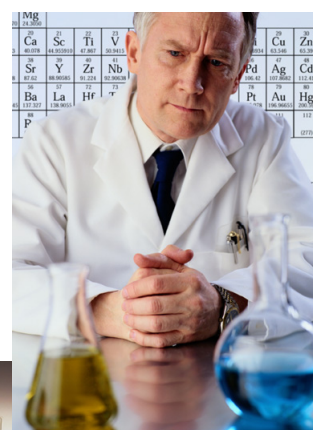
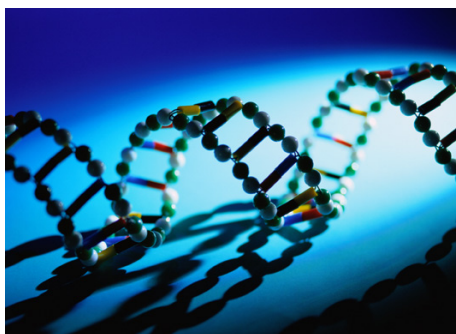




TherapyEdge

Otimizando soluções terapêuticas individualizadas.



TherapyEdge & ViroScore

SISTEMAS ESPECIALIZADOS DE CONTROLE

EVOLUÇÃO DA ENFERMIDADE E DESENVOLVIMENTO DA RESISTÊNCIA VIRAL

Resumo da companhia TherapyEdge

A TherapyEdge desenvolve e oferece um software de suporte ao "point-of-care" para profissionais da assistência sanitária no cuidado de pessoas com enfermidades crônicas graves potencialmente mortais.



Com a sua experiência clínica e como empresa do setor da tecnologia da informação, a TherapyEdge oferece aos profissionais da área da saúde sistemas inteligentes para o controle dos pacientes.

A patente da TherapyEdge com base em uma interface da web hospedada em um servidor local (TherapyEdge Box Systems) permite ao clínico, identificar e facilitar a melhor terapia para as pessoas portadoras de enfermidade crônica e complexa, utilizando uma tecnologia avançada e inteligente, para avaliar os últimos medicamentos desenvolvidos e, desta forma, oferecer as melhores decisões médicas, conforme as pautas nacionais e internacionais.

A TherapyEdge também mantém um completo banco de dados transversal, que qualifica o atendimento ao paciente, que identifica as melhores práticas e que avalia a efetividade através de testes de diagnóstico.

O sistema da TherapyEdge é executado em uma página da web através da Internet ou através da rede local de posto clínico ou a partir do laboratório. Graças a sua arquitetura flexível, comunica-se perfeitamente com diferentes sistemas e permite integrar no sistema TherapyEdge todos os dados que são relevantes para otimizar o processo do paciente: medicamentos, dados diagnósticos e terapias.

A TherapyEdge avalia o estado do paciente e gera várias opções na escolha entre as terapias mais recentes e avançadas, mostrando os dados clínicos e de laboratório através de gráficos que incluem indicadores de efetividade e resposta, resistência a fármacos e resultados laboratoriais confiáveis em um banco de dados integrado.

A TherapyEdge contribui para otimizar a interação entre o laboratório de diagnóstico e os serviços clínicos. O sistema de alerta em tempo real da TherapyEdge comprova, automaticamente, tanto as potenciais interações entre medicamentos, enfermidades concomitantes e o histórico médico, como os resultados de laboratório anormais e a precisão das doses dos medicamentos. A TherapyEdge distribui a seus usuários em qualquer lugar do mundo, este conhecimento médico através de seus navegadores web favoritos (WAN) ou através da TherapyEdge Box localizada em sua própria rede local (LAN).

Utilizando tecnologia de ponta, a TherapyEdge pode consultar dados não identificados, para mostrar resultados visíveis e assim, definir as melhores práticas e a melhor qualidade no tratamento do HIV, medir a utilidade dos procedimentos de diagnóstico e avaliar a efetividade das anteriores ou das futuras terapias. A TherapyEdge MyView é uma versão para pacientes que permite seguir seu próprio tratamento (em desenvolvimento).

