



پژوهش و توسعه در شرکتهای دارویی

ترجمه: دکتر علی منتصری - دکتر محسن نجارنیا

اقدام دارویی در دست پژوهش، مشاهده کرد. با مراجعه به چنین جدولی که شرکتها در آن براساس تعداد داروهای در دست پژوهش رده بندی شده‌اند نام سه شرکت تازه ادغام شده هوخست ماریون راس (HMR)، گلاکسوسولکام و فارماسیا - آپجان را می‌توان در بالای جدول دید.

صنایع دارویی جهان در سال ۱۹۹۵ دو مشخصه عمده داشت، ادغام شرکتها و تحویل و تحولات مدیریتها. بازتاب این ویژگیها را به راحتی و وضوح می‌توان در پروژهها و گامهایی که شرکتهای دارویی در زمینه پژوهش و توسعه (R&D) بر می‌دارند، تحت عنوان تعداد

| رتبه بندی ۹۵/۱۲ (۹۴/۱۲) | شرکت | تعداد داروهای | داروهای | |
|----------------------------|-----------------------------|---------------|---------|------------|
| | | | داخلی | تحت لیسانس |
| 1 | (-) Hoechst Marion Roussel | 189 | 125 | 64 |
| 2 | (-) Glaxo Wellcome | 154 | 117 | 37 |
| 3 | (-) Pharmacia & Upjohn | 145 | 94 | 51 |
| 4 | (17) American Home Products | 130 | 75 | 55 |
| 5 | (2) Merck & Co | 126 | 108 | 18 |
| 6 | (4) SmithKline Beecham | 119 | 77 | 42 |
| 7 | (1) Roche | 112 | 70 | 42 |
| 8 | (11) Sandoz | 103 | 75 | 28 |
| 9 | (6) US NIH | 94 | 57 | 37 |
| 10 | (3) Ciba-Geigy | 91 | 65 | 26 |
| 11 | (8) Warner-Lambert | 90 | 63 | 27 |
| 12 | (7) Lilly | 90 | 61 | 29 |
| 13 | (5) Bristol-Myers Squibb | 77 | 60 | 17 |
| 14 | (19) Rhône-Poulenc Rorer | 77 | 53 | 24 |
| 15 | (15) Boehringer Ingelheim | 72 | 46 | 26 |
| 16 | (14) Johnson & Johnson | 67 | 37 | 30 |
| 17 | (10) Sanofi | 64 | 46 | 18 |
| 18 | (22) Yamanouchi | 61 | 42 | 19 |
| 19 | (30) Abbott | 61 | 38 | 23 |
| 20 | (25) Pfizer | 60 | 44 | 16 |
| 21 | (37) Astra | 60 | 38 | 22 |
| 22 | (28) Schering-Plough | 60 | 33 | 27 |
| 23 | (23) Chiron | 59 | 43 | 16 |
| 24 | (27) Takeda | 56 | 44 | 12 |
| 25 | (29) Merck KGaA (E Merck) | 55 | 36 | 19 |
| 26 | (38) BTG | 54 | 49 | 5 |
| 27 | (21) Fujisawa | 45 | 34 | 11 |
| 28 | (-) Knoll | 45 | 29 | 16 |
| 29 | (31) Zeneca | 41 | 34 | 7 |
| 30 | (40) Yissum | 40 | 37 | 3 |

جدول: رده بندی پنجاه شرکت پیشرو در پژوهش و توسعه

بر اساس تعداد کل داروهای تحت بررسی

| رتبه بندی ۹۵/۱۳ (۹۴/۱۳) | شرکت | تعداد داروهای | داروهای | |
|----------------------------|------------------------|---------------|---------|------------|
| | | | داخلی | تحت لیسانس |
| 31 (36) | Eisai | 40 | 33 | 7 |
| 32 (34) | Monsanto | 40 | 29 | 11 |
| 33 (45) | Kyowa Hakko | 40 | 24 | 16 |
| 34 (33) | Bayer | 39 | 26 | 13 |
| 35 (47) | Akzo | 38 | 26 | 12 |
| 36 (35) | Sankyo | 37 | 30 | 7 |
| 37 (32) | Schering AG | 36 | 20 | 16 |
| 38 (41) | Hafslund Nycomed | 34 | 24 | 10 |
| 39 (-) | Novo Nordisk | 34 | 24 | 10 |
| 40 (44) | Pierre Fabre | 33 | 24 | 9 |
| 41 (42) | Chugai | 33 | 22 | 11 |
| 42 (49) | Boehringer Mannheim | 33 | 13 | 20 |
| 43 (-) | Genentech | 32 | 22 | 10 |
| 44 (-) | Servier | 31 | 30 | 1 |
| 45 (43) | Synthelabo | 31 | 23 | 8 |
| 46 (-) | Scotia Pharmaceuticals | 29 | 28 | 1 |
| 47 (46) | Research Corporation | 28 | 28 | 0 |
| 48 (39) | DuPont Merck | 28 | 20 | 8 |
| 49 (-) | Shionogi | 28 | 17 | 11 |
| 50 (-) | Daiichi | 28 | 13 | 15 |
| Top 50 | | 3,169 | 2,206 | 963 |

