

جهان داروسازی در سال ۲۰۰۴



دکتر بهنام اسماعیلی

تاکدا به عنوان بزرگترین شرکت داروسازی ژاپن با رقابتی شدید در حفظ این عنوان مواجه شده است. به هم پیوستن دو شرکت دیگر ژاپنی یعنی Sankyo و Daiichi رقیب جدید و قدرتمندی برای تاکدا به وجود آورد. همانند بسیاری دیگر

۱۳. TAKEDAPHARMACEUTICAL CO.

شرکت ژاپنی تاکدا با ۱۴,۵۱۰ نفر پرسنل در سال ۱۷۸۱ تاسیس شده است.

□ وضعیت مالی

درآمد دارویی: ۸/۵۳۸ میلیارد دلار با ۱۰ درصد افزایش

درآمد کل: ۱۰/۴۸۱ میلیارد دلار با ۹ درصد افزایش

درآمد خالص: ۲/۵۸۹ میلیارد دلار با ۲ درصد افزایش

بودجه R&D: ۱/۳۲۰ میلیارد دلار با ۱۵ درصد افزایش

جدول ۱- موارد ثبت جدید

drug	indication
candesartan	heart failure,
cilexetil	hypertension
febuxostat	chronic gout
actoplus met	type 2 diabetes

است و بر گیرنده‌ها Sleep-wake مغز اثر می‌گذارد.

Lubiprostone داروی مهم دیگری است که تاکدا با مشارکت شرکت ژاپنی Sucampo تهیه کرده و برای درمان یبوست مزمن بدون علت تجویز می‌شود. اقدام به ثبت Actos ترکیبی در آمریکا از دیگر اقدامات مهم تاکدا در سال ۲۰۰۵ بوده است. Actos یک داروی ضد دیابت ترکیبی است که حاوی (Actos) Pioglitazone و Glimepiride می‌باشد. ترکیب Actos و متفورمین دیگر داروی ترکیبی است که تاکدا اقدام به ثبت آن کرده است. Actos به طور مشترک توسط تاکدا و الای لیلی بازاریابی می‌شود. تاکدا و الای لیلی با انتشار مطالعه‌ای مدعی شده‌اند که Actos در درمان اختلالات چربی خون افراد دیابتی به مراتب بهتر از رقیب

جدول ۳- طرح‌های مطالعاتی تا مرحله IIB

drug	indication
candesartan	diabetic nephropathy
cilexetil	
ad-4833	atherosclerosis
ao-128	impaired glucose tolerance
mcc-135	chronic heart failure, myocardial infarction
tak-428	diabetic neuropathy
tak-654	diabetes mellitus
tak-536	hypertension
tak-013	endometriosis, uterine fibroid
ne-58095	bone / joint diseases, once-weekly dosage
ag-1749	GERD
tak-370	GERD

جدول ۲- موارد در حال ثبت

drug	indication
candesartan	chronic heart failure
cilexetil	
ao - 128	fast disintegratin tablet
tap - 144-sr	premenopausal breast cancer, prostate cancer
tak - 453-sr	cancerous pain
mh - 15e	cancerous pain
tak - 802	hypoactive bladder
ag - 1749	upper gastrointestinal bleeding
lubiprostone	chronic idiopathic constipation
ramelteon (tak - 375)	insomnia

از شرکت‌های بزرگ داروسازی، تاکدا نیز طی چند سال اخیر در حال واگذاری و فروش واحدهای غیردارویی خود به منظور تمرکز هر چه بیشتر بر مطالعات و عرضه داروهای جدید بوده است. طی سال ۲۰۰۵ تاکدا واحد business Life Environment را فروخته و سهام خود در شرکت مشترک با شرینگ - پولاک را به این شرکت واگذار کرده است. این شرکت مشترک در زمینه داروهای دامی فعالیت می‌کرده است. تاکدا همچنین در نظر دارد سهام خود در شرکت مشترک با وایت را نیز به فروش برساند. تمامی این اقدامات همان طور که گفته شد برای حضور قوی‌تر در بازار داروهای جدید و داروهای OTC بوده است. در این راستا داروی ضدبی‌خوابی Ramelteon برای تاکدا از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. تاکدا درخواست ثبت این دارو را در دسامبر ۲۰۰۴ به FDA عرضه کرده و مدعی است این دارو دارای نحوه اثر منحصر به فردی

۱۴- BOEHRINGER-INGELHEIM

شرکت بوهرینگر اینگلهایم در سال ۱۸۱۷ تاسیس و در حال حاضر ۳۵,۵۲۹ نفر پرسنل دارد.

