

جهان داروسازی در سال ۲۰۰۳

«قسمت دوم»

دکتر بهنام اسماعیلی

□ وضعیت مالی

درآمد دارویی: ۲۱/۰۳۸ میلیارد دلار با ۵ درصد افزایش
درآمد کل: ۲۲/۴۸۶ میلیارد دلار با ۵ درصد افزایش
درآمد خالص: ۶/۸۳۱ میلیارد دلار با ۴ درصد کاهش
بودجه R&D: ۳/۱۷۸ میلیارد دلار با ۱۹ درصد افزایش

□ موارد ثبت جدید

شرکت مرک در سال ۲۰۰۳ دارو یا موارد

در دومین بخش از این سلسله مطالب و پس از دو شرکت فایزر و GSK که در شماره گذشته مورد بررسی قرار گرفتند، وضعیت سه شرکت دیگر یعنی Merck co، Johnson & Johnson و Aventis را که در رده های سوم، چهارم و پنجم شرکت های داروسازی در سال ۲۰۰۳ قرار داشته اند، مورد بررسی قرار می دهیم.

۳- Merck Co

شرکت مرک آمریکا با ۶۳۲۰۰ نفر پرسنل در سال ۱۸۹۱ تاسیس شده است.

جدول ۲- طرح‌های تحقیقاتی تا مرحله IIB

Drug	Indication
MURGLITAZAR*	diabetes
PROQUAD VACCINE	chicken pox
MK - 431	type II diabetes
GABOXADOL	sleep disorders
MK - 0431	diabetes
ROTATEQ VACCINE	rotavirus
SHINGLES VACCINE	herpes / zoster
HPV VACCINE	HPV
C - 2735	obesity
C - 9136	Alzheimer's disease
C - 3048	urinary incontinence
C - 3885	respiratory disease
C - 9280	post-op nausea and vomiting

* MURGLITAZAR محصول مشترک مرک و بریستول مایر اسکویپ است

بالای شرکت مرک بایستی تا قبل از سال ۲۰۰۶ که سال انفجار بمب نوترونی برای آن‌ها خواهد بود، برای خلاصی از سرنوشت خود چاره‌ای بیاندیشند. این بمب انقضا مدت patent داروی ZOCOR در سال ۲۰۰۶ است. گرچه قبل آن تعداد دیگری از اقلام مرک از patent خارج شده و یا خواهند شد ولی تاثیر ZOCOR بر سرنوشت مرک از کلیه اقلام دیگر این شرکت بیشتر است. از دست دادن بازار ZOCOR ضربه‌ای مهم برای مرک خواهد بود که در دوران رقص خرید - ادغام سایر شرکت‌ها - دست روی دست گذاشته و به کناری نشست.

عدم موفقیت تعدادی از طرح‌های مطالعاتی مرک در سال ۲۰۰۳ وضعیت این شرکت را در سال ۲۰۰۴ و بعد از آن نیز بدتر خواهد کرد. یک داروی مقلد GABA-A برای درمان اضطراب، یک مهارکننده PDE-۴ برای درمان

به‌کارگیری جدیدی را به ثبت نرسانیده است.

□ موارد در حال ثبت

در جدول شماره ۱ ذکر شده‌اند.

□ طرح‌های تحقیقاتی تا مرحله IIB

در جدول شماره ۲ ذکر شده‌اند.

□ طرح‌های مطالعاتی اولیه

در جدول شماره ۳ ذکر شده‌اند.

□ داروهای پرفروش

در جدول شماره ۴ ذکر شده‌اند.

میزان درآمد مرک از محل فروش اقلام مندرج در جدول شماره ۴ از ۶۳ درصد در سال ۲۰۰۲ به ۷۰ درصد در سال ۲۰۰۳ رسیده است. به نظر می‌رسد دوران اوج شرکت مرک کم‌کم به سر رسیده و این شرکت در صورتی که تدابیری جدیدی اتخاذ نکند در سرآشویی قرار خواهد گرفت. این موضوع نتیجه مستقیم خط مشی چند سال اخیر مدیران این شرکت است که به دنبال هیچ‌گونه ادغام بزرگ با سایر شرکت‌ها نبوده و هم‌چنان در پی حفظ ساختار خود در بازاری هستند که رقبا هر روز بزرگ‌تر و توانمندتر می‌شوند. گرچه فروش ۲۰ میلیارد دلاری فعلی مرک این شرکت را از هرگونه خطر قریب‌الوقوعی حفظ می‌کند ولی مرک در راهی است که چند سال پیش دیگر شرکت آمریکایی یعنی plough - Schering به آن قدم نهاد و مشکلات عدیده‌ای را متحمل شد. مسئولین رده

