنی داروی ضدافسردگی PAXIL برعکس است و سیر نزولی مصرف آن شروع شده است. این امر نتیجه تایید رقیب ژنریک این دارو در امریکاست که از سپتامبر ۲۰۰۳ به بازار عرضه شد. تاثیر این رقیب به حدی بوده که کاهش فروش یک درصدی سال ۲۰۰۳ این دارو در سه ماهه اول ۲۰۰۴ به ۳۶ درصد رسید.

GSK برای مقابله با این وضعیت داروی CR PAXIL که شکل دارویی با آزادسازی کنترل شده آن است را به بازار عرضه کرده که در همین سه ماهه ۳۷ درصد افزایش فروش داشته است. خطر رقابت با ژنریک سازان دیگر داروی GSK یعنی WELLBUTRIN را هم تهدید می‌کند و حتی عملاً از مارس ۲۰۰۴ شروع شده است. GSK شکل آهسته‌رهش این دارو را نیز از قبل به بازار عرضه کرده و در حال حاضر ۴۴ درصد فروش WELLBUTRIN مربوط به همین شکل دارویی است.

GSK نیز همانند فایزر تعدادی زیادی (۸ قلم) داروی با فروش افزون بر یک میلیارد دلار را در بازار دارد. البته تغییر نرخ برابری پوند

جدول ۸- موارد در حال ثبت

Drug	Indication
REQUIP	restless-legs syndrome
AVANDARYL	diabetes
AUGMENTIN	dosage form
ABACAVIR / LAMIVUDINE	HIV combo
PAXIL CR	contrilled release

شرکت Glaxo - Wellcome طی سال های ۹۹ - ۸۹ نیز در امریکا با درگیری حقوقی روبرو شده است. مبلغ مورد اختلاف حدود ۲/۷ میلیارد دلار است. جبران این خسارات مستلزم عرضه داروهای جدید به بازار است. GSK در سال ۲۰۰۴ داروی EPIVIR / ZIAGEN یا اولین درمان ترکیبی تک دُز HIV را به بازار عرضه کرده است. AVANDARYL داروی مهم بعدی GSK است که برای درمان دیابت نوع دوم به بازار عرضه خواهد شد. این داروی تک دُز نیز ترکیبی از AVANDIA ساخت GSK و AMARYL ساخت آونتیس است.

VESICARE محصول مشترک GSK و شرکت ژاپنی YAMANOUCHI داروی جدیدی است که در اکتبر ۲۰۰۳ به تایید اولیه FDA رسیده و برای درمان پرکاری مثانه به بازار ارایه خواهد شد. داروهای جدید دیگر عبارتند از: BONIVA برای درمان پوکی استخوان که مشترک با

VIAGRA افزوده است.

در حال حاضر سؤال اصلی در مورد توانایی GSK برای حفظ رتبه دوم در بین شرکت های داروسازی است شرکت Merck & Co و شرکت تازه تاسیس Sanofi - Aventis اصلی ترین رقبای GSK محسوب می شوند. سانوفی و آونتیس در سال ۲۰۰۳ در مجموع فروشی بالغ بر ۳۰ میلیارد دلار داشته اند.

موضوع فوق تنها نگرانی مسئولین GSK نیست. در ژوئن ۲۰۰۴ دادگاه های نیویورک بر علیه GSK اقامه دعوی نموده و این شرکت را متهم کرده در مورد نتایج حاصل از درمان کودکان با PAXIL فقط نکات مثبت را منتشر ساخته و نتایج منفی را مخفی نگه داشته است. حداقل ۲/۱ میلیون نسخه حاوی PAXIL در سال ۲۰۰۲ برای افراد کمتر از ۱۸ سال در امریکا تجویز شده است.

GSK هم چنین در مورد مسایل مالیاتی

جدول ۱۰ - داروهای پرفروش

Drug	Indication	\$	(+/-%)
SERETIDE / ADVAIR	respiratory	3,621	+48%
PAXIL	central nervous system	3,070	-1%
WELLBUTRIN	central nervous system	1,559	+18%
AVANDIA	diabetes	1,523	+25%
AUGMENTIN	antibacterial	1,349	-25%
ZOFRAN	oncology / emesis	1,266	+19%
IMITREX	CNS	1,243	+4%
FLOVENT	respiratory	1,153	-2%
FLONASE	respiratory	972	+21%
COMBIVIR	antiviral	963	+9%
LAMICTAL	migraine	909	+38%
VALTREX	herpes	816	+28%
SEREVENT	respiratory	708	-10%

جدول ۱۲ - میزان سرمایه گذاری R&D توسط ۲۰ شرکت اول داروسازی دنیا در سال ۲۰۰۳

1	PFIZER	\$7,131
2	J&J	\$4,684
3	GLAXOSMITHKLINE	\$4,530
4	NOVARTIS	\$3,756
5	ROCHE	\$3,477
6	ASTRAZENECA	\$3,451
7	AVENTIS	\$3,241
8	MERCK	\$3,178
9	LILLY	\$2,350
10	BRISTOL - MYERS SQUIBB	\$2,279
11	WYETH	\$2,093
12	ABBOTT	\$1,733
13	SANOFI	\$1,490
14	SCHERING - PLOUGH	\$1,469
15	BOEHRINGER - INGELHEIM	\$1,331
16	TAKEDA	\$1,120
17	BAYER	\$1,105
18	SCHERING AG	\$1,046
19	SANKYO	\$749
20	MERCK KGA	\$688

* هزینه R&D شامل موارد غیر دارویی نیز می شود.

دارو که ۸۳ مورد آن مولکول های شیمیایی جدید، ۴۵ مورد آن تغییر فرمولاسیون و شکل دارو جهت رقابت با ژنریک سازان است.

شرکت ROCHE است و به صورت خوراکی ماهانه و یا تزریقی سه ماهه مصرف خواهد شد، ALVIMOPAN که محصول مشترک با شرکت ADOLOR است و برای درمان عوارض گوارشی پس از جراحی تهیه شده است، REQUIP برای درمان سندرم پای بیقرار یا RLS

جدول ۱۱ - ۲۰ شرکت اول داروسازی دنیا در سال ۲۰۰۳

1	PFIZER	\$39,631
2	GLAXOSMITHKLINE	\$29,736
3	MERCK	\$21,038
4	J&J	\$19,517
5	AVENTIS	\$19,009
6	ASTRAZENECA	\$18,849
7	NOVARTIS	\$16,020
8	BRISTOL - MYERS SQUIBB	\$14,925
9	ROCHE	\$12,208
10	LILLY	\$11,856
11	WYETH	\$11,764
12	ABBOTT	\$9,323
13	SANOFI - SYNTHELABO	\$9,111
14	TAKEDA	\$7,578
15	SCHERING - PLOUGH	\$6,672
16	BOEHRINGER - INGELHEIM	\$6,264
17	BAYER	\$5,372
18	SCHERING AG	\$3,602
19	SANKYO	\$3,100
20	MERCK KGA	\$2,015

* ارقام فروش به میلیارد دلار بوده و تنها فروش دارو در نظر گرفته شده است.

(Restless Leg Syndrome) که اولین دارو برای درمان این عارضه در امریکا خواهد بود که ۱۰ - ۸ درصد جمعیت آن از RLS رنج می برند. شرکت GSK در مجموع ۱۴۸ طرح تحقیقاتی