

A droga da esperança

invenção

TECNOLOGIAS E PRODUTOS QUE VÃO MUDAR O MUNDO

A DROGA DA ESPERANÇA

As imagens expostas nesta página pertencem à mesma pessoa. Foram obtidas em momentos diferentes. À esquerda, vê-se um corpo coberto por tumores. À direita, a maior parte das manchas desapareceu. Tal alteração se deve ao emprego de uma nova arma contra o câncer de pele, cujo efeito é especialmente promissor

POR CARLOS RYDLEWSKI

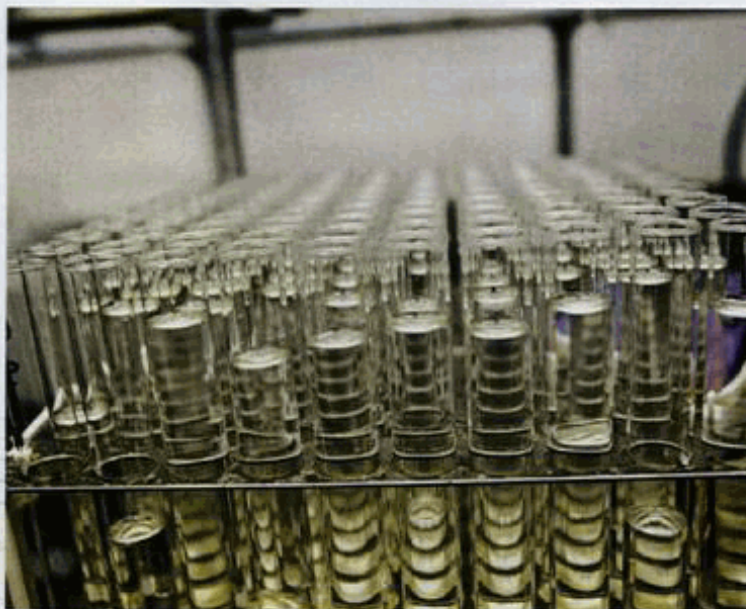
A droga da esperança

invenção

Toda descoberta científica associada ao genoma humano é acompanhada de um inequívoco efeito colateral. Invariavelmente, a cada passo que se avança nesse campo, cresce a expectativa do surgimento de novas drogas, capazes de combater com eficácia inédita tipos variados de doenças genéticas. Um desses momentos de esperança deu-se no fim de agosto, com um artigo publicado no *New England Journal of Medicine*. No texto, foram relatadas as últimas façanhas de uma molécula, cujo nome-código é PLX 4032. Ela foi geneticamente modificada para combater o melanoma, um tipo de câncer de pele especialmente devastador.

O motivo da euforia está expresso nas imagens que ilustram a página anterior. Ambas pertencem à mesma pessoa e foram produzidas antes e depois do tratamento com a droga. Na primeira tomada, os tumores cobrem o corpo do paciente. A segunda cena evidencia a limpeza proporcionada pelo uso da molécula medicinal. Embora a PLX 4032 seja experimental, tal contraste só pode ser definido como espetacular. Administrada oralmente, ela inibe o desenvolvimento de uma proteína produzida por uma mutação do gene BRAF. A versão mutante, chamada V600E, é encontrada em 60% dos casos de melanoma maligno e, em menor grau, em outras formas de câncer.

Além de resultados clínicos animadores, o processo de desenvolvimento da PLX 4032 merece destaque. Ele retrata uma mudança em curso no modelo de negócios da indústria farmacêutica. A molécula foi criada por uma start up californiana, a Plexxikon, com sede em Berkeley. Entre seus fundadores está Joseph Schlessinger, da Universidade de Yale, um dos pioneiros na pesquisa sobre o gene BRAF. Poste-



AINDA EXPERIMENTAL. Frascos com o novo medicamento contra o melanoma, dispostos em um laboratório da Plexxikon, em Berkeley, na Califórnia. A incidência desse tipo de câncer mais do que dobrou em 30 anos

riormente, a patente do invento foi licenciada para a Roche. A gigante suíça, fundada em 1896, participa atualmente da terceira fase de testes da droga, estágio que antecede o pedido de aprovação para uso comercial junto ao Food and Drug Administration (FDA), órgão americano que controla medicamentos.