جدول ۱- موارد در حال ثبت

Drug	Indication
VYTORIN	cholesterol (combo-drug)
ARCOXIA	COX-2 inhibitor

جدول ۴ - داروهای پرفروش

Drug	Indication	\$	(+/-%)
ZOCOR	cholesterol	5,011	-11%
FOSAMAX	postmenopausal osteoporosis	2,677	+22%
VIOXX	osteoarthritis / acute pain	2,549	+2%
COZAAR / HYZAAR	high blood pressure	2,486	+13%
SINGULAIR	asthma	2,009	+34%
VASOTEC	hypertension	764	N/A
PRIMAXIN	antibiotic	629	N/A
PROSCAR	prostatic hyperplasia	606	N/A

داروی در دست ثبت دیگر مرک Vytorin نام دارد که ترکیبی از Zocor ساخت مرک و داروی ضد کلسترول Zetia ساخت شرینگ - پولاک است.

Zetia که در سال ۲۰۰۲ به ثبت رسیده است از حدود ۴۷۱ میلیون دلار فروش در سال ۲۰۰۳ برخوردار بوده است. آیا این داروی ترکیبی قادر خواهد بود موقعیت Zocor را در جدول داروهای پرفروش به دست آورد؟ این دارو در مارس ۲۰۰۴ در مکزیک به ثبت رسیده و در اولین بازار خود عرضه شده است.

در سال ۲۰۰۳ فروش دیگر اقلام مهم مرک از جمله Fosamax، Cozaar و Singulair خوب و در حد انتظار بوده است. البته به نظر نمی‌رسد سایر داروهای مرک در موقعیتی باشند که طی سال ۲۰۰۴ به باشگاه یک میلیاردی‌ها وارد شده باشند.

شرک مرک طی چند سال اخیر و به منظور مقابله با مشکلات عدیده خود خط مشی‌های مختلفی اتخاذ کرد. خلاصی از واحد Medco که ویژه ارائه خدمات پزشکی و دارویی بوده

انسداد مزمن ریوی (COPD)، یک مهارکننده Integrase برای درمان HIV، یک متضاد یا آنتاگونیست ماده P برای درمان افسردگی و یک داروی جدید برای درمان دیابت از جمله موارد عدم موفقیت مرک در مطالعات R&D در سال ۲۰۰۳ بوده‌اند.

شرکت مرک در دسامبر ۲۰۰۳ در آمریکا جهت ثبت داروی Arcoxia که یک مهارکننده COX-2 است برای درمان مواردی از جمله استئوآرتریت، آرتریت روماتوئید، کمردرد مزمن، درد حاد، دیسمنوره، آرتریت نقرسی اقدام کرد. این دارو قبلاً در ۴۰ کشور دیگر به ثبت رسیده و در سال ۲۰۰۳ بالغ بر ۷۰ میلیون دلار فروش داشته است.

مرک در چند سال اخیر و در گزارش‌های سالانه خود به عرضه چندین واکسن‌های جدید اشاره می‌کند ولی تاکنون تنها درخواست ثبت برای واکسن سرخک به FDA ارائه شده است. در سال ۲۰۰۳ فروش واکسن‌ها و فرآورده‌های بیولوژیک مرک حدود یک میلیارد دلار بوده است.

جدول ۳ - طرح‌های مطالعاتی اولیه

Drug	Indication
C - 3347	diabetes
C - 2624	obesity
C - 8834	atherosclerosis
C - 9138	Alzheimer's disease
C - 6448	multiple sclerosis
C - 1246	pain
C - 9054	psychiatric disease
C - 4462	rheumatid arthritis
C - 5997	rheumatid arthritis
C - 2507	HIV

است از جمله این اقدامات است. این واحد علی‌رغم درآمد بالای آن به علت مارژین اندک در عمل سوددهی قابل توجهی نداشت و بیشتر هزینه‌های مرک را سنگین می‌کرد.

