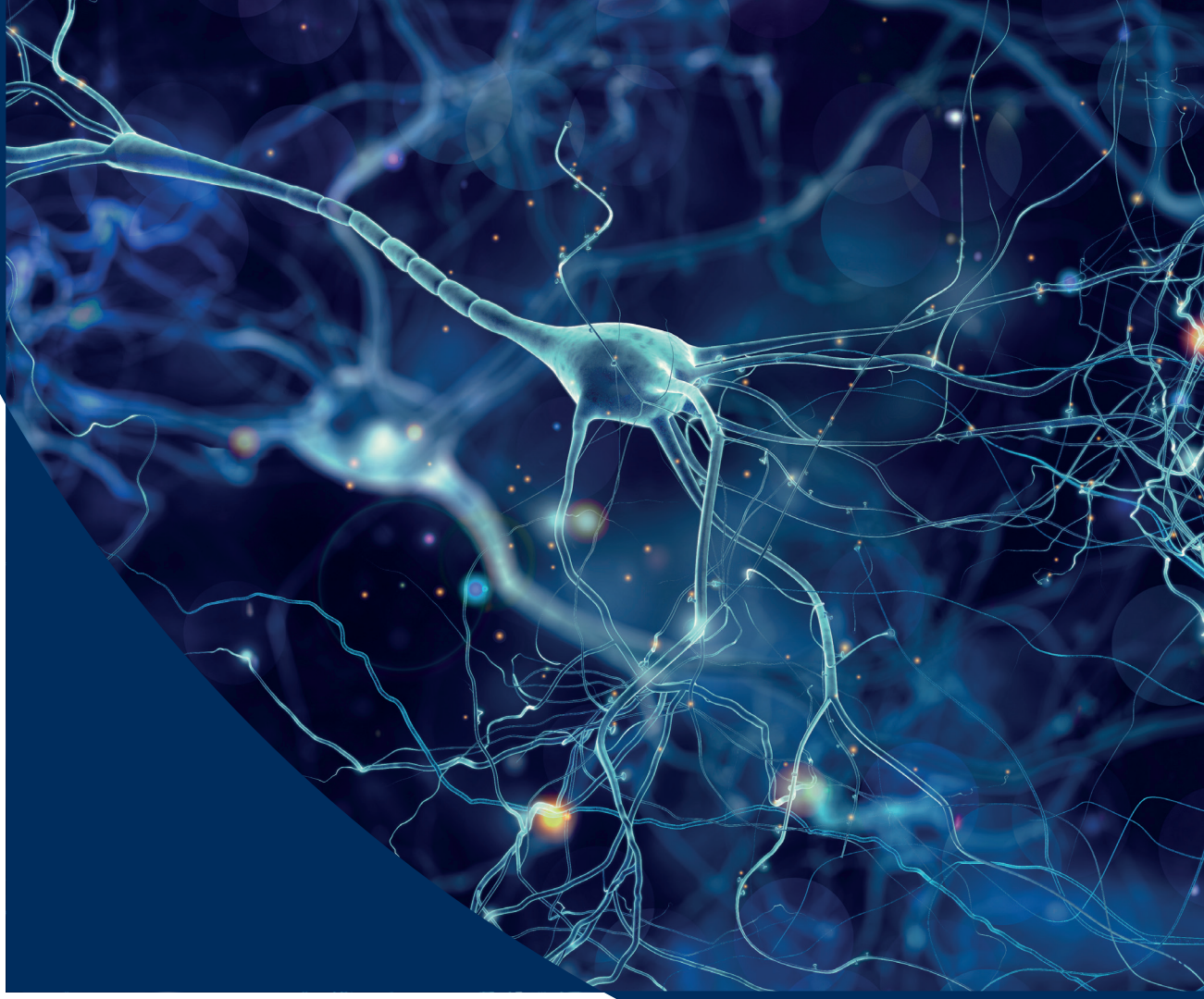

Teste automatizado para dosagem de biomarcadores da doença de Alzheimer

Conheça o novo teste disponível para avaliação dos biomarcadores BA42, pTau, tTau e razão pTau/BA42.

ALBERT EINSTEIN
MEDICINA DIAGNÓSTICA

De forma pioneira no Brasil, o **Hospital Israelita Albert Einstein** passa a contar com um novo exame para o diagnóstico da Doença de Alzheimer, chamado **Elecsys® CSF**. Esse exame é realizado de forma automatizada e oferece resultados rápidos e de alta precisão por meio da avaliação padronizada da dosagem dos principais biomarcadores relacionados à doença de Alzheimer.