جدول (ادامه): رده بندی پنجاه شرکت پیشرو در پژوهش و توسعه
بر اساس تعداد کل داروهای تحت بررسی

اکنون در مکان چهارم بسر می برد و شرکت اسمیت کلاین بیچام، دارنده رتبه چهارم جدول سال گذشته با دو پله سقوط هم اکنون در رده ششم جای گرفته است و بلاخره سیبا - کایگی، دارنده مقام اول جدول سال ۱۹۹۳ و مقام سوم جدول سال گذشته، امسال جایی بهتر از رده دهم جدول را نتوانسته

شرکت روش که در سال گذشته مقام اول را در اختیار داشت به مکان هفتم سقوط کرده و در همین حال شرکت مرک و شرکاء که در دو سال گذشته به ترتیب مقام های سوم و دوم جدول را به خود اختصاص داده بود به رده پنجم سقوط کرده است. شرکت آمریکن هوم پروداکتز که رده هفدهم جدول سال ۱۹۹۴ را اشغال کرده بود، هم

بخود اختصاص دهد. چنانچه خواهیم از میان کل داروهای در دست پژوهش شرکتها، داروهای تحت لیسانس و مشترک با سایر شرکتها را کنار بگذاریم و جدولی تنها براساس پروژههای داخلی شرکتها بدست آوریم (ستون دوم جدول)، مکانهای اول و دوم دست نخورده باقی میمانند، HMR با یکصد و بیست و پنج محصول و گلاکسولکام با یکصد و هفده محصول و به دنبال ایندو شرکت مرک و شرکاء با یکصد و هشت محصول در رده سوم جای خواهد گرفت. پس از این سه شرکت که تعداد داروهای داخلی تحت پژوهش آنها سه رقمی است، شرکتهای فارماسیا - آپجان با نود و چهار و اسمیت کلاین بیچام با هفتاد و هفت محصول ردههای بعدی را به خود اختصاص دادهاند.

شرکت‌های پیشرو در پژوهش و توسعه، توانایی‌ها و قابلیت‌ها

با توجه به این که بسیاری از ترکیب‌هایی که در دست بررسی هستند در همان مراحل اولیه از دور خارج می‌شوند، تعداد کل اقلام در حال پژوهش یک شرکت، تنها رهنمونی پرداخت نشده از موفقیت احتمالی فعالیت‌های پژوهشی آن شرکت می‌باشد. اما بهر حال جدول شماره یک بیانگر قدرت و توانایی شرکت‌هاست چه در زمینه پژوهش بر روی پروژههای داخلی و چه در دامنه تحقیق بر روی محصولات تحت لیسانس و مشترک با سایر شرکتها. بخش عمده‌ای از فعالیت‌های پژوهشی اکثر قریب به اتفاق پنجاه شرکت برتر دارویی جهان را داروها و محصولات تحت لیسانس تشکیل می‌دهد ولی

در این بین تنها دو شرکت بهرنیکرمانهیم و دایچی هستند که تعداد اقلام تحت لیسانس آنها از داروها و پژوهش‌های داخلی‌شان بیشتر است. در حالی که در سال گذشته از میان ده شرکت برتر در زمینه پژوهش و توسعه، پنج شرکت آمریکایی بودند، امسال سهم آمریکایی‌ها تنها سه شرکت است که به همراه سه شرکت سویسی، دو شرکت انگلیسی، یک شرکت آلمانی و یک شرکت دو ملیتی سویسی آمریکایی (فارماسیا - آپجان)، ده شرکت برتر را معرفی کرده‌اند. از میان ژاپنی‌ها، شرکت یامانوجی با کسب مقام هیجدهم و چهار پله صعود نسبت به سال قبل توانسته خود را به عنوان بالاترین شرکت آسیایی در جدول معرفی کند.

جابجایی در رده‌بندی

در رده‌بندی امسال، شرکت‌های متعددی همچون آمریکن هوم پروداکتز، از صعود قابل ملاحظه برخوردار بوده‌اند که شامل آبوت (از رده سی‌ام به نوزدهام)، آسترا (از سی و هفتم به بیست و یکم)، BTG (از سی و هشتم به بیست و ششم) و چند شرکت دیگر است. هم چنین امسال نام هفت شرکت جدید ال‌ورود به جدول شامل کنول، نوو نوردیسک، ژینن تک، سرویه، اسکاتیا و دو شرکت ژاپنی را مشاهده می‌کنیم. شرکت‌هایی هم که در جدول سقوط کرده‌اند عبارت از: سیباگایگی، وارنرلامبر، لی‌لی، بریستول مایراسکوئپ، سانوفی و فوجی ساوا می‌باشند.

منبع:

Scrip Magazine January 1996.