سپس مرک اقدام به اخراج و یا بازخرید ۴۴۰۰ نفر از پرسنل خود کرد که حداقل سالانه ۳۰۰ میلیون دلار از هزینه‌های مرک کم کرد. با تغییرات ساختاری و بهبود روش‌های اجرایی انتظار می‌رود شرکت مرک تا سال ۲۰۰۶ مبلغ ۶۰۰ میلیون دلار بر درآمد خود بیفزاید. مرک هم‌چنان در نظر دارد یک سیستم پخش جدید برای محصولات خود ایجاد کند.

گرچه مسئولین مرک بر نظر خود مبنی بر عدم هر گونه ادغام با سایر شرکت‌های داروسازی اصرار می‌ورزند ولی در تلاشند تا هر چه بیشتر همکاری متقابل با سایر شرکت‌ها را برای طرح‌های مشترک افزایش دهند. تعداد قراردادهای همکاری مشترک که در سال ۱۹۹۹ تنها ده مورد بوده است به رقم ۴۷ طرح در سال ۲۰۰۳ افزایش یافت. از جمله قراردادهای منعقد شده در سال ۲۰۰۴ می‌توان به همکاری مرک با شرکت دانمارکی Lundbeck برای بازاریابی و فروش داروی Gaboxadol اشاره نمود. این محصول لوندبک برای درمان اختلالات خواب تهیه شده است و در مرحله سوم مطالعات بالینی به سر می‌برد. مرک در ابتدا ۷۰ میلیون دلار به لوندبک پرداخته و در صورت موفقیت دارو در بازار مصرف مبلغ ۲۰۰ میلیون دلار دیگر نیز خواهد پرداخت.

Gaboxadol در اواخر سال ۲۰۰۶ به بازار عرضه خواهد شد.

مرک در سال ۲۰۰۴ شرکت Aton pharma را خرید که به طور تخصصی در زمینه داروهای سرطانی بیولوژیک فعالیت می‌کند. محصول مهم این شرکت که در مرحله دوم مطالعات بالینی قرارداد برای درمان لنفوم T-cell جلدی تهیه شده است.

قرارداد مشترک دیگر شرکت مرک با شرکت داروسازی Vertex است که در زمینه تولید داروهای ضدسرطان فعالیت می‌کند. Vertex محصولی به نام VX-۶۸۰ دارد که یک مهارکننده Aurora Kinase است و احتمالاً امسال به مطالعات بالینی خواهد رسید. برای تصاحب امتیاز این دارو مرک ابتدا ۲۰ میلیون دلار و سپس طی دو سال ۱۴ میلیون دلار به شرکت Vertex خواهد پرداخت.

دو شرکت مرک و BMS در آوریل سال ۲۰۰۴ قراردادی جهت همکاری بر انجام تحقیقات و بازاریابی دارویی به نام Murglitazar منعقد کردند. این محصول BMS یک آگونیست PPAR یا Proliferator - Activated Receptor است که در مرحله III مطالعات بالینی قرار دارد. Murglitazar برای درمان اختلالات توامان چربی و قند در بیماران دیابتی نوع دوم تهیه شده است. پرداخت اولیه مرک یکصد میلیون دلار و پس از حضور موفق در بازار تا ۲۷۵ میلیون دلار خواهد بود. این دارو احتمالاً در سال ۲۰۰۶ به بازار خواهد رسید.

آیا تدابیر گفته شده و برنامه عرضه حداقل ۱۷ داروی جدید طی پنج سال آینده می‌تواند مرک را از ادغام در سایر شرکت‌های بزرگ داروسازی بی‌نیاز سازد؟

جدول ۶- موارد در حال ثبت

Drug	Indication
LEVAQUIN	oral dosage
LEVAQUIN	chronic bronchitis (short course)
RISPERDAL	autism
REMICADE	early rheumatoid arthritis
TOPAMAX	migraine
CONCERTA	ADHD dosage form
REMICADE	ankylosing spondylitis