□ وضعیت مالی

درآمد دارویی: ۷/۶۶۷ میلیارد دلار با ۲۳ درصد افزایش
درآمد کل: ۱۰/۱۱۵ میلیارد دلار با ۲۱ درصد افزایش
درآمد خالص: ۱/۱۲۶ میلیارد دلار با ۸۶ درصد افزایش
بودجه R&D: ۱/۵۲۸ میلیارد دلار با ۱۵ درصد افزایش

جدول ۶- موارد در حال ثبت

drug	indication
tipranavir	HIV / AIDS
duloxetine	diabetic peripheral neuropathic pain

بوهرینگر اینگلهایم از بزرگترین شرکت داروسازی آلمان است ولی تا کی می‌تواند این موقعیت را در آلمان حفظ کند؟ مدیران فعلی بوهرینگر اینگلهایم بر این باورند که آمریکا در حال حاضر برای توسعه و ارتقای سطح فعالیت و افزایش سهم از بازار از اهمیت بیشتری برخوردار است. گرچه شرکت مادر در آلمان هنوز هم از نقش کلیدی در انجام تحقیقات دارویی و تولید به خصوص برای بازاریابی مصرف غیرآمریکای شمالی برخوردار است ولی

جدول ۴- داروهای پرفروش

drug	indication	\$	(+/-%)
pioglitazone	diabetes	1,801	14%
lansoprazole	GERD	1,493	8%
candesartan	hypertension	1,422	13%
leuprorelin	prostate cancer	1,082	12%

Account for 68% of total pharma sales, up from 67% in 2003.

خود یعنی Avandia عمل می‌کند. تاکدا و شرکت انگلیسی Paradigm therapeutics مطالعات مشترکی را در زمینه داروهای CNS از اواسط ۲۰۰۵ شروع کرده‌اند. البته شرکت‌های مشترک همواره عملکرد موافقی ندارند از جمله شرکت TAP که به طور مشترک توسط آبوت و تاکدا تاسیس شد ولی پس از چند سال در شرکت به مشکلات و اختلافاتی برخوردند که منجر به شکایت آبوت از تاکدا شد. آبوت مدعی است تاکدا ماده اولیه داروی Prevacid را با قیمتی بالاتر از واقع به شرکت TAP فروخته است. آبوت مدعی است تاکدا طی مدت ده سال مبلغی بین ۲۰۰ تا ۳۰۰ میلیون دلار سود بیشتر از فروش ماده اولیه Lansaprazole این دارو به شرکت مشترک TAP کسب کرده است.

جدول ۵- موارد ثبت جدید

drug	indication
atrovent HFA	bronchospasm associated with COPD
spiriva handihaler	COPD
cymbalta / xeristar	depression
aptivus	HIV / AIDS

فروش و رقم فروش ۶۵۱ میلیون دلار سال ۲۰۰۴ را با موفقیت پشت سر گذاشت. Spiriva که برای درمان امراض ریوی مصرف می شود در سال ۲۰۰۵ به فروش بالای یک میلیارد دلار دست یافته است. شرکت فایزر در بازاریابی و فروش Spiriva با بوهرینگر اینگلهایم همکاری می کند. از موفقیت های این شرکت در سال ۲۰۰۵ می توان به ثبت سریع داروی Aptivus توسط FDA نام برد که به همراه Ritonavir برای درمان ایدز و HIV استفاده می شود. ثبت شکل دارویی طولانی اثر Tamsulosin از دیگر موارد است که برای درمان هیپوپلاریس خوش خیم پروستات تجویز می شود.