A TherapyEdge foi lançada em março de 2000 pela Triangle Pharmaceuticals Inc. A companhia fundiu-se, em 2004, com a Advanced Biological Laboratories (ABL). A TherapyEdge com sede nos EUA (Massachusetts), na Europa (Luxemburgo), na Espanha (Barcelona) e na África do Sul (Johannesburg), conta com funcionários líderes na indústria especializada em práticas médicas, em desenvolvimento de software, em tecnologias de informação, em operações comerciais e no controle e no desenvolvimento de negócios.

O sistema TherapyEdge Box

Marcação de consultas

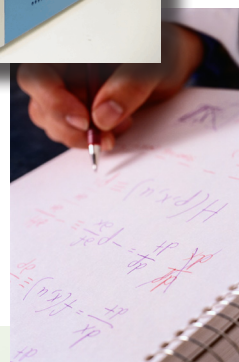


Farmácia



*TherapyEdge Box
(versão 1.2)*

Centro clínico principal



Resultados laboratoriais e diagnósticos



Controle de medicamentos: a partir do próprio computador são feitos os pedidos dos medicamentos e o preenchimento on-line das prescrições. Sistema de controle da informação do laboratório (LIMS): Captura eletrônica e integral dos resultados laboratoriais em HL7 e em outros formulários.

Os dados clínicos são integrados em tempo real no sistema informático do hospital (HIS) utilizando o padrão HL7.

Tecnologia de impressões digitais e código de barras: simplifica e automatiza a identificação do usuário, o paciente e as amostras.

Rede clínica remota: permite o acompanhamento clínico de pacientes estáveis através da Rede Móvel Privada de TherapyEdge (3G).

Sistema de registro médico eletrônico (EMR): Facilita com toda a confiabilidade, a informação do genótipo viral e permite a personalização da terapia.

Utiliza os padrões mais importantes na assistência médica, tais como a classificação para as doenças pelo CID10 da OMS, os códigos para laboratórios (AMB) e os códigos para os medicamentos FDA.



TherapyEdge & RapidCapture (versão 3.9.2)

Ótima coleta de dados para um ótimo atendimento ao paciente

A TherapyEdge HIV pode melhorar o cuidado ao paciente na própria consulta, combinando características que oferecem benefícios muito valiosos tanto para os clínicos como para aqueles aos quais damos a maior importância: os pacientes. Nosso objetivo é mostrar confiança nas decisões tomadas no tratamento das pessoas infectadas pelo HIV.