طی دو سال ۲۰۰۲ و ۲۰۰۳ حدود ۷۰ درصد درآمد جانسون اند جانسون از محل فروش اقلام مدرج در جدول شماره ۹ فوق بوده است. جانسون اند جانسون اولین شرکت داروسازی است که رتبه آن در سال ۲۰۰۳ در رده بندی شرکت های داروسازی ارتقا یافته است. ۱۴ درصد افزایش فروش در سال ۲۰۰۳ در سال ۲۰۰۴ نیز ادامه یافته به طوری که در سه ماهه اول ۲۰۰۴ افزایش فروش به ۱۵ درصد رسید که نشان می دهد این شرکت در پایان این سال نیز از وضعیت موفقیت آمیزی بهره مند خواهد بود. فروش سه ماهه مورد نظر ۵/۴ میلیارد دلار گزارش شده است. در این سه ماهه جانسون اند جانسون از فروش ۹۷۷ میلیون دلار برای Procrit/ Eprex با دو درصد کاهش، ۷۳۱ میلیون دلار برای Risperdal با ۲۲ درصد افزایش، ۴۶۴ میلیون دلار برای Remicade با ۱۳ درصد افزایش، ۴۵۵ میلیون دلار برای Duragesic با ۱۵ درصد افزایش، ۳۸۳ میلیون دلار برای Levaquin با ۲۸ درصد افزایش و ۳۲۸ میلیون دلار برای Topamar با ۴۲ درصد افزایش برخوردار بوده است. این افزایش فروش در کنار حضور موفق در

JOHNSON & JOHNSON - ۴

شرکت جانسون اند جانسون با بیش از یکصد و ده هزار نفر پرسنل در سال ۱۸۸۷ تاسیس شده است.

□ وضعیت مالی

درآمد دارویی: ۱۹/۵۱۷ میلیارد دلار با ۱۴ درصد افزایش

درآمد کل: ۴۱/۸۶۲ میلیارد دلار با ۱۵ درصد افزایش

درآمد خالص: ۷/۱۹۷ میلیارد دلار با ۹ درصد کاهش

بودجه R&D: ۴/۶۸۴ میلیارد دلار با ۱۸ درصد افزایش

□ موارد ثبت جدید

در جدول شماره ۵ ذکر شده اند.

□ موارد در حال ثبت

در جدول شماره ۶ ذکر شده اند.

□ طرح های مطالعاتی تا مرحله IIB

در جدول شماره ۷ ذکر شده اند.

□ موارد اتمام مدت patent

در جدول شماره ۸ ذکر شده اند.

□ داروهای پرفروش

در جدول شماره ۹ ذکر شده اند.

جدول ۵- موارد ثبت جدید

Drug	Indication
IONSYS	acute post-op pain
RISPERDAL	bipolar disorder
REMICADE	fistulizing Crohn's
RISPERDAL	dosage form
CONSTA	
TOPAMAX	anti - epileptic monotherapy
LEVAQUIN	community - acquired pneumonia

گزارشاتی مبنی بر خطر بروز لخته‌های خون و مشکلات قلبی - عروقی در بیماران مصرف کننده این داروست. گفته می‌شود داروهای محرک تولید گلبول‌های قرمز خون ممکن است هم‌چنین به مسئله تغذیه تومورها کمک کنند. لذا FDA از هر دو شرکت جانسون اند جانسون و Amgen خواسته است تا در مورد این داروها که به اصطلاح Epo نامیده می‌شوند موضوع فوق را مورد بررسی دقیق قرار دهند. حتی گروهی از پزشکان امریکایی تجویز Epo را تا حل این مشکل متوقف ساخته‌اند.

مشکل فعلی جانسون اند جانسون تعداد کم اقلام جدید در دست تحقیق و مطالعات است. جانسون اند جانسون بیشتر بر روی اخذ تاییدیه جدید برای داروهای فعلی خود متمرکز شده است. عملاً این شرکت در سال ۲۰۰۴ دو ترکیب

بازار فرآورده‌های بهداشتی می‌تواند آینده روشنی را برای جانسون اند جانسون نوید دهد. البته مسئله رقابت قریب الوقوع با ژنریک‌سازان را نباید در وضعیت آتی این شرکت فراموش کرد. اولین داروی در خطر Procrit یا Eprex است که در سال ۲۰۰۳ با ۷ درصد کاهش فروش مواجه بوده است. این داروی ضد کم خونی توسط شرکت Amgen و با نام Epogen نیز به بازار عرضه می‌شود. کاهش فروش سال ۲۰۰۴ این دارو در سه ماهه اول حدود دو درصد گزارش شده است.