O exame é realizado no Laboratório Clínico do Einstein, o único do Brasil a participar do **Programa de qualidade externa da Alzheimer's Association (The Alzheimer's Association external quality control)**, e reconhecido como referência no serviço especializado em Líquido Cefalorraquidiano.

Além disso, o Einstein oferece um serviço ambulatorial completo, onde os pacientes têm acesso a uma equipe médica altamente especializada, em um ambiente seguro, confortável e dentro do complexo hospitalar. Priorizando a humanização, acolhimento e aplicação das melhores práticas, garantimos cuidados exemplares durante todo o processo, desde o atendimento até a coleta do líquido cefalorraquidiano (LCR).

Biomarcadores da doença de Alzheimer

Há mais de 25 anos, o peptídeo beta-amiloide e as proteínas Tau fosforilada 181 (pTau) têm sido reconhecidos como biomarcadores centrais envolvidos na fisiopatologia da doença de Alzheimer. A dosagem desses biomarcadores é realizada em amostras de líquido cefalorraquidiano, também conhecido como líquor (LCR). A seguir, você encontrará informações sobre as principais características desses biomarcadores:

Proteína pTau

A proteína Tau fosforilada (pTau) é constituinte normal do citoesqueleto do axônio. Na Doença de Alzheimer, entretanto, agregados desta proteína são formados, gerando os chamados emaranhados neurofibrilares, que podem ser dosados no LCR. Além da pTau, a concentração total de proteína Tau (tTau) também é utilizada como marcador de neurodegeneração no contexto da Doença de Alzheimer.

Beta-amiloide

O peptídeo beta-amiloide é um fragmento proteico produzido naturalmente no cérebro. Em pessoas com Doença de Alzheimer, o Beta-amiloide 1-42 se acumula anormalmente no cérebro, formando as placas amilóides. No LCR, por outro lado, a sua concentração encontra-se reduzida nos casos de Doença de Alzheimer.

Razão pTau/BA42

A razão pTau/BA42 apresenta alta correlação com o Pet Amilóide, superior à dosagem isolada do BA42 em LCR.

Como é feito o exame?

No local da coleta

1 **Punção lombar**

Protocolo específico com a utilização de tubo de polipropileno low biding (CSF LoB tampa azul).

*As unidades HIAE de São Paulo e em Goiânia dispõem de serviço e equipe especializada na coleta de LCR.

Transporte

3 **Transporte**

Transporte e armazenamento a 2-8°C por até 15 dia. A amostra pode ser encaminhada congelada.

No Laboratório do Einstein

4 **Laboratório Clínico**

O tubo contendo a amostra é conduzido diretamente ao equipamento, sem qualquer tipo de manipulação desde a coleta.

No Laboratório Einstein

5 **Dosagem dos biomarcadores**

Medição pelo sistema Cobas e: BA42, pTau, tTau e razão pTau/ BA42.

6 **Resultado**

O Laudo é disponibilizado em plataforma on-line.

Diferenciais dos nossos exames

Precisão e sensibilidade: Os métodos automatizados são mais precisos e sensíveis do que os métodos manuais por serem padronizados. Assim, podem detectar quantidades menores de biomarcadores.

Resultados rápidos: Os resultados são obtidos em menos de **20 minutos** e com alta precisão, o que torna o processo mais rápido e confiável do que os exames manuais realizados anteriormente.

Serviço especializado em líquor (SP e GO): Equipe médica de especialistas proporcionando qualidade técnica, acolhimento, segurança e conforto ao paciente.

Mais completo conjunto de certificações da América Latina: Único do Brasil a participar do Programa de qualidade externa da **Alzheimer's Association (The Alzheimer's Association external quality control)**.

Ampla cobertura nacional: Além de atender a sua organização, nosso laboratório presta serviços para hospitais e laboratórios em todo o território nacional.

Benefícios do método automatizado

Descubra as vantagens do método automatizado em comparação aos métodos manuais.

Método Automatizado
Menos suscetível a erros devidos ao fator humano.
Menor tempo de execução.
Capacidade de processar grandes quantidades de amostra.
Processos padronizados, altamente precisos e sensíveis.

ALBERT EINSTEIN
MEDICINA DIAGNÓSTICA

Consultoria Médica

Dúvidas na solicitação e interpretação dos exames:

Telefone/Whatsapp: (11) 2151-1234

Célula de Apoio a Parceiros

Canal de atendimento para laboratórios, clínicas e hospitais:

Telefone: (11) 2151-4455

E-mail: apoioeinstein@einstein.br