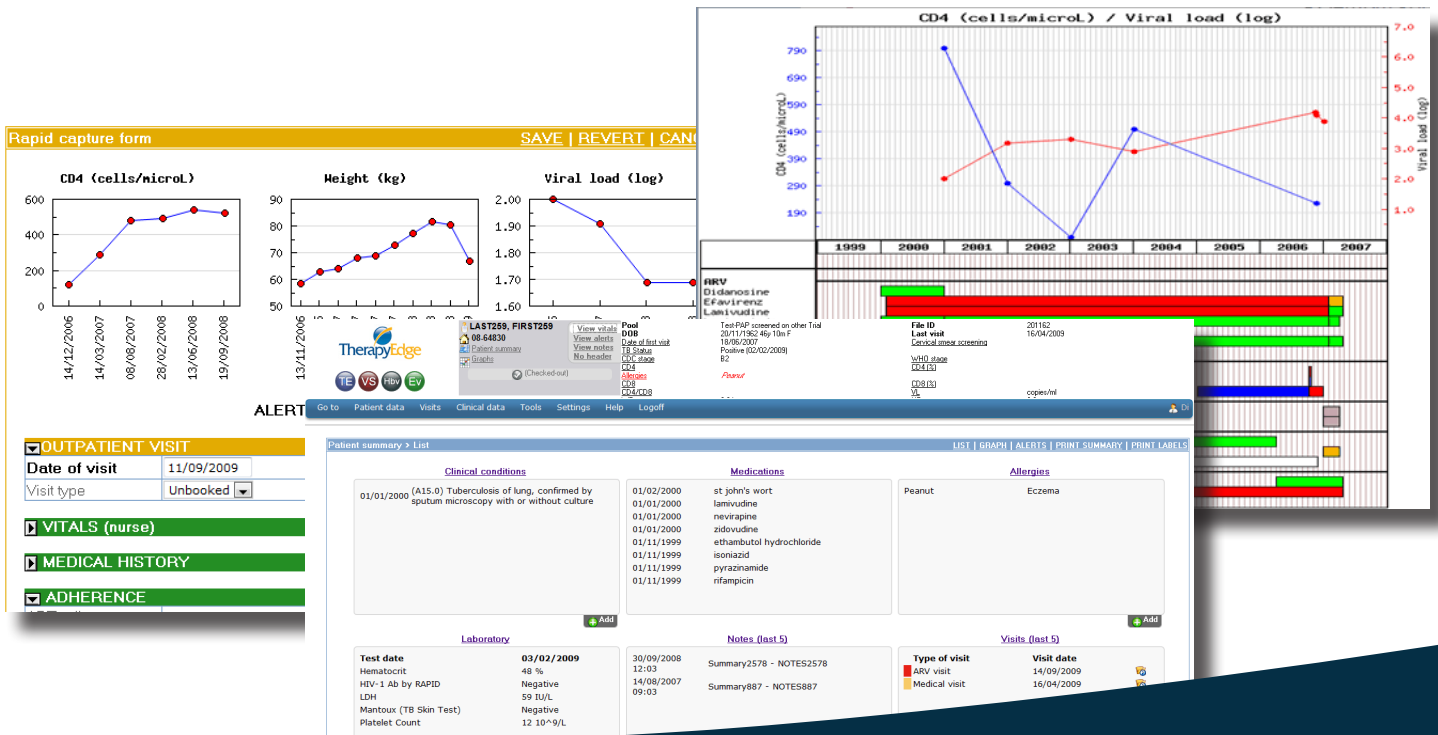
A TherapyEdge mostra um gráfico do estado e da medicação ministrada ao paciente de forma evolutiva ao longo do tempo. O gráfico oferece uma captura dos indicadores mais relevantes da evolução da enfermidade e pode ser personalizado pelo clínico que realiza o atendimento (CD4, carga viral, peso, colesterol, etc.). Além disso, também, mostra-se: a resistência aos medicamentos antirretrovirais (ARV), enfermidades concomitantes e as medicações para as co-morbidades.

O módulo RapidCapture é muito intuitivo e conta com um sistema rápido de introdução de dados para peque-

nos, médios e grandes centros clínicos com recursos limitados e com grandes quantidades de indivíduos infectados que recebem ou necessitam de HAART.

O software TherapyEdge contém uma ampla coleção de ferramentas específicas para HIV/AIDS, tuberculose, HPV, câncer cervical e hepatite. Os usuários, além disso, podem acompanhar e monitorar qualquer condição, utilizando classificações da OMS, Classificação Internacional de Enfermidades (CID10) e outros.

As funcionalidades integradas facilitam ao laboratório de virologia especializado o trabalho de investigação dos casos de resistências aos tratamentos com antirretrovirais e permitem emitir relatórios de diagnósticos completos utilizando toda a informação necessária para o ótimo monitoramento e acompanhamento do paciente.



TherapyEdge Evaluation (versão 1.2)

