جهان داروسازی در سال ۲۰۰۴

۳

دکتر بهنام اسماعیلی

۳ـ SANOFI – AVENTIS

شرکت سانوفی ـ آونتیس با ۹۶,۴۳۹ نفر پرسنل در سال ۲۰۰۴ تشکیل شد.

□ وضعیت مالی

درآمد دارویی: ۲۹/۵۹۶ میلیارد دلار

درآمد کل: ۳۱/۶۱۶ میلیارد دلار

درآمد خالص: ۶/۵۲۷ میلیارد دلار

بودجه R&D: ۴/۹۲۶ میلیارد دلار

در سال ۲۰۰۴ با ادغام شرکت‌های هفتم و سیزدهم سال ۲۰۰۳، عملاً سومین شرکت بزرگ داروسازی دنیا تشکیل شد. طی این ادغام شرکت سانوفی مبلغ ۷۲/۵ میلیارد دلار برای خرید آونتیس پرداخت کرد. شرکت جدید سانوفی ـ آونتیس همانند هر ادغام بزرگ دیگری با چالش اثبات و عملی کردن کاهش هزینه‌ها روبروست. مشکل عمده در این است که فعالیت‌های شرکت سانوفی ـ آونتیس در دو کشور فرانسه و آلمان متمرکز است و اتخاذ تدابیر مدیریتی کلان با توجه به تفاوت‌های موجود در قوانین این دو کشور، تا حدی مشکل بوده و اجرا آن‌ها را نیز با موانع متعددی مواجه می‌سازد. مدیریت ارشد شرکت قول داده است که تا پایان سال ۲۰۰۶ مبلغ ۲/۱ میلیارد دلار در هزینه صرفه‌جویی شود. در زمینه کاهش

جدول ۱ ـ موارد ثبت جدید

drug	indication
eloxatin	colon cancer
eligard	prostate cancer
taxotere	breast cancer, prostate cancer
menactra	meningococcal infections
apidra	diabetes mellitus
nasacort HFA	seasonal and perennial allergic rhinitis
ketek	chronic bronchitis; acute bacterial sinusitis; community - acquired pneumonia
ambien CR	insomnia
alvesco	asthma / MDI
arixtra	acute deep venous thrombosis and acute pulmonary embolism

نیروها نیز مدیریت سانوفی ـ آونتیس بر آن است تا از نیروهای خود در فرانسه و آلمان کاهش نداده و در صورت نیاز به تعدیل نیرو در خارج از این دو کشور یعنی ۱۵,۸۱۱ نفر پرسنل شاغل در امریکا و ۲۶,۰۵۳ نفر کارمند در کشورهای غیر اروپایی بپردازد. بازنشستگی زود هنگام پیشنهاد شرکت به پرسنل فرانسوی خود بوده است که چندان با استقبال روبرو نشده است. گرچه به نظر می رسد سانوفی ـ آونتیس با مشکلات پرسنلی عمده تری نسبت به سایر ادغام های عمده جهان داروسازی روبرو باشد ولی از نظر تولید در وضعیت به مراتب بهتری قرار دارد.

بسیاری از داروهای پرفروش سانوفی ـ آونتیس تا سال ها از خطر انقضا مدت patent و مواجه شدن با رقبای ژنریک ساز مصون هستند. بیشترین میزان رشد فروش در بین داروهای سانوفی ـ آونتیس در سال ۲۰۰۴ متعلق به دیابت نوع دوم و داروی Lantus بوده است که با ۹۷ درصد افزایش به مرز فروش یک میلیارد دلاری رسید. رشد فروش این دارو در سه ماهه اول ۲۰۰۵ نیز ۵۶ درصد بوده است. Lantus در سال ۲۰۰۱ به عنوان تنها آنالوگ

جدول ۲ ـ موارد در حال ثبت

drug	indication
acomplia	obesity, smoking cessation
genasense	cancer
lovenox	VTE
depakine	epilepsy & BPD / EU
zolpidem MR	insomnia
lantus	pen dosage
flisint	intestinal microsporidiosis
allegra	CIU
adacel	DTP booster
menactra	meningitis

