

Roche lança kit de análise de ctDNA

A unidade de sequenciamento da Roche Molecular Solutions acaba de lançar o AVENIO ctDNA Analysis Kits*, uma linha de biópsia líquida para sequenciamento de nova geração (NGS). O método voltado para pesquisa oncológica busca o DNA tumoral circulante (ctDNA) no sangue de pacientes com câncer.

Segundo o consultor de Produtos de Sequenciamento da Roche Diagnóstica, Felipe Braga, o AVENIO ctDNA Analysis Kits* inclui todos os reagentes para preparo de amostras e software para análise de bioinformática otimizados para fornecer aos laboratórios um fluxo de trabalho padronizado e de ponta a ponta (*end-to-end*). “Trata-se de uma solução completa que vai da amostra ao relatório final. Um único painel é capaz de analisar quatro tipos de mutação com alta sensibilidade e precisão: SNVs (variantes de único nucleotídeo), Indels (inserções e deleções), Fusions (fusões) e CNVs (variação no número de cópias)”, explica.

Os kits oferecem alto desempenho analítico, suportado por técnica avançada de supressão de erros pelo uso de quatro códigos de barras

moleculares por fragmento (iDES)¹ e metodologia única para identificação do ctDNA (CAPP-Seq)². A linha possui três opções de painéis: AVENIO ctDNA Targeted kit – perfil de tumores com 17 genes; AVENIO ctDNA Expanded kit – perfil de tumor expandido, com 77 genes; e AVENIO ctDNA Surveillance kit – para monitoramento longitudinal de carga de tumores, com 197 genes.

Ainda de acordo com o consultor de Produtos de Sequenciamento da Roche Diagnóstica, o AVENIO ctDNA Analysis Kits é o primeiro lançamento da unidade, mas em breve devem ser lançados vários outros painéis.

**O AVENIO ctDNA Analysis Kits é voltado apenas para uso em pesquisas*

¹ Newman AM, Lovejoy AF, Klass DM, et al. HYPERLINK „<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Integrated+digital+error+suppression+for+improved+detection+of+circulating+tumor+DNA.+Nature+Biotechnology>.” Integrated digital error suppression for improved detection of circulating tumor DNA. *Nature Biotechnology*. 2016;34(5):547–555. doi:10.1038/nbt.3520.

² Newman AM, Bratman SV, To J, et al. HYPERLINK „<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=An+ultrasensitive+method+for+quantitating+circulating+tumor+DNA+with+broad+patient+coverage.+Nature+Medicine>.” An ultrasensitive method for quantitating circulating tumor DNA with broad patient coverage. *Nature Medicine*. 2014;20(5):548–554. doi:10.1038/nm.3519



Coagulação Point of Care leva rapidez e agilidade ao atendimento do Hospital de Clínicas da UNICAMP

Desde maio de 2015, o Setor de Hematologia do Hospital de Clínicas da **Universidade Estadual de Campinas** (HC-Unicamp) utiliza o CoaguChek® XS Pro para monitoramento de anti-coagulação oral. A bióloga responsável pela supervisão da hematologia do Laboratório de Patologia Clínica do HC-Unicamp, Gisélia Maia, explica que a análise ajuda a minimizar os riscos trombóticos e evitar eventos hemorrágicos em pacientes, pois o teste determina quantitativamente o tempo de protrombina/RNI, indicando a tendência de coagulação do sangue.

Por mês, são realizados aproximadamente 600 testes desse tipo. “O uso do CoaguChek® XS Pro foi direcionado para ambulatorios específicos para atender à demanda dessa população. O processo agiliza o atendimento ao paciente e direciona os resultados alterados imediatamente para conduta médica pertinente”, diz Gisélia. Ela explica que esse fluxo evita que o paciente tenha tempo prolongado de espera com



Divulgação

o método convencional, se desloque em dias diferentes da consulta ou precise esperar muitas horas antes.

Ainda de acordo com a bióloga, os equipamentos são de fácil manuseio e possuem ótima harmonização de resultados entre eles e o método convencional. “Nos testes de reprodutibilidade e repetibilidade, eles possuem variações mínimas que garantem confiabilidade nos resultados emitidos, além da interface de dados que garantem sua integridade.”

Elecsys® Chagas é novidade no portfólio da Roche

Lançado em setembro, após o devido registro na Anvisa, a Roche Diagnóstica trouxe ao Brasil o Elecsys® Chagas. Realizado em 18 minutos, o teste é uma nova solução ao mercado brasileiro e pode ser usado na triagem de doadores de sangue, cuidados pré-natais e diagnóstico clínico da doença de Chagas.

Causada pelo protozoário *Trypanosoma cruzi*, a doença de Chagas foi descrita há um século e atualmente mais de 70 milhões de pessoas (13% da população) moram em áreas de exposição à doença e estão sob risco de contraí-la. “É uma doença negligenciada, menos de 1% dos pacientes tem acesso ao tratamento”, relata o gerente de Produtos Bioquímicos, Doenças Infecciosas e Banco de Sangue da Roche, Wesley Schiavo.

Com a chegada do teste de Chagas no portfólio da Roche, os clientes de bancos de sangue passam a ter acesso a uma solução completa de único fornecedor com a disponibilidade de todos os testes sorológicos obrigatórios na triagem de doadores de sangue, teste de NAT, automação total e soluções de tecnologia da informação. Para os laboratórios clínicos, a empresa passa a fornecer os principais testes de doenças infecciosas. “Uma demanda dos nossos clientes usuários da inovadora tecnologia de eletroquimioluminescência(ECL) na família de equipamentos **cobas**®, incluindo nosso último lançamento no mercado brasileiro, **cobas**® e 801, capaz de processar até 1.200 testes por hora”, explica Schiavo.



Laboratório do futuro

A Roche Diagnóstica acaba de lançar no Brasil o RocheXPERIENCE, iniciativa inovadora no mercado brasileiro. Apresentado ao público interno em 15 de setembro e, para o mercado, durante o Congresso Brasileiro de Patologia Clínica (CBPC), que aconteceu entre 25 e 28 de setembro, o RocheXPERIENCE é um showroom integrado e interativo para os clientes com o objetivo de apresentar o poder das soluções laboratoriais.

O “laboratório do futuro” possui equipamentos instalados, simulando um laboratório real integrado. Além disso, os clientes têm a oportunidade de visualizar por meio de realidade virtual as soluções aplicadas em laboratórios de diferentes portes, visando atender suas necessidades, além de contar com a presença de especialistas para todas as linhas de produtos.

Roche News: Pesquisa premiada

Cadastre-se no site pesquisarochenews.com.br/ participe de uma rápida pesquisa sobre a **Revista Roche News** e responda corretamente à pergunta:

Qual revista te mantém informado sobre o mercado diagnóstico?

Você concorre a um Kindle paperwhite wi-fi 3g 4gb tela 6”.

Período de participação: até as 23h59 (horário de Brasília) do dia 1/12/2017.

A apuração acontece em 5 de dezembro, às 17h (horário de Brasília).

Para mais informações, consulte o **regulamento** da promoção.