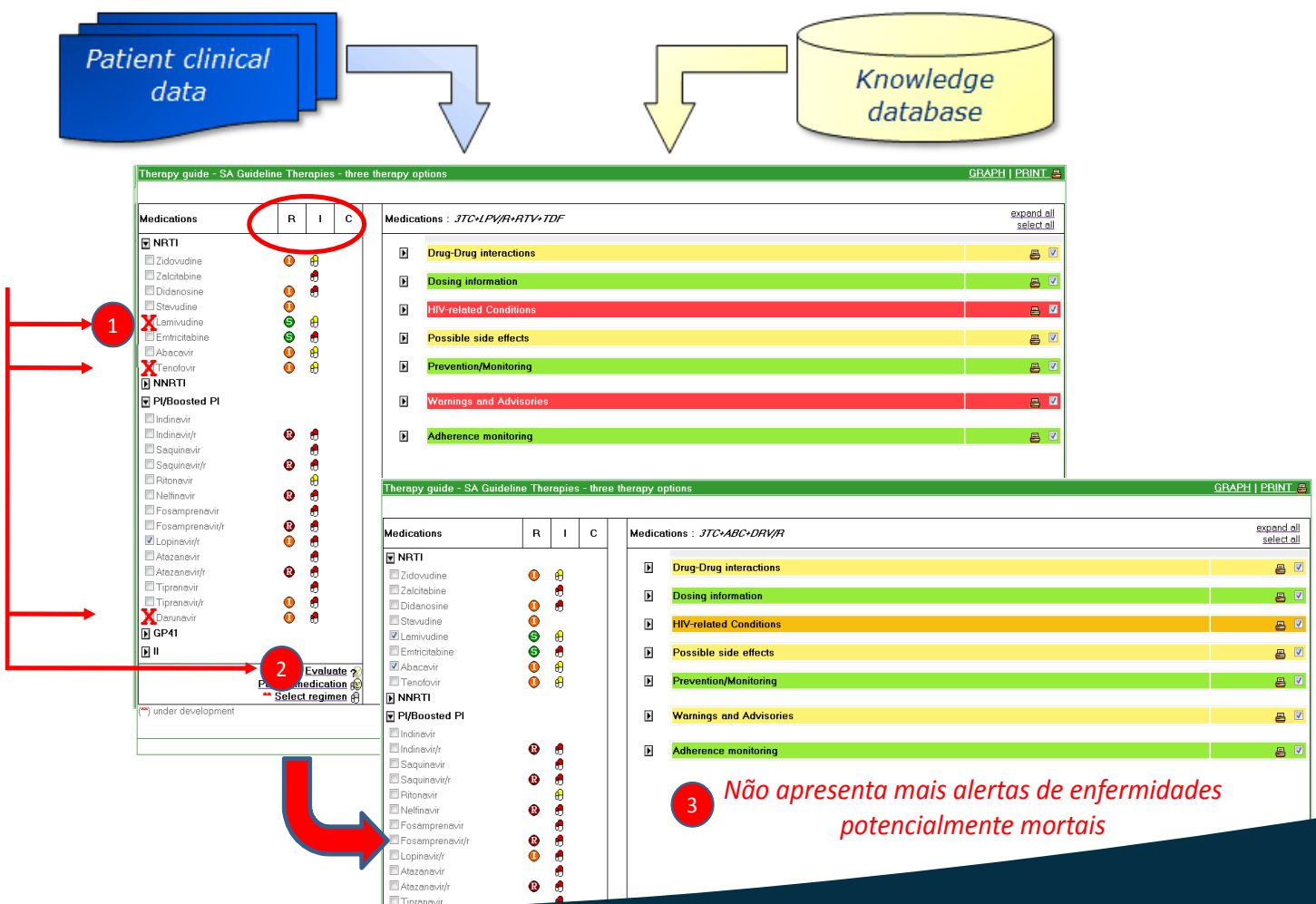
Software de ajuda na tomada de decisões das novas terapias para o HIV, especialmente para os pacientes que não respondem aos tratamentos atuais.

O usuário seleciona o ícone “TherapyEval” na barra de navegação e a tela de Therapy Evaluation aparece de diferentes maneiras dependendo do tratamento ARV que o paciente está recebendo.

O usuário seleciona os medicamentos ARV específicos na tela de seleção de medicamentos. Depois de revisar a avaliação do sistema, o usuário pode escolher a terapia que deseja acrescentar ao paciente, selecionando-a na tela das terapias.