جدول ۳ - داروهای در دست مطالعه تا مرحله IIB

drug	indication
dronedarone	atrial fibrillation
xrp0038	peripheral arterial disease
ssr 149744	atrial fibrillation
otamixaban	ACS
sr 123781	prevention of major CV events in ACS
idraparinux	deep vein thrombosis, PE, atrial fibrillation
plavix	AF, acute myocardial infarctus
sr 58611	depression
xaliproden	Alzheimer's disease
teriflunomide	multiple sclerosis
saredutant	depression
sr 57667	Alzheimer's, Parkinson's
ssr 591813	smoking cessation
sl 65.0155	Alzheimer's disease
eplivanserin	chronic insomnia; fibromyalgia
osanetant	schizophrenia
m100907	sleep disorders
sr 31747	prostate cancer
meclinertant	small cell lung cancer
tirapazamine	head & neck cancer
xrp9881	breast cancer
taxotere	cancer
xaliproden	antimitotic-induced neuropathies
sr 147778	obesity
sr 121463	hyponatremia
xatral	prevention AUR U.S.-EU / AUR adj. U.S.
actonel	Paget, postmenopausal osteoporosis
allegra	PAR; SAR

طولانی‌اثر انسولین با اثر ۲۴ ساعته به بازار امریکا عرضه شد. در حال حاضر Lantus حدود ۱۴ درصد از بازار انواع انسولین را به خود اختصاص داده است. سانوفی ـ آونتیس در سال ۲۰۰۴ موفق شد Apidra را به ثبت برساند که نوعی انسولین سریع‌الاثر بوده و همراه با Lantus به‌کار می رود. سانوفی ـ آونتیس در سه ماهه اول سال ۲۰۰۵ از رشد فروش دو رقمی برای اغلب داروهای پرفروش خود بهره‌مند بوده است که عبارتند از: (۱۸ درصد) Lovenox، (۲۱ درصد) Plavix و (۲۴ درصد) Allegra، (۱۳ درصد) Taxotere، (۱۱ درصد) Ambien، (۴۳ درصد) Eloxatin و (۵۶ درصد) Lantus. تنها مورد کاهش فروش در مورد Delix / Tritace با ۵ درصد بوده که علت آن ورود رقبای ژنریک‌ساز عنوان شده است.

گرچه اکثر داروهای سانوفی ـ آونتیس دارای مدت patent طولانی مدت هستند ولی این شرکت حداقل در دو مورد با مشکلاتی مواجه شده است. اولین مورد plavix بوده است که دومین داروی پرفروش سانوفی ـ آونتیس است. این محصول که بازاریابی آن به‌صورت مشترک توسط سانوفی ـ آونتیس و بریستول مایر اسکویپ انجام می‌شود، با چالش ورود رقیب ژنریک توسط شرکت دکتر ردی هند مواجه شده است. این موضوع از ماه می سال ۲۰۰۵ به دادگاه ارجاع شده است. شرکت ردی هند در سال ۲۰۰۱ در مبارزه مشابهی برای عرضه شکل ژنریک داروی prozac به پیروزی رسید. سانوفی ـ آونتیس و BMS در مورد این دارو با شرکت Apotex کانادا نیز وارد دعوای حقوقی شده‌اند که بسیاری معتقدند نهایتاً در آن به پیروزی خواهند رسید.

شاید بتوان گفت مشکل عمده‌تر سانوفی ـ آونتیس اولین داروی پرفروش آن یعنی Lovenox است که با ادعای حضور رقبای ژنریک‌ساز یعنی دو شرکت Teva و Amphostar روبروست. دادگاه رسیدگی کننده به این پرونده بالاخره در ژوئن سال ۲۰۰۵ بر علیه سانوفی ـ آونتیس رأی داده و راه را برای حضور انحصاری یکی از دو شرکت فوق برای مدت خاصی در بازار هموار کرد. سانوفی ـ آونتیس بر علیه رأی صادره فرجام‌خواهی کرده است گرچه به‌نظر نمی‌رسد به موفقیت چندانی دست یابد. این شرکت با دعوای حقوقی مشابهی نیز در کانادا و بر علیه شرکت نووفارم روبروست. به هر حال به‌نظر می‌رسد فروش ۲/۴ میلیارد دلاری سال ۲۰۰۴ داروی Lovenox سقف فروش آن بوده و این دارو با کاهش فروش قابل توجهی مواجه خواهد بود. آگاهان بازار دارو بر این باورند که رشد سریع فروش Lantus و نیز یک داروی جدید که از آن به‌عنوان «بمب هسته‌ای» ذکر می‌شود قادرند افت شدید فروش Lovenox را جبران کنند. آیا بمب هسته‌ای یک اصطلاح

