

a revista da instrumentação e controle de qualidade

ANALYTICA®

www.revistaanalytica.com.br

Uma publicação Eskalab

FARMACÊUTICA • ALIMENTÍCIA • QUÍMICA • MINERAÇÃO • COSMÉTICA
PETROQUÍMICA • TINTAS • MEIO AMBIENTE • LIFE SCIENCES

Nessa edição em Salas Limpas:

GESTÃO DE ROUPARIA EM LABORATÓRIOS



RS13,90



MICROBIOLOGIA EM FOCO

Determinação da Biocarga
(BIOBURDEN)

PERFIL EMPRESARIAL

Conheça o laboratório
CEMSA, referência em
espectrometria de massas

EM FOCO

Os grandes lançamentos
do mercado analítico

CEMSA UM CONVITE A INOVAÇÃO

Absorção, Distribuição, Metabolismo e Eliminação. Ou simplesmente ADME, sigla que define uma das grandes inovações na área de desenvolvimento de novos fármacos para a indústria farmacêutica, e a grande aposta do Centro de Espectrometria de Massas Aplicada, o CEMSA, para o mercado nacional

Realizado para ser um centro de espectrometria de massas de referência, o CEMSA tem como um dos principais focos atualmente a atuação junto às indústrias farmacêuticas que, de acordo com Daniel Temponi Lebre, um dos sócios-fundadores da empresa, “hoje apresentam grande desenvolvimento, mas precisam se inovar, principalmente por causa da intensa demanda de novos princípios ativos”. É aí que entram os serviços do CEMSA, durante o processo de desenvolvimento de novas moléculas que geram os novos fármacos. Com um laboratório equipado e infraestrutura adequada para atender o mercado nacional, o papel do CEMSA é qualificar esses ativos a partir dos ensaios de Absorção, Distribuição, Metabolismo e Eliminação, conhecidos como ADME, para descobrir se as novas moléculas geradas possuem ou não propriedades biofarmacêuticas e, conseqüentemente, se o projeto deve ou não ser levado adiante. “Todas as empresas nacionais e internacionais têm consciência da necessidade de inovação, que é o que sustenta todo o



Técnica gold: CEMSA é laboratório referência em espectrometria de massas

setor e movimenta esse mercado em um processo natural para que se evite cair numa zona de desconforto, num período de médio a longo prazo. Nós estamos chamando as indústrias para essa inovação”, assegura Lebre.

Processo rotineiro na indústria farmacêutica internacional, os testes de ADME geram economia e ganho de tempo no desenvolvimento, de acordo com Alexandre Scuotto, o segundo sócio-fundador do CEMSA. “É um ensaio ‘racional’, responde se o fármaco é promissor ou não”, acrescenta Daniel Lebre. “Não estamos inventando a roda, apenas

aplicando uma técnica ou modelo já consolidados lá fora. Viemos para preencher essa lacuna para trabalhar no desenvolvimento do fármaco como se deve, oferecendo todo o apoio analítico que a indústria nacional precisa nesta fase inicial”, ressaltam os sócios.

Dados apresentados por eles mostram que hoje na indústria internacional, a taxa de insucesso dos princípios ativos que falham por baixa propriedade biofarmacêutica é de 41%. Com os testes de ADME sendo realizados logo no processo inicial do desenvolvimento, esse número cai para 10%.

Alexandre Scutto também ressalta que apesar de o desenvolvimento de fármacos na indústria nacional ser relativamente recente, é preciso que a indústria nacional entenda o fluxo desse processo, que precisa ser respeitado em todas as etapas. "Os resultados dos testes de ADME permitem tomadas de decisões mais rápidas, mais efetivas e de menor custo, além de também fornecer segurança no processo de desenvolvimento e ajudar no "designing" do novo fármaco", emenda Daniel Lebre.

Investindo em diversas parcerias visando a otimização do seu processo de desenvolvimento, o CEMSA pretende ajudar a alavancar a indústria farmacêutica nacional de seu atual patamar utilizando a espectrometria de massas: "Hoje é a técnica gold, a técnica da vez, que pode ser aplicada desde a identificação da massa molecular numa simples reação de síntese até testes mais complexos, como a identificação de metabólitos biomarcadores e quantificação farmacológica e biomarcadores. Por já ser utilizada há mais de 20 anos na indústria farmacêutica e es-



Além de atender demandas pontuais de diversas áreas, laboratório apoia farmacêuticas no desenvolvimento de novos fármacos

tar consolidada, a escolhemos para fornecer as respostas provenientes dos ensaios de ADME produzidos na bancada". Resumindo, Lebre a define como uma técnica rápida, seletiva, sensível, que permite respostas com alta confiabilidade.

O CEMSA é uma empresa estabelecida dentro do campus da Universidade de São Paulo, no prédio do Cietec/lpen, onde funciona a parte administrativa, já o laboratório está instalado no Centro de Química e Meio Ambiente do Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares (CQMA-lpen). Sob a responsabilidade dos seus dois

sócios, a empresa iniciou as atividades com o apoio do Cietec - Centro Incubador de Empresas Tecnológicas: "Foi a primeira instituição a nos apoiar, aprovando nosso plano de negócios e incorporando o CEMSA ao rol de empresas incubadas em novembro de 2008, oferecendo toda a credibilidade que a Instituição transmite". Com a incubação do Cietec vieram as parcerias com o programa Pesquisa Inovativa em Pequenas Empresas (PIPE) da FAPESP, USP e CQMA-lpen. Hoje, com pouco mais de um ano, o Centro atende diversos setores da indústria que solicitam demandas pontuais como testes de impureza, desenvolvimento de métodos analíticos etc. Além disso, ainda oferece cursos na área de espectrometria de massas e tem formado profissionais na área apoiando projetos de mestrado e doutorado.



Laboratório possui estrutura ideal para inovar

CEMSA

(11) 3039-8358

www.cemsalab.com.br

Av. Prof. Lineu Prestes, 2242 - Sala 13
Cidade Universitária - São Paulo. SP