جدول ۸- داروهای پرفروش

drug	indication	\$	(+/- %)
flomax	prostate	913	10%
mobic	rheumatic disease	833	58%
micardis	hypertension	704	55%
spiriva	COPD	651	148%
combivent	respiratory	634	19%
viramune	HIV / AIDS	350	15%
atrovent	respiratory	305	-18%

Account for 57% of total pharma sales, up from 52% in 2003.

۱۵- SCHERING-PLOUGH

شرکت ۳۰,۵۰۰ نفری شرینگ پولاک در سال ۱۹۷۱ تاسیس شده است.

□ وضعیت مالی

درآمد دارویی: ۶/۴۱۷ میلیارد دلار با ۳ درصد کاهش

از اهمیت این بخش در قیاس با ارزش بازار آمریکایی شمالی در ژاپن روز به روز کاسته می شود. به طور مثال بازار آلمان برای این شرکت حدود ۱۴ درصد بازار آن در آمریکا و کل اروپا تنها معادل ۶۷ درصد بازار آمریکا را شامل می شود. در سال ۲۰۰۴ شرکت بوهرینگر

جدول ۷- طرح های مطالعاتی تا مرحله IIB

drug	indication
pramipexole	Restless legs syndrome

اینگلهایم هیچ داروی یک میلیارد دلاری در بازار نداشت و همانند سال های قبل داروی Flomax پرفروش ترین داروی این شرکت بوده است. از طرف دیگر فروش این دارو براساس یورو افزایش نداشته است و تنها در صورت محاسبه براساس دلار است که ده درصد افزایش فروش نشان می دهد. البته این دارو معادل همین مقدار توسط آبوت در بازار آمریکا به فروش رفته است. در ماه می ۲۰۰۵ شرکت بوهرینگر اینگلهایم و شریک آن Astellas بر علیه شرکت هندی Ranbaxy که در تلاش برای عرضه شکل ژنریک Flomax هستند اقامه دعوی کردند. مدت Patent این دارو در سال ۲۰۰۹ به اتمام می رسد. بوهرینگر اینگلهایم از فروش خوب دو داروی Mobic که نوعی ضددرد برای درمان درد آرتريت روماتوئید است و داروی ضد فشار خون Micardis بهره مند بوده است. Mobic نیز نوعی مهارکننده Cox-2 است ولی به گروه Celebrex تعلق ندارد. Spiriva نیز با ۱۴۸ درصد افزایش

جدول ۱۰- موارد در حال ثبت

drug	indication
posaconazole	fungal infections
zetia	lipid lowering
temodar	brain tumor
peg-intron	chronic hepatitis C

شرکای sp در بازاریابی و فروش این دارو انجام شده است. البته طی سه ماهه اول ۲۰۰۵ میزان اُفت فروش Intron به ۳ درصد کاهش یافت و به رقم ۳۰۷ میلیون دلار رسید که امیدوارکننده بوده است. مهم‌تر از آن افزایش فروش ۱۵ درصدی PEG-Intron طی این مدت است که در سال ۲۰۰۴ با ۳۰ درصد اُفت فروش مواجه بود. داروی Clarinex نیز که جایگزین Claritin شد از موفقیت چندانی در سال ۲۰۰۴ برخوردار نبوده است گرچه فروش سه ماه اول ۲۰۰۵ این دارو هم ۱۱ درصد افزایش نشان داده و به رقم ۱۴۴ میلیون دلار رسید. خبرهای sp در سال ۲۰۰۴ همگی ناامیدکننده نبوده‌اند. فروش داروی Remicade افزایشی ۳۸ درصدی داشته است. این محصول جانسون اند جانسون توسط sp در بازارهای خارجی از آمریکا به فروش می‌رسد. در سه ماهه اول ۲۰۰۵ این دارو با ۳۳ درصد افزایش به فروش ۲۲۰ میلیون دلار دست یافت. داروی ضد سرطان Temodar هم با مورد کاربرد جدید خود یعنی سرطان مغز در سال ۲۰۰۴ فروش خوبی داشته و افزایش فروش سه ماه اول ۲۰۰۵ آن هم حدود ۵۲ درصد با رقم فروش ۱۳۱ میلیون دلار گزارش شده است. sp طی چند سال گذشته در مورد تایید GMP

درآمد کل: ۸/۲۲۷ میلیارد دلار با ۱ درصد کاهش
بودجه R&D: ۱/۵۲۸ میلیارد دلار با ۱۵ درصد افزایش
شرکت sp طی دو سال ۲۰۰۳ و ۲۰۰۴ به ترتیب ۹۲ و ۹۴۷ میلیون دلار ضرر داشته است.