جدول ۴ ـ داروهای با مدت patent تمام شده

drug	indication
Levonex	Thrombosis

اغراق‌آمیز است؟ به‌نظر شما چه نام دیگری می‌توان به دارویی داد که بتواند موجب کاهش وزن، کاهش دور کمر و چربی‌های شکم، بهبود سطح کلسترول، تنظیم قند خون گردیده و به افراد سیگاری هم کمک کند که سیگار را ترک کنند. تنها موضوع باقیمانده یک مزه شکلاتی برای این داروست که آن را به دارویی محبوب و بی‌نظیر تبدیل کند. مدیران سانوفی ـ آونتیس در مورد داروی Acomplia بسیار هیجان‌زده و امید دارند. دارویی که همان بخشی از مغز را تحت تاثیر می‌گذارد که اثراتی مشابه مصرف ماری‌جوانا را بروز می‌دهد.

این دارو موجب انسداد گیرنده‌های CB_1 یا Cannabinoid در مغز و بافت‌های چربی می‌شود. در واقع بدن گیرنده‌هایی دارد که عامل کنترل گرسنگی و نیز به مصرف سیگار محسوب می‌شوند و تحریک بیشتر این گیرنده‌ها موجب فعال شدن افزون‌تر آن‌ها می‌گردد. Acomplia یا Rimonabant مولکول کوچکی است که متضاد گیرنده‌های CB_1 بوده و توجه بسیاری را نه تنها به علت تاثیر فراوان آن بر گیرنده‌های مذکور بلکه به دلیل نحوه اثر آن به خود جلب کرده است. گفته می‌شود این دارو از بازار فروش بی‌نظیری بهره‌مند خواهد بود. بدیهی است که سایر شرکت‌های معظم داروسازی نیز در پی یافتن ترکیبات مشابه هستند. گیرنده‌های CB_1 اثرات متعددی در سیستم مغز ایجاد می‌کنند. از جمله اخیراً محققین از نقش آن در بروز التهاب کولون سخن گفته‌اند. لذا احتمالاً CB_1 در بروز بیماری کرون و نشانگاه روده ملتهب نقش داشته و انسداد آن می‌تواند به درمان این امراض کمک کند. البته بروز یک مورد MS در افراد تحت درمان با Acomplia موجب بروز نگرانی در تیم مطالعه‌کننده و طراح این احتمال شده است که ممکن است انسداد قوی و مداوم گیرنده‌های CB_1 موجب شود یاخته‌های عصبی در معرض تخریب قرار گیرند. FDA در ژوئن سال ۲۰۰۵ پرونده اولیه Acomplia را برای بررسی و مطالعه قبول کرد. گفته می‌شود FDA برای تایید این دارو بسیار بااحتیاط عمل خواهد کرد. استفاده گسترده و طولانی مدت از این دارو مهم‌ترین علت این امر می‌تواند باشد.

به هر حال این دارو در صورت تایید بسیار

جدول ۵ ـ داروهای پرفروش

drug	indication	$	(+/-
lovenox	thrombosis	2,368	34%
plavix	atherosclerosis	2,107	42%
allegra	allergic rhinitis	1,868	2%
taxotere	cancer	1,786	22%
ambien	insomnia	1,770	27%
eloxatin	cancer	1,517	72%
delix	hypertension	1,209	-9%
lantus	diabetes	1,049	97%
avapro	hypertension	983	28%
copaxone	central nervous system	923	40%
amaryl	diabetes	851	30%

Account for 56% of total pharma sales.