رقیب اصلی دیگر Procrit / Eprex نیز محصول شرکت Amgen است که Aranesp نام داشته که در سال ۲۰۰۳ بیش از یک میلیارد دلار فروش داشته است. البته کاهش فروش داروی Eprex جانسون اند جانسون علاوه بر رقابت،

جدول ۷ - طرح‌های مطالعاتی تا مرحله IIB

Drug	Indication
PALIPERIDONE ER	schizophrenia
REMINYL	dosage form
RISPERDAL	psychosis in Alzheimer's dementia, pediatric
REMICADE	ulcerative colitis, pediatric Crohn's, juvenile rheumatoid arthritis, psoriasis, psoriatic arthritis
DOXIL	multiple myeloma
PROCRIPT	1x a week dosing for anemia associated with cancer chemotherapy; Anemia in critically ill patients; Non-chemo anemia
LEVAQUIN	short course sinusitis; bacterial infections; multi - drug resistant strep pneumonia
ULTRACET	dosage form
DURAGESIC	moderate to severe chronic pain
REOPRO	ischemic stroke
DAPOXETINE	premature or rapid ejaculation

جدول ۹ - داروهای پرفروش

Drug	Indication	\$	(+/-%)
PROCRIPT / EPREX	anemia	3,984	-7%
RISPERDAL	antipsychotic	2,512	+17%
REMICADE	rheumatoid arthritis	1,729	+33%
DURAGESIC	chronic pain	1,631	+36%
LEVAQUIN	infection	1,149	+11%
TOPAMAX	epilepsy	1,043	+52%
ACIPHEX / PARIET	gastrointestinal	966	+39%
SPORANOX	antifungal	567	flat

تشخیصی و لوازم پزشکی تشکیل شده است که بیشترین میزان گسترش در بخش سوم یعنی فرآورده‌های تشخیصی و لوازم پزشکی مشاهده می‌شود. با وضعیت کنونی جانسون اند جانسون طی دو سال آتی مشکلی نخواهد داشت و حتی ممکن است جای مرک را در رده بندی شرکت‌های داروسازی بگیرد ولی برای سال سوم وضعیت چندان مشخص نیست مگر آن که خرید و یا ادغام عمده‌ای صورت پذیرد.

۵- Aventis

شرکت فرانسوی - سوئدی Aventis با ۷۸ هزار نفر پرسنل در سال ۱۹۹۹ تاسیس شد.

□ وضعیت مالی

درآمد دارویی: ۱۹/۰۰۹ میلیارد دلار با ۱۴ درصد افزایش (۳ درصد کاهش بر اساس یورو)

درآمد کل: ۲۰/۱۶۸ میلیارد دلار با ۳ درصد افزایش (۱۶ درصد کاهش بر اساس یورو)

جدید یعنی Paliperidone ER برای درمان اسکیزوفرنی و Dapoxetine برای درمان انزال سریع را برای تایید به FDA عرضه خواهد کرد. عدم موفقیت در مطالعات انجام شده در زمینه داروهای جدید درمان دیابت، انفولانزا و MS از دیگر مشکلات مدیران جانسون اند جانسون هستند. سرمایه گذاری فعلی انجام شده در زمینه تهیه داروهای جدید نیز حداقل در کوتاه مدت به نتیجه نخواهد رسید.

در کنار سرمایه گذاری مورد نظر و تلاش برای یافتن موارد به کارگیری جدید برای داروهای فعلی، جانسون اند جانسون بایستی به مسئله ادغام با سایر شرکت‌ها و یا خرید یک شرکت بزرگ دیگر نیز توجه داشته باشد.

جدول ۸ - موارد اتمام مدت patent

Drug	Indication
DURAGESIC	pain (January 2005)

البته طی چند سال اخیر جانسون اند جانسون چند شرکت کوچک از جمله Alza و Scios را خریده است ولی برای ثبات در بازار باید به طرحی بزرگ تر فکر کند. شاید ادغام جانسون اند جانسون با مرک با توجه به شباهت‌های فرهنگی، خط مشی و جغرافیایی این شرکت‌ها خیلی پیشنهاد بدی به نظر نیاید. باید دید کدام یک از مدیران ارشد این دو شرکت جسارت طرح عملی این پیشنهاد را خواهند داشت.