جدول ۹- موارد ثبت جدید

drug	indication
remicade	rheumatoid arthritis, psoriatic arthritis
vytorin	LDL cholesterol
nasonex	nasal polyps
clarinex	seasonal allergic rhinitis, pediatric use
inegy	elevated cholesterol
temodal	brain cancer and metastases metastatic melanoma
asmanex	COPD
clarinex-d	seasonal allergic rhinitis

شرکت شرینگ پولاک طی سال ۲۰۰۴ نیز همانند سال‌های قبل در حال بازسازی و سازماندهی مجدد نیروها و تشکیلات خود بود. امری که مدیران شرکت معتقدند طی سال‌های آینده پاسخ خواهد داد و به شکوفایی و ارتقای فروش شرکت sp کمک خواهد کرد. در پایان سال ۲۰۰۴ هر دو فروش دارویی و کل sp رشدی منفی داشته‌اند که عمدتاً ناشی از اُفت شدید فروش داروی ضدپاتیت این شرکت Intron بوده است که با ۳۷ درصد کاهش فروش به رقم کل ۱/۲ میلیارد دلار رسید. فروشی که بخش عمده آن نیز توسط

مرک و Zetia تولید مشترک دو شرکت مرک و sp است. براساس توافق دو شرکت میزان فروش دو داروی Zetia و Vytorin در فروش سالانه sp منظور نمی‌شود. مرک فروش Zetia را در سال ۲۰۰۴ حدود ۱/۲ میلیارد دلار اعلام

جدول ۱۲- داروهای پرفروش

drug	indication	\$	(+/- %)
remicade	anti-inflammatory	746	38%
clarinex	allergy	692	0%
nasonex	allergic rhinitis	594	19%
peg-intron	hepatitis C	563	-30%
temodar	oncology (brain)	459	42%
integrilin	coronary disease	325	6%
claritin (int'l)	allergy	321	-2%
intron-A	hepatitis	318	-22%
rebetol	hepatitis C	287	-55%

Account for 67% of total pharma sales, up from 69% in 2003.

کرده است. براساس اعلام sp میزان فروش دو داروی Zetia و Vytorin در سه ماهه اول سال ۲۰۰۵ در حدود ۵۰۵ میلیون دلار بوده است. به نظر می‌رسد Vytorin به زودی به یک داروی با فروش بالای یک میلیارد دلار تبدیل شود. Vytorin در ژوئیه ۲۰۰۴ در آمریکا به ثبت رسیده و sp مدعی است در کاهش کلسترول (LDL) بهتر از Lipitor عمل می‌کند. با توجه به این که فروش Lipitor به تنهایی ۷۰ درصد بیشتر از کل فروش دارویی sp است می‌توان انتظار داشت اگر Vytorin در بازار موفق عمل کند، sp به زودی به رتبه های بالاتری در بین شرکت های داروسازی اول دنیا دست یابد.

واحدهای تولید داروی خود در نیوجرسی و پورتوریکو با FDA درگیری داشته که نهایتاً به پرداخت ۵۰۰ میلیون دلار جریمه و هزینه های رفع مشکلات ختم شد.

sp ملزم به رفع کل مشکلات تا پایان سال ۲۰۰۵ بوده است. FDA از شرکت sp خواسته بود که در ۳۱ مورد روش های Validation را مورد تجدید نظر قرار داده و ۲۱۲ مورد مشکل موجود در روش های تولید و پرونده های ثبت خود را برطرف کند.