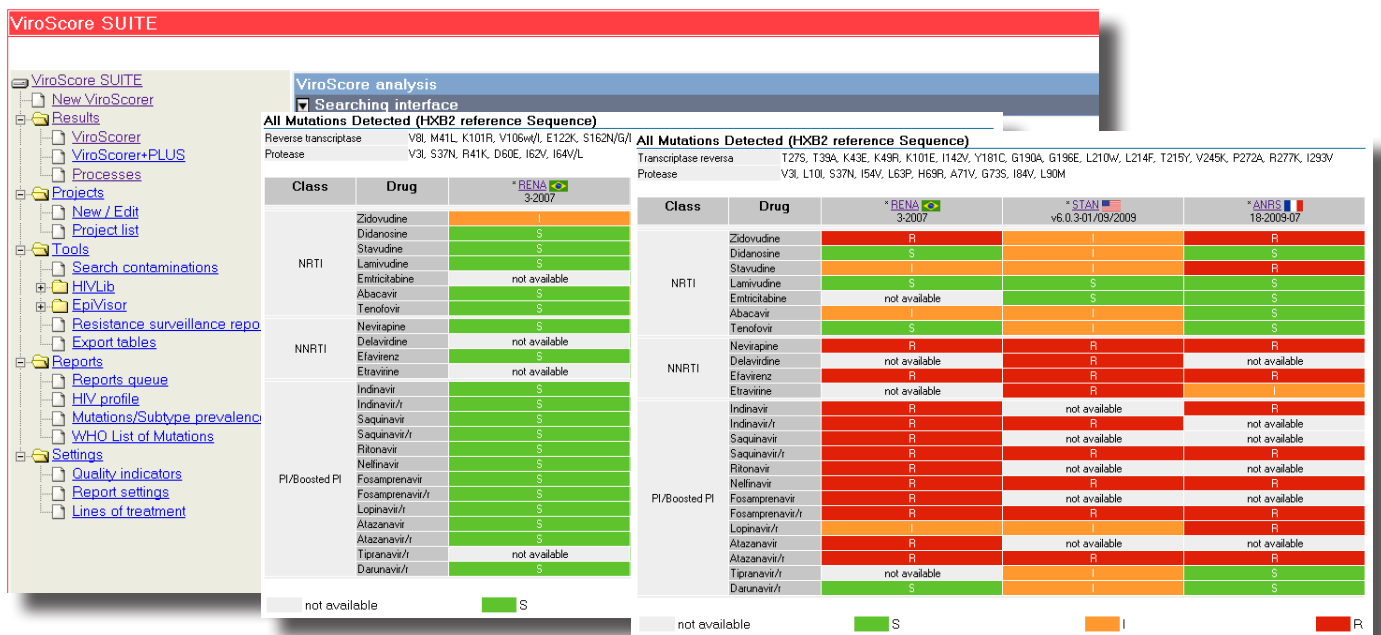
O usuário pode tornar a avaliar a terapia atual do paciente, tantas vezes quantas precisar para obter uma ótima e personalizada combinação ARV.

O marco do TherapyEdge mostra sete seções codificadas por cores; cada seção é preenchida pelo sistema respondendo assim, a petição de avaliação da terapia escolhida.



ViroScore Suite (versão 3.9.2) Da genética à terapia.

ViroScore Suite calcula a suscetibilidade aos medicamentos anti-HIV (interpretando e analisando subtipos), utiliza um banco de dados de sequências de forma integrada e dispõe de ferramentas para elaborar relatórios completos.




ViroScore SUITE

ViroScore analysis




All Mutations Detected (HXB2 reference Sequence)

Reverse transcriptase: V81, M41L, K101R, V106W/I, E122K, S163N/G/I
 Protease: V31, S37N, R41K, D60E, I62V, I64V/L

Class	Drug	* BENA  3-2007
NRTI	Zidovudine	I
	Didanosine	S
	Stavudine	S
	Lamivudine	S
	Emtricitabine	not available
NNRTI	Abacavir	S
	Tenofovir	S
	Nevirapine	S
PI/Boosted PI	Delavirdine	not available
	Etravirine	S
	Etravirine	not available
PI/Boosted PI	Indinavir	S
	Indinavir/r	S
	Saquinavir	S
	Saquinavir/r	S
	Ritonavir	S
	Nelfinavir	S
	Fosamprenavir	S
	Fosamprenavir/r	S
	Lopinavir/r	S
	Atazanavir	S
Atazanavir/r	S	
Tipranavir/r	not available	
Darunavir/r	S	

All Mutations Detected (HXB2 reference Sequence)

Transcriptase reversa: T275, T39A, K43E, K49R, K101E, I142V, Y181C, G190A, G196E, L210W, L214F, T215Y, V245K, P272A, R277K, I293V
 Protease: V31, L10L, S37N, I54V, L63P, H69R, A71V, G73S, I84V, L90M

