

Investigación y desarrollo



Este fotomontaje muestra a Melanie Hanisch usando una pipeta para aspirar una solución de bacterias modificadas genéticamente, una herramienta importante para la producción de medicamentos.

Bayer HealthCare	2007	2008
Millones de euros Inversión en Investigación y Desarrollo	1,700	1,742

Investigación y Desarrollo en Bayer HealthCare

Bayer HealthCare invierte más en Investigación y Desarrollo (I+D) que cualquier otro subgrupo de Bayer: en 2008, Bayer HealthCare invirtió 1,742 millones de euros en I+D, lo que representa aproximadamente 66% del gasto total de Bayer en este rubro.

La investigación encaminada al descubrimiento de nuevos medicamentos farmacéuticos en Bayer Schering Pharma se concentra en cuatro áreas de crecimiento: Oncología, Cardiología, Salud Femenina y Diagnóstico por Imagen. La meta de nuestro trabajo es identificar y optimizar sustancias de bajo peso molecular, y desarrollar nuevos productos biológicos. Al igual que en la investigación de ingredientes activos innovadores y el trabajo en el desarrollo clínico de los medicamentos candidatos, Bayer Schering Pharma también se enfoca en el desarrollo ulterior de productos ya registrados.

El trabajo de Investigación y Desarrollo farmacéutico de Bayer se concentra en encontrar nuevos ingredientes activos para tratar enfermedades que tengan una gran demanda médica. Un ejemplo de esto es el innovador anticoagulante *Xarelto* (ingrediente activo: Rivaroxaban), para el cual, en Europa en 2008, Bayer HealthCare obtuvo la aprobación regulatoria en la prevención de Tromboembolismo Venoso después de una cirugía electiva de reemplazo de rodilla y cadera en adultos. Desde entonces, los posteriores registros fueron otorgados o han sido solicitados en más de 50 países. Sin embargo, el uso del ingrediente activo no es únicamente para esta indicación, sino también para la prevención y el tratamiento de otros trastornos tromboembólicos, incluyendo Trombosis Venosa Profunda, Embolia Pulmonar y la prevención de infartos cerebrales ocasionados por fibrilación auricular. Actualmente se están conduciendo estudios clínicos a gran escala para investigar estas indicaciones.

A pesar de los grandes avances en la batalla contra el cáncer, todavía existe un alto nivel de necesidad médica para que las terapias prolonguen la supervivencia y mejoren la calidad de vida de los pacientes. Nuestra línea de desarrollo incluye varios anticuerpos seleccionados y sustancias moleculares pequeñas con el propósito de usarlos para tratar tumores sólidos y trastornos hematológicos malignos.

Asimismo, se están efectuando pruebas para investigar la eficacia y seguridad de nuevas e innovadoras sustancias activas, por ejemplo, para tratar enfermedades cardiovasculares severas.





El profundo conocimiento de la medicina humana y veterinaria, de las plantas y los ingredientes activos, junto con su experiencia en técnicas interdisciplinarias de los investigadores de BHC, son la base para los productos innovadores.



El Dr. Klemens Krieger y Sabrina Schwartzkopf del área de investigación de Animal Health, aplicando gotas de Advocate a un gato.

Bayer Schering Pharma ya inició la Fase III del programa con Riociguat, un ingrediente activo para el tratamiento de la hipertensión pulmonar que se administra en forma de comprimido. Riociguat es el primer medicamento en una nueva clase de sustancias vasodilatantes. El Factor de Crecimiento Endotelial Vascular Ocular (VEGF Trap-Eye, por sus siglas en inglés) podría ser una contribución importante para curar enfermedades graves de los ojos. Este ingrediente activo actualmente se está probando en la Fase III del tratamiento para la Degeneración Macular Relacionada con la Edad (AMD, por sus siglas en inglés).

La División Medical Care, compuesta por Diabetes Care y Medrad, busca hacer crecer sus puntos fuertes al asociarse estratégicamente en áreas específicas de experiencia y poder mejorar continuamente sus productos para expandir su posición competitiva aún más. Con este fin, Diabetes Care está fortaleciendo sus líneas de productos desarrollando nuevos sistemas de medición y tiras reactivas para dar paso a la producción de aún más dispositivos de monitoreo fáciles de usar para quienes padecen Diabetes. Asimismo, Medrad sigue desarrollando una nueva generación de plataformas de inyección para el diagnóstico de enfermedades

cardiovasculares así como en tomografía computarizada y resonancia magnética.

Los expertos de Investigación y Desarrollo de Bayer HealthCare también están trabajando en nuevos e innovadores productos en el área de Animal Health. Un enfoque de las actividades en esta área es el mayor desarrollo de productos existentes para dar cuenta de las condiciones cambiantes del mercado. Esto incluye nuevas indicaciones para ingredientes activos existentes, así como formulaciones de administración especial. Otro objetivo de BHC Animal Health es expandir la gama de productos para incluir nuevos ingredientes activos para tratar enfermedades infecciosas y no infecciosas en el ganado y mascotas.

La División Consumer Care está enfocando sus actividades de I+D en el fortalecimiento de marcas existentes mediante el aumento de indicaciones y las formulaciones de administración mejoradas. Además, Consumer Care sistemáticamente busca prescripciones de fármacos que pudieran comercializarse como medicamentos de libre prescripción médica (OTC, por sus siglas en inglés) en un futuro. Varios productos nuevos se lanzaron en el 2008.

Desarrollo de productos farmacéuticos: un largo camino



Sólo se aprueba la comercialización de una sustancia: en promedio, el desarrollo de un producto farmacéutico para llegar al mercado es de 10 a 12 años y cuesta aproximadamente 500 millones de euros. En general, se autoriza una de cada 5,000 a 10,000 sustancias analizadas para salir al mercado.

Sedes de las oficinas principales de Bayer HealthCare



Berkeley:
Biológicos



Berlín:
Diagnóstico por Imagen, Oncología,
Salud Femenina



Wuppertal:
Hematología, Cardiología, Oncología