امروزه کلیه شرکت های بزرگ داروسازی در تلاشند تا برای حفظ موقعیت برتر خود حداقل یک داروی ضد کلسترول در بازار داشته باشند. شرکت sp و مرک نیز از سال ۲۰۰۰ در تلاش برای عرضه یک داروی جدید ضد کلسترول بودند که نهایتاً در سال ۲۰۰۴ به ارایه Vytorin منجر گردید. Vytorin ترکیبی از Zocor ساخت

جدول ۱۱- طرح های مطالعاتی تا مرحله IIB

drug	indication
pleconaril	common cold and asthma
posaconazole	I.V. formulation
sarasar	breast cancer, leukemia, solid tumors
temodar	I.V. formulation, solid tumors
clarinex-D	seasonal allergic rhinitis
claritin / singulair	seasonal allergic rhinitis
garenoxacin	bacterial infections
nasonex	rhinosinusitis
peg-intron	malignant melanoma
remicade	juvenile idiopathic arthritis, pediatric Crohn's disease, psoriasis

افزایش (میزان سرمایه گذاری R&D در واحد دارویی).

بایر از محدود شرکت های داروسازی است که برخلاف دیگران هنوز بسیاری از فعالیت های

جدول ۱۴- طرح های مطالعاتی تا مرحله IIB

drug	indication
sorafenib (bay 43-9006)	renal cell carcinoma, metastatic melanoma
bay 59-7939	thromboembolism

دارویی خود را حفظ کرده و تلاش نکرده است که تنها بر تهیه و عرضه داروهای جدید با حاشیه سود بالا متمرکز شود. گرچه درآمد دارویی بایر براساس دلار ۳ درصد افزایش نشان می دهد

جدول ۱۵- طرح های مطالعاتی اولیه

drug	indication
kogenate bay 57-9352	hemophilia cancer

ولی براساس یورو بایر با ۸ درصد کاهش فروش مواجه بوده است. شرکت بایر تنها ۵۰۰ میلیون دلار از درآمد فروش داروی Cipro را در سال ۲۰۰۴ به علت ورود رقبای ژنریک از دست داد. بایر به منظور جبران کسری درآمد سعی کرده است با خرید واحد Roche Consumer از این شرکت سوئیسی به قدرت خود در بازار داروهای OTC بیفزاید. بایر برای حضور هرچه

sp در سپتامبر ۲۰۰۴ قراردادی با شرکت آلمانی بایر امضا کرد که طی آن امتیاز فروش دو محصول بایر یعنی Cipro و Avelox را در بازار آمریکا به دست آورد. فروش داروی Levitra در آمریکا نیز به طور مشترک توسط sp، GSK انجام خواهد شد و این دو شرکت به علاوه باید در درآمد آن سهم خواهند بود. در مقابل بایر امتیاز فروش Zetia برای بازار ژاپن را از sp خریداری کرده است. باید ارتباط بسیار قوی و نزدیکی با متخصصین قلب - عروق ژاپنی دارد.

۱۶- BAYER PHARMA

شرکت بایر با ۱۱۳ هزار نفر پرسنل در سال ۱۹۷۱ تاسیس شده است. ۲۰,۷۰۰ نفر در واحد دارویی باید مشغول به کار شوند.

□ وضعیت مالی

درآمد دارویی: ۵/۵۲۹ میلیارد دلار با ۳ درصد افزایش
درآمد کل: ۳۷/۴۹۵ میلیارد دلار با ۱۶ درصد افزایش
درآمد خالص: ۷۶۰ میلیون دلار (باید در سال ۲۰۰۳ حدود ۱/۵ میلیارد دلار ضرر داشته شده است)
بودجه R&D: ۱/۳۱۵ میلیارد دلار با ۱۹ درصد

جدول ۱۳- موارد ثبت جدید

drug	indication
avelox	community acquired pneumonia (CAP)

بایر توافق کردند فروش خارج از آمریکا داروی مشترک آن‌ها یعنی Levitra (رقیب Viagra) توسط بایر انجام شود که بازاریابی بالغ بر ۲۳۰ میلیون دلار را شامل شده است.