پرفروش خواهد بود و این فروش با یافتن کاربردهای جدید و اخذ تاییدیه برای ترکیب درمانی با سایر داروها منجمله استاتین ها می‌تواند افزایش قابل توجهی یابد. البته آینده سانوفی ـ آونتیس تنها به Acomplia وابسته نیست. این شرکت در آگوست ۲۰۰۴ داروی Ketek عرضه کرد که نوعی آنتی‌بیوتیک است و ۶۵ میلیون دلار در امریکا فروش داشته است. فروشی که در سطح جهانی به ۲۳۵ میلیون دلار رسید.

عرضه شکل دارویی خاص کودکان برای درمان عفونت دستگاه تنفسی و نیز مطالعه برای یافتن کاربردهای جدید از دیگر اقدامات سانوفی ـ آونتیس در مورد داروی Ketek بوده است. داروی ضدبی‌خوابی Ambien CR نیز در مراحل پایانی ثبت توسط FDA قرار دارد. Ambien CR شکل دارویی جدیدی برای Ambien است که مدت patent آن در اروپا به اتمام رسیده و در امریکا و ژاپن نیز به زودی به پایان خواهد رسید. دو شرکت سانوفی ـ آونتیس و فایزر در ماه مارس ۲۰۰۵ درخواستی برای ثبت Exubera به FDA عرضه کرده‌اند. Exubera نوعی پودر انسولین انسانی استنشاقی است.

۴ـ JOHNSON & JOHNSON

شرکت ۱۰۹,۹۰۰ نفری جانسون اند جانسون در سال ۱۸۸۷ تاسیس شده است.

□ وضعیت مالی

درآمد دارویی: ۲۲/۱۲۸ میلیارد دلار با ۱۳ درصد افزایش

درآمد کل: ۴۷/۳۴۸ میلیارد دلار با ۱۳ درصد افزایش

درآمد خالص: ۸/۵۰۹ میلیارد دلار با ۱۸ درصد افزایش

جدول ۶ـ موارد ثبت جدید

drug	indication
remicade	psoriatic arthritis, ankylosing spondylitis
risperdal	bipolar I disorder
doxil	ovarian cancer
topamax	migraine headaches
levaquin	streptococcus pneumoniae
procrit	cancer chemotherapy-related anemia
amoebriz	intestinal amoebiasis and helminthiasis
orthovisc	osteoarthritis
concerta	Attention Deficit Hyperactivity Disorder

بودجه R&D: ۵/۲۰۳ میلیارد دلار با ۱۱ درصد افزایش

بررسی وضعیت فروش جانسون اند جانسون بیانگر درآمد نسبتاً مساوی از فروش دارو و سرویس‌ها و خدمات غیرداروییِ است. به‌نظر می‌رسد که با روند کنونی ممکن است طی چند سال آینده حتی برتری با بخش غیرداروییِ باشد. جانسون اند جانسون برای خرید گروه Guidant مبلغ ۲۵ میلیارد دلار پیشنهاد کرده است که در صورت تحقق قدرت بخش غیرداروییِ آن را افزون‌تر خواهد کرد. Guidant شرکتی است که در تولید شنت‌های Cypher با جانسون اند جانسون همکاری می‌کند. البته فروش داروییِ جانسون اند جانسون به روند صعودی خود در سال ۲۰۰۴ ادامه داد و از افزایشی معادل سیزده درصد بهره‌مند گردید به‌طوری این شرکت توانست در رده‌بندی غول‌های داروسازی از شرکت Merck پیشی گیرد. هدف فعلی جانسون اند جانسون رسیدن به رتبه سوم یعنی جایگاه فعلی سانوفی ـ

جدول ۷ ـ موارد در حال ثبت

drug	indication
zarnestra	acute myeloid leukemia
remicade	ulcerative colitis; pediatric Crohn's
dapoxetine	premature ejaculation
ionsys	acute, post-operative pain