Class	Drug	* BENA  3-2007	* STAN  v6.0.3.01/09/2009	* ANRS  18-2009-07
NRTI	Zidovudine	R	I	R
	Didanosine	S	I	S
	Stavudine	I	I	R
	Lamivudine	S	S	S
	Emtricitabine	not available	S	S
NNRTI	Abacavir	I	I	S
	Tenofovir	S	I	S
	Nevirapine	R	R	R
NNRTI	Delavirdine	not available	R	not available
	Etravirine	R	R	R
	Etravirine	not available	R	I
PI/Boosted PI	Indinavir	R	not available	R
	Indinavir/r	R	S	not available
	Saquinavir	R	not available	not available
	Saquinavir/r	R	R	R
	Ritonavir	R	not available	not available
	Nelfinavir	R	R	R
	Fosamprenavir	R	not available	not available
	Fosamprenavir/r	R	R	R
	Lopinavir/r	I	I	R
	Atazanavir	R	not available	not available
Atazanavir/r	R	R	R	
Tipranavir/r	not available	I	S	
Darunavir/r	S	I	S	

Legend: not available (grey), S (green), I (orange), R (red)

ViroScore Suite aceita sequências introduzidas pelo usuário (protease, transcriptase reversa, etc.) e listas de mutações. De forma rápida e com muita precisão, cria níveis claros de resistência a todos os medicamentos anti-HIV aprovados pela FDA dos EUA.

Os bancos de dados clínicos e demográficos estão totalmente integrados no ViroScore para otimizar as estratégias nos tratamentos.

Ferramentas de automação de consultas: EpiVisor e HIVLib.

Os sistemas de interpretação da resistência a múltiplos medicamentos, estão disponíveis no ViroScore

Suite com a possibilidade de analisar e interpretar grandes quantidades de sequências (mais de 100) no mesmo processo de cálculo. A ferramenta ViroScore oferece um resumo de interpretações para as sequências históricas para qualquer um dos pacientes.

Deteção de mutações: fácil armazenamento de sequências para uma pesquisa simples - completa gestão e integração de sequências.

TheparryEdge é em si mesmo um potente banco de dados exportável e explorável com fins epidemiológicos.

TherapyEdge é o complemento ideal para uma especialização da equipe médica. O valor agregado de TherapyEdge, junto com o conhecimento e a experiência do clínico, é a capacidade de processar com rapidez todos os dados do paciente e gerar as opções terapêuticas mais eficazes.

A TherapyEdge se concentra em reduzir erros médicos, em otimizar a seleção da terapia mais adequada, em aumentar a quantidade de pacientes em tratamento sob

a mesma infra-estrutura e reduzir os custos médicos oferecendo informação essencial em um formato fácil que se adapta com o típico método de trabalho clínico. A TherapyEdge interpreta 6 algoritmos internacionais de interpretação de resistência aos medicamentos para o HIV (Standord University, ANRS French reistance interpretation rules, Rega institute, Detroit Medical Center, RenaGeno from Brazil e CHL Luxemburg).