۱۷- NOVO NORDISK

شرکت نوو با ۲۰,۲۸۵ نفر پرسنل در سال ۱۹۸۹ تاسیس شده است.

□ وضعیت مالی

درآمد دارویی: ۴/۸۴۸ میلیارد دلار با ۲۲ درصد افزایش

درآمد کل: ۴/۸۴۸ میلیارد دلار با ۲۲ درصد افزایش

درآمد خالص: ۸۳۷ میلیون دلار با ۱۴ درصد افزایش

بودجه R&D: ۷۲۷ میلیون دلار با ۱۸ درصد افزایش

□ موارد ثبت جدید

جدول ۱۸

drug	indication
levemir	type 1 and 2 diabetes

□ طرح‌های مطالعاتی تا مرحله IIB

جدول ۱۹

drug	indication
aerxidsms	type 1 and 2 diabetes
liraglutide	type 2 diabetes
novoseven	trauma, orthotopic liver transplantation

جدول ۱۶- داروهایی که مدت patent آن به اتمام رسیده است

drug	indication
cipro	antibiotic

قوی‌تر در بازار آمریکا قراردادی با شرکت شرینگ پولاک منعقد کرده است که طی آن بازاریابی و فروش بخشی از محصولات خود را در این بازار به شرکت مذکور واگذار کرده و متقابلاً بازاریابی داروی Zetia را در بازار ژاپن برعهده گرفته است. Zetia داروی ضد کلسترول تولیدی شرینگ پولاک است. بایر همچنین با همکاری چند شرکت دیگر مطالعات گسترده‌ای را در زمینه سرطان و عوامل خطرهای امراض قلبی - عروقی از جمله دیابت شروع کرده است. چرا بایر چنین سرمایه‌گذاری در زمینه سرطان کرده است؟ امید بایر به داروی Sorafenib است که مشترک با شرکت Onyx pharma تهیه کرده و گفته می‌شود میزان بقای بدون پیشرفت بیماری را در مبتلایان به سرطان کلیه دوبرابر می‌کند. در ژانویه سال ۲۰۰۵ دو شرکت GSK و

جدول ۱۷- داروهای پرفروش

drug	indication	\$	(+/- %)
cipro	antibiotic	1,055	-34%
adalat	hypertension	844	10%
kogenate	hemophilia	709	26%
gamimune	infection	432	26%
avalox	antibiotic	401	12%

Account for 62% of total pharma sales, up from 67% in 2003.

□ طرح های مطالعاتی اولیه

جدول ۲۰

drug	indication
il-21 nn344	malignant melanoma, cancer tupe 1 and 2 diabetes

□ داروهای پرفروش

جدول ۲۱

drug	indication	\$	(+/-%)
insulin and related products	diabetes	2,402	9%
insulin analogs	diabetes	753	94%
novoseven	hemostasis management	728	25%
growth hotmone therapy	HGH deficiency	387	19%

Account for 88% of total pharma sales,
same as in 2003.

□ موارد ثبت جدید

جدول ۲۲

drug	indication
nebido	testosterone deficiency*
testogel	testosterone deficiency (hupogonadism)
menostar	osteoporosis
zevalin	non-Hodgkin's lymphoma*
fludara	B-cell chronic lymphocytic leukemia

* EU approval

□ موارد در حال ثبت

جدول ۲۳

drug	indication
climodien 1/2	menopausal symptoms*
FC patch	contraceptive*
yaz	contraceptive
bonefos	bone metastases (adjuvant) treatment of breast cancer

* EU approval

□ طرح های مطالعاتی تا مرحله IIB

جدول ۲۴

drug	indication
asoprisnil	myomas (benign tumors of the uterine muscle)
e2 / dng pill	contraceptive, dysfunctional bleeding
endometrion	endometriosis
male pill	contraceptive
fasudil oral	angina pectoris
leukine	Crohn's disease
ptk / zk	colorectal cancer
spheramine	Parkinson's disease

۱۸- SCHERING AG

شرکت شرینگ با ۲۶,۱۳۱ نفر پرسنل در سال
۱۸۵۱ تاسیس شده است.