جدول ۸ ـ طرح‌های مطالعاتی تا مرحله IIB

drug	indication
paliperidone ER oros	schizophrenia
paliperidone palmitate IM	schizophrenia
risperdal	psychosis in Alzheimer's dementia; pediatric exclusivity; autism
risperdal consta	bipolar maintenance
topamax	epilepsy
remicade	juvenile RA, psoriasis, psoriatic arthristis
procrit	anemia in critically ill patients, non-chemo anemia
ica-17043	sickle cell disease
levaquin	sinusitis, bronchitis, pediatric community acquired pneumonia
jnj30982081	complicated skin and skin structure infection, nosocomial pneumonia
doxil	multiple myeloma, breast cancer
yondelis	ovarian cancer
duragesic	moderate to severe chronic pain
oros	chronic pain
reopro	facilitated Percutaneous Coronary Intervention (PCI), ischemic stroke

آونتیس است که برای نیل به این مقصود نه از طریق ادغام با سایر شرکت‌های بزرگ بلکه از روش خرید شرکت‌های کوچک و افزودن بر سهم در بازار عمل می‌کند. داروهای برگزیده و پرفروش جانسون اند جانسون از وضعیت بسیار خوبی در سال ۲۰۰۴ برخوردار بودند. داروی Risperdal با ۲۱ درصد افزایش فروش به رقم ۳ میلیارد دلار و Remicade با ۲۴ درصد

جدول ۹ ـ داروهایی که مدت patent آن‌ها به اتمام رسیده است

drug	indication
duragesic	pain
concerta?	ADHD

افزایش فروش به رقم ۲/۱ میلیارد دلار دست یافتند. این دو دارو توانستند کاهش فروش ده درصدی Eprex/Procrit را جبران کنند. فروش Eprex به علت رقابت شدید با داروی مشابه جدید شرکت Amgen به ۳/۶ میلیارد دلار تقلیل یافته است. مسکن Duragestic داروی دیگر جانسون اند جانسون است که علی‌رغم فروش ۲ میلیارد دلاری در سال ۲۰۰۴ با کاهش روند فروش مواجه خواهد بود که علت آن ورود رقبای ژنریک است. رشد فروش سایر اقلام جانسون اند جانسون قابل توجه بوده است به طوری که داروی Topamax با ۳۵ درصد افزایش فروش به جرگه یک میلیاردی‌ها وارد شد و دو داروی Sporanox و Concerta نیز با حفظ روند رشد فروش فعلی خود کاندیداهای بعدی ورود به باشگاه یک میلیاردی‌ها هستند. جانسون اند جانسون در هشت گروه دارویی دارای اقلامی است که مجموع فروش هر گروه دارویی را به رقم بالای یک میلیارد دلار می‌رساند. به‌طور مثال ۱۸ محصول جانسون اند جانسون هر کدام فروشی افزون‌تر از ۲۰۰ میلیون دلار دارند. جانسون اند جانسون هم‌چنین موفق شده است تعداد زیادی موارد به‌کارگیری جدید برای داروهای خود از جمله Remicade به ثبت برساند. این شرکت برای پاسخ به نیاز رو به افزایش بازار مصرف به داروی Remicade در حال ساخت یک کارخانه بیوفارماسیوتیکال جدید در ایرلند است که تا پایان سال ۲۰۰۷ به تولید خواهد رسید. هزینه برپایی این کارخانه با در نظر گرفتن امتیازاتی که دولت ایرلند برای آن قایل شده است در حدود ۱/۱ میلیارد دلار برآورد شده است. طی سال ۲۰۰۴ شرکت جانسون اند جانسون شرکت‌های داروسازی کوچکی را خریداری کرد. در این مورد می‌توان به شرکت بیوفارماسیوتیکال peninsula اشاره کرد که در زمینه تهیه آنتی‌بیوتیک برای عفونت‌های کشنده فعالیت می‌کند. محصول مهم peninsula، داروی Doripenem است که یک آنتی‌بیوتیک گسترده‌اش از گروه Carbapenem آنتی‌بیوتیک‌های بتالاکتام محسوب می‌شود. Doripenem توسط FDA در گروه داروهای مهم و حیاتی با روند ثبت سریع پذیرفته شده و ثبت آن برای درمان پنومونی nosocomial در دست