شرکت جانسون اند جانسون از سه بخش فرآورده‌های بهداشتی، دارویی و فرآورده‌های

جدول ۱۱ - موارد در حال ثبت

Drug	Indication
ALVESCO*	asthma
KETEK	respiratory tract infections
MENACTRA	meningitis
SCULPTRA	facial lipoatrophy
EXUBERA**	diabetes

* مشترک با ALTANA PHARMA
** محصول pfizer، ثبت در اروپا با آونتیس

منفی ۳ درصدی شرکت گردید. مواجه شدن با این شرایط باعث شد که از ابتدای سال ۲۰۰۴ دو شرکت یعنی سانوفی - سینتولابو فرانسه و نوارتیس سوئیس برای خرید آونتیس دست به جیب شوند. البته موضوع خرید توسط نوارتیس بیشتر توسط مسئولین آونتیس که مخالف خرید توسط دیگر شرکت هموطن بودند دامن زده می شد. به هر حال در این درگیری برنده نهایی شرک سانوفی - سینتولابو بود که با حمایت دولت فرانسه نهایتاً آونتیس را خرید. البته علاوه بر حمایت دولت فرانسه موافقت عمده ترین سهام دار آونتیس یعنی شرکت نفت کویت نیز بسیار تاثیرگذار بود. بدون شک در سال آینده میلادی شرکت جدید در رتبه سوم شرکت های داروسازی جهانی قرار خواهد گرفت و پس از فایزر و GSK به بزرگ ترین شرکت داروسازی دنیا تبدیل خواهد شد.

جالب این که سانوفی سینتولابو با ۹ میلیارد دلار فروش در سال ۲۰۰۳ در رتبه سیزدهم شرکت های داروسازی قرار داشته است. با توجه به این که مدت patent داروی plavix که دومین داروی پرفروش سانوفی است در سال

درآمد خالص: ۲/۷۶۷ میلیارد دلار با ۴۱ درصد افزایش (۱۸ درصد افزایش بر اساس یورو)

بودجه R&D: ۳/۲۴۱ میلیارد دلار با ۹ درصد افزایش (۹ درصد کاهش بر اساس یورو)

□ موارد ثبت جدید

در جدول شماره ۱۰ ذکر شده اند.

□ موارد در حال ثبت

در جدول شماره ۱۱ ذکر شده اند.

□ طرح های تحقیقاتی تا مرحله IIB

در جدول شماره ۱۲ ذکر شده اند.

□ طرح های مطالعاتی اولیه

در جدول شماره ۱۳ ذکر شده اند.

□ داروهای پرفروش

در جدول شماره ۱۴ ذکر شده اند.

۴۴ درصد فروش آونتیس در سال ۲۰۰۳ از فروش اقلام مندرج در جدول شماره ۱۴ بوده که نسبت به سال قبل از آن ۳ درصد افزایش نشان می دهد.

شرکت آونتیس علی رغم فروش ۱۹ میلیارد دلاری و رشد ۱۴ درصدی آن سال خوبی را پشت سر گذاشت. علت اصلی افزایش نرخ یورو در برابر دلار بود که باعث نرخ فروش

جدول ۱۰ - موارد ثبت جدید

Drug	Indication
ALLEGRA	pediatric dosage
APIDRA	diabetes
ARAVA	rheumatoid arthritis
LANTUS	diabetes, flexible dosing
LOVENOX	dosage
TAXOTERE	prostate cancer

از عرضه OTC رقیب اصلی آن یعنی Claritin به بازار بود. رقبای ژنریک ساز داروهای آونتیس به ترتیب در سال ۲۰۰۵ برای Allegra، Delix و Lovenox و سال ۲۰۰۶ برای Amaryl به بازار خواهند آمد. در سه ماهه اول سال ۲۰۰۴ نیز سیر فروش نزولی آونتیس ادامه داشت و با یک درصد کاهش مبلغی در حدود ۳/۹۵ میلیارد دلار را شامل شد. البته به غیر کاهش ۱۲ درصدی فروش Allegra در این مدت سایر اقلام آونتیس افزایش فروش داشته‌اند و ارقام ۲۵ درصد برای Lovenox، ۱۲ درصد برای Taxotere، ۱۰۹ درصد برای Ketek و ۸۰ درصد برای Lantus گزارش شده است. آونتیس به موفقیت داروی Ketek بسیار امیدوار است. Ketek نوعی آنتی بیوتیک خوراکی است که برای درمان