Esse tipo de associação entre pequenas e grandes companhias, tendo como amálgama a pesquisa e o desenvolvimento (P&D), segue um modelo amplamente difundido na indústria da tecnologia digital. Nesse caso, colossos como Microsoft, Google, Apple e Intel compram permanentemente empresas promissoras, ainda que embrionárias. No setor farmacêutico, o modelo é semelhante. Nem sempre as aquisições ocorrem, mas o interesse de grandes companhias por novidades criou um

mercado - e, portanto, serve de estímulo - para a proliferação de pesquisas qualificadas, tocadas por minúsculas firmas de biotecnologia, muitas vezes comandadas por acadêmicos-empresendedores. Esse é o caso da Plexxikon.

Outra consequência dessa simbiose entre gigantes e nanicos é o surgimento de uma nova variedade de remédios. Com um custo elevado de desenvolvimento, os laboratórios tradicionais concentram-se no lançamento de produtos que alcancem ampla massa de consumidores. A atuação diversificada das pequenas empresas de biotecnologia altera esse cenário. Ela fomenta a evolução do que os especialistas chamam de uma "medicina personalizada", pois é cada vez mais focada em grupos específicos de pacientes. "Essa nova realidade permite que a indústria

A droga da esperança

investa em medicamentos que não sejam somente os blockbusters", diz Maurício Lima, diretor médico da Roche que acompanha o desenvolvimento da PLX 4032.

Embora animadores, os resultados clínicos da molécula da dupla Plexxikon-Roche ainda tem de ser aprimorada. A droga reduziu os tumores em quase 80% das pessoas cujos genes sofreram mutação (foram 37 em um grupo de 48). Eles desapareceram completamente em três pacientes. Em contrapartida, os medicamentos disponíveis surtem efeito em no máximo 20% dos casos. Mas os resultados positivos da PLX 4032 nem sempre são duradouros. Foram constatados vários retrocessos em tratamentos num período médio de seis meses. Nesses casos, os pesquisadores constataram o aparecimento de outras mutações genéticas, além da BRAF. Isso quer dizer que, enquanto o problema era resolvido num ponto, uma fonte igualmente corrosiva era aberta em outro. Os especialistas acreditam que esse tipo de entrave poderá ser contornado com o uso simultâneo de mais de um medicamento contra o melanoma, formando uma espécie de coquetel, como ocorre com o HIV. Nesse caso, a PLX 4032 não seria, isoladamente, o fator de cura, mas uma peça crucial para a guinada na luta contra esse tipo de câncer. Lima, da Roche, estima que, se novos testes confirmarem os bons resultados, a molécula pode chegar ao mercado em três anos, um prazo curto em se tratando de um novo medicamento. Não há equívoco, portanto, em defini-la como a nova droga da esperança.



A liberdade das cores chegou ao seu escritório.

A tecnologia de cera sólida Xerox garante o menor custo de impressão em cores do mercado: a partir de R\$ 0,08 por página. A cera dispensa cartuchos, é fácil de usar, respeita o meio ambiente e elimina até 90% dos resíduos que cartuchos de qualquer outra impressora laser pode produzir. Tudo isso e você ainda ganha um kit preto na compra de cada kit cera colorido para o seu equipamento.



Impressora Phaser® 8560

• Desempenho, qualidade e economia pela melhor preço de sua categoria.

A partir de **R\$ 3.000**



Impressora Phaser® 8860

• Agilidade, eficiência e tecnologia com o menor custo de impressão colorido do mercado.

A partir de **R\$ 7.800**



Multifuncional Phaser® 8860MFP

• Todas as melhores funcionalidades da família, em um mesmo produto que ainda imprime, copia, digitaliza, envia e recebe fax.

A partir de **R\$ 12.350**

0800 979 3679
xerox.com.br

Ready For Real Business **xerox**