□ وضعیت مالی

درآمد دارویی: ۴/۱۷۱ میلیارد دلار با ۱۶ درصد
افزایش
درآمد کل: ۶/۱۸۳ میلیارد دلار با ۱۳ درصد
افزایش
درآمد خالص: ۶۳۰ میلیون دلار با ۲۶ درصد
افزایش
بودجه R&D: ۱/۱۵۸ میلیارد دلار با ۱۱ درصد
افزایش

□ داروهای پرفروش

جدول ۲۵

drug	indication	\$	(+/- %)
betaferon	multiple sclerosis	985	13%
yasmin	fertility control	541	65%
diane	gynecology	234	2%
mirena	fertility control	251	25%

Account for 48% of total pharma sales, up from 40% in 2003.

□ طرح های مطالعاتی تا مرحله IIB

جدول ۲۷

drug	indication
prasugrel	antiplatelet agent
pactimibe	antiarteriosclerotic agent
rivoglitazone	type 2 diabetes
cs-917	type 2 diabetes
cs-866	hypertension
cs-505	anti-arteriosclerotic disease
cs-747	ischemic disease
cs-011	diabetes
snk-860 (fidalestat)	diabetic neuropathy
welchol	diabetes
cs-706	anti-inflammatory and analgesic
cs-003	COPD / Asthma
cs-003	inhalation
cs-088	glaucoma

۱۹- SANKYO

شرکت ژاپنی سانکیو با ۵,۴۰۱ نفر پرسنل در سال ۱۸۹۹ تاسیس شده است.

□ وضعیت مالی

درآمد دارویی: ۴/۱۵۲ میلیارد دلار با ۳ درصد کاهش

درآمد کل: ۵/۴۸۶ میلیارد دلار با ۱ درصد کاهش

درآمد خالص: ۵۴۱ میلیون دلار با ۸۶ درصد افزایش

بودجه R&D: ۸۰۸ میلیون دلار با ۹ درصد افزایش

□ موارد ثبت جدید

□ طرح های مطالعاتی اولیه

جدول ۲۸

drug	indication
cs-866az	hypertension
cs-3030	deep vein thrombosis
cs-872	diabetes

۲۰- MERCK KGA

شرکت مرک در سال ۱۸۹۹ تاسیس و در حال حاضر ۲۸,۸۷۷ نفر پرسنل دارد.

□ وضعیت مالی

درآمد دارویی: ۳/۹۰۷ میلیارد دلار با ۱۶ درصد افزایش (شامل داروهای ژنریک و برند)

جدول ۲۶

drug	indication
alesion*	allergic rhinitis, urticaria, pruritus with skin diseases

* Approved in Japan, in partnership with Nippon Boehringer-Ingelheim

□ طرح های مطالعاتی تا مرحله IIB

جدول ۳۱

drug	indication
matuzumab	solis tumors
I -blp25	MUC1-expressing tumors
cilengitide	glioblastoma
emd 273063	CD2-expressing tumors
emd 273066	EPCAM-expressing tumors (ovarian, non-small-cell lung cancer)
sarizotan	dyskinesia in parkinsonism
asimadoline	irritable bowel syndrome
emm 310066	contraceptive

□ داروهای پرفروش

جدول ۳۲

drug	indication	\$	(+/- %)
concor group	heart failure	365	17%
glucophage	diabetes	345	-17%
euthyrox	thyroid	98	20%
erbitux	oncology	97	n / a

Account for 23% of total pharma sales, up from 22% in 2003.

درآمد کل: ۷/۳۸۲ میلیارد دلار با ۹ درصد کاهش

درآمد خالص: ۸۳۰ میلیون دلار با ۲۵۳ درصد افزایش

بودجه R&D: ۶۰۶ میلیون دلار با ۸ درصد افزایش (سرمایه گذاری واحد دارویی)

□ موارد ثبت جدید

جدول ۲۹

drug	indication
erbitux	EGFR-expressing tumors: colorectal, head & neck, non-small-cell lung cancer
campral	alcohol dependence

□ موارد در حال ثبت

جدول ۳۰

drug	indication
advicor	dyslipidemid