جدول ۱۰ ـ داروهای پرفروش

drug	indication	$	(+/- %)
procrit / eprex	anemia	3,589	-10%
risperdal	antipsychotic	3,050	21%
remicade	rheumatoid arthritis	2,145	24%
duragesic	chronic pain	2,083	28%
levaquin	infection	1,296	13%
topamax	epilepsy	1,410	35%
aciphex / pariet	gastrointestinal	1,116	16%
concerta	ADHD	695	38%
sporanox	antifungal	655	16%

Account for 72% of total pharma sales, same as in 2003.

بررسی است. جانسون اند جانسون ۲۴۵ میلیون دلار برای خرید شرکت peninsula پرداخته است. peninsula یک سفالوسپورین گسترده اثر از نسل پنجم را نیز تحت مطالعه داشته است که شامل خرید فوق نشده و امتیاز آن را به شرکت دیگری واگذار کرده است. جانسون اند جانسون هم‌چنین شرکت داروسازی Trans Form را به مبلغ ۲۵۰ میلیون دلار خریداری کرده است که به‌عنوان متخصص در امر فرمولاسیون‌های برگزیده دارویی و تهیه اشکال کریستالی از مولکول‌های دارویی شناخته می‌شود. ولی مهم‌ترین اقدام جانسون اند جانسون پیشنهاد ۲۵ میلیارد دلاری خرید گروه Guidant است که در زمینه تولید وسایل پزشکی فعالیت می‌کند.

شرکت جانسون اند جانسون داروی Reminyl را برای درمان موارد خفیف تا متوسط آلزایمر در بازار دارد ولی برای اجتناب از بروز اشتباه با داروی ضد دیابت Amaryl ساخت سانوفی ـ آونتیس از آوریل سال ۲۰۰۵ نام داروی خود را به Razadyne تغییر داده است و در ماه می نیز شکل دارویی طولانی اثر آن را به بازار عرضه کرده است. شرکت جانسون اند جانسون در ژانویه ۲۰۰۵ درخواست ثبت داروی ضدسرطان Zarenstra را به FDA داده است که برای درمان لوسمی حاد میلویید مصرف می‌شود. ثبت Zarenstra به‌طور سریع و در زمان کوتاه مورد بررسی قرار خواهد گرفت.

MERCK & CO ـ ۵

شرکت مرک با ۶۲,۶۰۰ نفر پرسنل در سال ۱۸۹۱ تاسیس شده است.

جدول ۱۱ ـ موارد ثبت جدید

drug	indication
fosamax plus vitamin d	osteoporosis

جدول ۱۲ ـ موارد در حال ثبت

drug	indication
proquad	pediatric vaccine
muraglitazar	diabetes

□ وضعیت مالی

درآمد دارویی: ۲۱/۴۹۴ میلیارد دلار با ۲ درصد افزایش

درآمد کل: ۲۲/۹۳۹ میلیارد دلار با ۲ درصد افزایش

درآمد خالص: ۵/۸۱۳ میلیارد دلار با ۱۵ درصد کاهش

بودجه R&D: ۴/۰۱۰ میلیارد دلار با ۲۲ درصد افزایش

روز سی‌ام سپتامبر سال ۲۰۰۴ روزی بسیار مهم برای شرکت مرک محسوب می‌شود. روزی که شرکت اعلام کرد داروی Vioxx را به‌علت خطرات قلبی ـ عروقی آن از بازار جمع‌آوری خواهد کرد. امری که موجب ضربه شدیدی به ارزش سهام مرک در بازار بورس نیویورک گردید و مهارکننده‌های Cox–2 را در موقعیت مبهمی قرار داد. این واقعه به حدی مهم بود که موجب شد فرد اول و رئیس شرکت یک سال قبل از اتمام دوره از مقام خود کنار برود. هیات مدیره مرک نیز تصمیم گرفتند بخشی از مسؤولیت‌های رئیس شرکت را به یک گروه کاری و تخصصی واگذار کنند. هیات مدیره و بسیاری از سهام‌داران مرک معتقدند ریاست قبلی پیش از توجه به زمینه‌های مطالعاتی و علمی هم و غم خود را معطوف به کاهش هزینه‌ها و افزایش درآمدها کرده بود.