Módulos TherapyEdge Hepatite



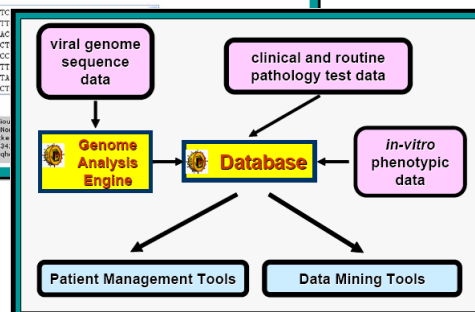
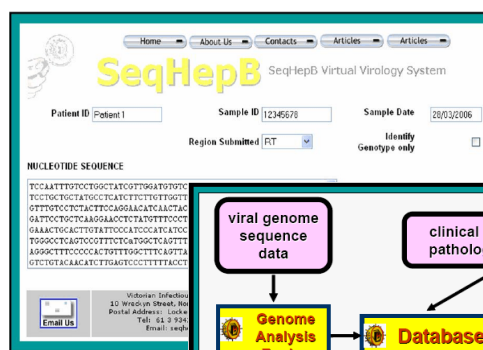
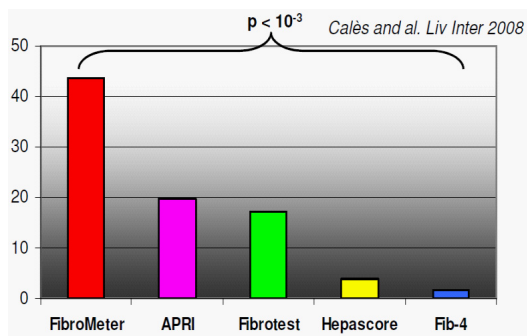
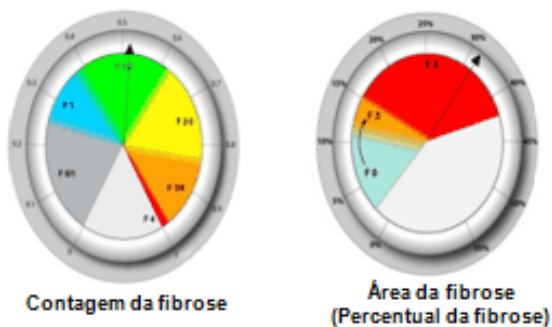
Liver Fibrosis Scoring
FibroMeter
(BioLiveScale - França)

Drug resistance
SeqHepB
(Evivar - Austrália)



A empresa BioLiveScale comercializa o exame "FibroMeters & Inflammeters". Ambos são exames de sangue para o diagnóstico da Fibrose Hepática. Eles foram desenvolvidos a partir de 10 anos de pesquisas na University of Angers sob a direção do Professor Paul CALES. Este trabalho tem sido objeto de numerosas publicações e uma patente na França.

O Evivar sistema SeqHepB pode ser usado para identificar as mutações HBV presentes no paciente e para determinar e prever os níveis de resistência a vários medicamentos disponíveis. SeqHepB é uma análise da sequência genômica viral exclusivo programa que está ligada a um banco de dados centralizado HBV dinâmico e genômica para permitir virologistas em suas pesquisas esforços. Evivar permite aos médicos para personalizar o tratamento de pacientes com hepatite B crônica, selecionando o droga certa, na hora certa, em resposta às mutações diagnosticados.



Cooperação Científica com a RENAGENO

A ativa cooperação entre TherapyEdge e o Ministério da Saúde do Brasil e seus Comitê de Especialistas da RENAGENO iniciou-se em 2001. Esta cooperação levou a uma plena integração do algoritmo brasileiro de Resistência aos antirretrovirais do HIV (v3, 2007) no

TherapyEdge/ Sistema ViroScore. Esta solução de gestão totalmente integrada da doença é agora utilizado em pesquisa e vários centros clínicos de todo o mundo, permitindo chegar a melhoria e um tratamento personalizado.

Centro de Genomas® é o agente local do Grupo ABL no Brasil

Certificações:



WWW.CENTRODEGENOMAS.COM.BR - PABX: 11 5079 9593

MATRIZ - ÁREA TÉCNICA - Rua Leandro Dupré, 967 - Vl. Clementino - São Paulo / SP.

FILIAL - PESQUISA E DESENV. - Av. Dr. Altino Arantes, 1233 - Vl. Clementino - São Paulo / SP.



centro de genomas®
sua referência em medicina molecular

TherapyEdge Espanha

ABL / THERAPYEDGE SPAIN SL
C/PASSEIG DE GRÀCIA, 111
08008 BARCELONA
PHONE : +34 667 665 886
FAX : +34 935 834 407

TherapyEdge EUA

13 COLBURN LANE
LITTLETON MA 01460
PHONE : (919) 386-8041
FAX : (919) 287-2470

TherapyEdge África do Sul

29 QUEENS ROAD,
PARKTOWN, JOHANNESBURG
PHONE : +27 861 115 786
FAX : +27 86 627 1718

TherapyEdge Matriz

GROUP ABL SA
2 RUE DES DALHIAS
L-1411, LUXEMBOURG
LUXEMBOURG
PHONE : +352 2602-2225
FAX : +352 2638-8938
EMAIL : CONTACT@THERAPYEDGE.COM
WEB SITE : HTTP://WWW.THERAPYEDGE.COM