جدول ۱۲ - طرح‌های تحقیقاتی تا مرحله IIB

Drug	Indication
ADACEL	booster vaccine
PENTACEL	pediatric combination vaccine
TERIFLUNOMIDE	multiple sclerosis
109,881	breast cancer
0673	acute coronary syndrome
100,907	sleep disorders

۲۰۰۵ به اتمام می‌رسد خرید فوق به تحکیم موقعیت این شرکت در بازار جهانی بسیار کمک خواهد کرد. آونتیس در آخرین سال فعالیت مستقل خود یعنی سال ۲۰۰۳ با وضعیت پیچیده‌ای روبرو بود. داروی اصلی این شرکت یعنی Allegra با ۱۴ درصد افت فروش (بر اساس نوع ارز) مواجه شد که علاوه بر نوع ارز ناشی

جدول ۱۳ - طرح‌های مطالعاتی اولیه

Drug	Indication
AVE - 8062	cancer
VEGF TRAP	cancer
ALVAC - CEA VACCINE	colorectal tumors
ALVAC GP100 VACCINE	melanoma
ALVAC HIV VACCINE	HIV
RSV VACCINE	respiratory viral infections
AVE - 3933	Alzheimer's disease
AVE - 7688	hypertension
HP - 184	spinal cord injury
NV1FGF	peripheral vascular disease
PRALNACASAN	osteoarthritis and psoriasis
AVE - 0010	diabetes
PPAR AGONISTS	diabetes
BARI	metabolism (hypercholesteremia)
GUANYLATE CYCLASE ACTIVATORS	angina
SERM	postmenopausal osteoporosis

جدول ۱۴ - داروهای پرفروش

Drug	Indication	\$	(+/-%)
ALLEGRA	allergic rhinitis	1,965	+2%
LOVENOX	thrombosis	1,878	+27%
TAXOTERE	cancer	1,542	+29%
DELIX	hypertension	1,207	+38%
AMARYL	diabetes	675	+23%
COPAXONE	CNS	617	+18%
LANTUS	diabetes	551	+95%

۲۰۰۳ مشترکاً برای ثبت داروی Alvesco اقدام کرده‌اند که برای درمان آسم مزمن بیماران بزرگ‌تر از ۴ سال تجویز می‌شود.

مسئولین آونتیس امیدوارند این دارو به کنترل هر چه بهتر آسم در مبتلایان به این بیماری کمک کند. اقدام آونتیس برای ثبت داروی ضدسرطان Gensasense به علت عدم قبول مدارک توسط FDA چندان موفقیت‌آمیز نبوده است. این دارو برای درمان ملانوم متاستاز دهنده تهیه شده است. به هر حال بالا و پایین شدن‌های مکرر آونتیس طی سال‌های اخیر با ادغام آن در شرکت سانوفی - سینتولاو به آخر رسید و حالا باید منتظر آینده شرکت جدید در بازار دارو باشیم.

موارد حاد عود برونشیت مزمن، سینوزیت حاد باکتریایی و موارد متوسط تا حاد انواعی از پنومونی تجویز می‌شود. Ketek اولین دارو از گروه جدید آنتی‌بیوتیک‌ها تحت عنوان کتولیدها یا Ketolides است که به بازار عرضه می‌شود. برآورد شرکت آونتیس فروش سالانه ۱/۷ میلیارد دلار برای Ketek است.

دیگر داروی جدید آونتیس که به تایید FDA هم رسیده Apidra نام دارد که نوعی آنالوگ سریع‌الاثرا انسولین است. Apidra نوعی انسولین نوترکیب با شروع اثر سریع و طول اثر کوتاه‌تر از انسولین انسانی معمولی است. Apidra برای درمان هر دو نوع انسولین نوع اول و دوم و نیز در ترکیب با دیگر داروی ضد دیابت آونتیس یعنی Lantus قابل تجویز است.

آونتیس برای افزایش سهم خود در بازار داروهای ضد دیابت داروی Exubera را نیز با همکاری شرکت فایزر در دست مطالعه دارد. Exubera نوعی انسولین استنشاقی است که در ماه مارس ۲۰۰۴ برای ثبت آن توسط FDA اقدام شده است. دو شرکت آونتیس و Atlana در ماه دسامبر