از جمله این اقدامات می‌توان به کاهش ۱/۲ میلیارد دلاری هزینه‌های حضور در بازارهای خارج از امریکا تا سال ۲۰۰۸، کاهش ۶۰۰ میلیون دلاری هزینه‌های پروژه‌های مالی تا سال ۲۰۰۸، انجام تغییرات ساختاری با یک صد میلیون دلار صرفه‌جویی مالی و کاهش نیروها از جمله اخراج ۵,۱۰۰ نفر از کارکنان در سال ۲۰۰۴ اشاره

جدول ۱۳ ـ داروهای تحت مطالعه تا مرحله IIB

drug	indication
c-9136	Alzheimer's disease
c-2735	obesity
c-3835	respiratory disease
c-1605	HIV / AIDS
c-4462	arthritis
c-9787	arthritis
c-8834	artherosclerosis
c-1602	artherosclerosis
SAHA	cancer CTCL
c-3347	diabetes
HIV vaccine	HIV / AIDS
c-6448	multiple sclerosis
c-2624	obesity
c-5093	obesity
c-9054	psychiatric disease
c-3193	respiratory disease
ono 2506	stroke
gardasil	HPV, cervical cancer, genital warts
rotateq	rotavirus, gastroenteritis
zoster accine	shingles
mk-431	diabetes
gaboxadol	insomnia

کرد که گفته می‌شود تا پایان سال ۲۰۰۵ حدود ۳۰۰ میلیون دلار صرفه‌جویی به همراه خواهد داشت. مشکل حاد فعلی برای مرک شکایت مصرف‌کنندگان Vioxx است که احتمال می‌رود تا یکصد هزار مورد بوده و هزینه گزافی بر شرکت تحمیل کند. مشکلات شرکت مرک به Vioxx ختم نمی‌شود. داروی اول و پرفروش مرک یعنی Zocor در سال ۲۰۰۴ تنها ۴ درصد افزایش فروش داشته و فروش سه ماهه اول سال ۲۰۰۵ آن نیز یعنی ۱/۱ میلیارد دلار حاکی از ۱۵ درصد اُفت فروش است. این امر ناشی از ورود رقبای ژنریک در بازار جهانی و نیز رقابت با سایر استاتین‌ها از جمله Lipitor ارزیابی شده است. مدت patent این دارو در نیمه سال ۲۰۰۶ به اتمام خواهد رسید که این می‌تواند به صورت یک کابوس و یا فاجعه برای شرکت مرک درآید. داروی شماره دو مرک یعنی Fosamax نیز علی‌رغم رشد فروش ۲۲ درصدی در سال ۲۰۰۴ در سه ماهه اول ۲۰۰۵ تنها دو درصد افزایش فروش داشته است. دادگاه فدرال واشنگتن نیز در ژانویه ۲۰۰۵ ادعای مرک برای تحت patent بودن شکل دارویی هفتگی Fosamax را ابطال و نادرست تشخیص داد. Fosamax روزانه تا فوریه ۲۰۰۸ تحت patent خواهد بود و مرک بسیار امیدوار بود شکل هفتگی این دارو را که فروش بیشتری دارد، تا پایان سال ۲۰۱۸ تحت patent قرار دهد. گرچه مرک علیه حکم صادره فرجام‌خواهی کرده است ولی در صورت شکست کابوس دیگری علاوه بر او مورد فوق خواهد بود. البته همه خبرها برای مرک منفی و بد نبوده‌اند. روند فروش رو به افزایش داروی ضدآسم Singulair بسیار امیدوارکننده است و در سه ماهه اول سال ۲۰۰۵ با ۱۸ درصد افزایش فروش و دست‌یابی به رقم ۷۳۵ میلیون دلار عملاً جای Fosamax را در پرفروش‌های مرک گرفته است.

در حال حاضر Singulair در صدر داروهای تجویز شده تنفسی در امریکا قرار دارد. فروش موفقیت‌آمیز داروی ضدفشار خون Cozaar – Hyzaar نیز هم‌چنان ادامه دارد. درآمد ۷۱۹ میلیون دلاری مرک از این دارو طی سه ماهه اول ۲۰۰۵ بیانگر حفظ روند رو به افزایش مصرف این داروست.

مرک نوعی فرمولاسیون ترکیبی حاوی Cozaar را برای ثبت به FDA ارایه رده است. از طرف دیگر FDA نیز کاربرد جدیدی برای این دارو به ثبت رسانیده است که عبارت است از: کاهش خطر سکته در بیماران با فشار خون بالا و هایپرتروفی بطن چپ به جز بیماران سیاه‌پوست.

همکاری در شرکت مرک و شرینگ‌پولاک در زمینه داروهای ضدکلسترول نیز کم‌کم در حال باردهی است. Zetia محصول مشترک این دو شرکت در سال ۲۰۰۴ حدود ۱/۱ میلیارد دلار فروش داشته است. ترکیب دو داروی Zetia و Zocor نیز که Vytorin نامیده می‌شود در ژولای ۲۰۰۴ به تایید FDA رسید. دو شرکت مرک و شرینگ‌پولاک مدعی هستند داروی ترکیبی جدید قادر است LDL را بیش از داروی Lipitor کاهش دهد. در حال حاضر بیش از ده هزار بیمار در

جدول ۱۴ ـ داروهای پرفروش

drug	indication	$	(+/- %)
zocor	cholesterol	5,197	4%
fosamax	postmenopausal osteoporosis	3,160	22%
vioxx	osteoarthritis / acute pain	1,489	-42%
cozaar / hyzaar	high blood pressure	2,824	14%
singulair	asthma	2,622	31%
proscar	benign prostatic hyperplasia	733	21%
vasotec	hypertension	719	-6%
primaxin	antibiotic	641	2%
trusopt	ophthalmic	559	15%

Account for 83% of total pharma sales, up from 82% in 2003.

مطالعه‌ای قرار دارند که اثرات Vytorin در کاهش حوادث قلبی ـ عروقی در بیماران مبتلا به سندروم حاد کرونری را بررسی می‌کند.

همکاری موفق دیگر شرکت مرک با بریستول مایر اسکویپ برای داروی ضد دیابت pargluva است که برای ثبت به FDA عرضه شده است. شرکت مرک هم‌چنین در زمینه تولید و یا بازاریابی چندین دارو با شرکت‌های داروسازی کوچک بسیاری در حال همکاری است. همکاری بر روی تهیه و عرضه داروی ضد بی‌خوابی Gaboxadol با شرکت Lundbeck دانمارک از جمله مهم‌ترین این موارد است. گرچه مدیران مرک بر روی توانایی خود در تولید داروهای بیولوژیکی به خصوص واکسن‌ها تاکید می‌کنند و علی‌رغم اقدام به ثبت تعداد زیادی واکسن، ولی این نکته غیرقابل اغماض است که درآمد حاصل از واکسن‌ها به مراتب کمتر از داروهای شیمیایی است. حجم درآمد مرک از فروش واکسن در سال ۲۰۰۴ حدود یک میلیارد دلار بوده و انتظار می‌رود تا پایان سال ۲۰۰۵ کاهش نیز یابد. مرک علی‌رغم داستان پیش آمده برای Vioxx به مطالعه در زمینه مهارکننده‌های Cox–2 ادامه داده و در ژوئن ۲۰۰۵ اعلام کرد مطالعات گسترده‌ای را برای جمع‌آوری اطلاعات در زمینه داروی جدید خود Arcoxia شروع کرده تا بتواند حق اثبات سلامت و بی‌خطر بودن این دارو و تاییدیه FDA برای عرضه Arcoxia را کسب نماید. با توجه به روند فعلی به نظر می‌رسد مرک نتواند موقعیت خود به عنوان شرکت پنجم جهان داروسازی را حفظ کند.