



senne
líquor
diagnóstico

PARA LER

ARTIGOS CIENTÍFICOS

CONTEÚDO EXCLUSIVO DO
SENNE LÍQUOR DIAGNÓSTICO

EXAME DE LÍQUOR NO DIAGNÓSTICO DAS DOENÇAS DESMIELINIZANTES NO BRASIL

CONTRIBUIÇÃO DO SENNE LÍQUOR DIAGNÓSTICO

O exame de líquido é de grande relevância no diagnóstico da esclerose múltipla (EM). De acordo com os critérios revisados para o diagnóstico de EM, de 2017, a presença de duas ou mais bandas oligoclonais em líquido, na ausência de bandas oligoclonais em soro, em pacientes com síndrome clinicamente isolada (CIS), pode servir como elemento confirmatório do diagnóstico de EM, mesmo na ausência de disseminação no tempo. Tal modificação dos critérios, com expansão do papel diagnóstico do LCR, contribui para o diagnóstico mais precoce da doença. Além disso, a presença de bandas oligoclonais em líquido é um dos critérios confirmatórios para o diagnóstico da forma progressiva primária da EM. Recentemente foi demonstrado haver relação entre a quantidade de bandas oligoclonais (BOCs) no LCR e o risco de desenvolvimento de EM clinicamente definida em pacientes com CIS. Em pacientes com síndrome radiológica isolada (RIS), a presença de BOCs está associada a maior risco de evolução para EM.

O **Senne Líquor** realiza exame de pesquisa de BOCs no LCR desde 1980, tendo sido pioneiro no Brasil na implantação da técnica de focalização isométrica. O Senne Líquor realizou, nos últimos anos, cerca de 10 mil pesquisas de BOCs por focalização isométrica, tendo, portanto, ampla

experiência para a realização deste tipo de análise. Além da pesquisa de BOCs em LCR e soro, o **Senne Líquor** realiza outros exames para o diagnóstico de doenças desmielinizantes:

- Investigação de barreira hematoencefálica e imunoprodução intratecal (dosagem de IgG, índice de IgG, nomograma de Reiber)
- detecção de anticorpos anti-aquaporina 4 pelo método "cell-based" em soro e LCR (NMO-SD),
- pesquisa de anticorpos anti-MOG no soro pelo método "cell-based"
- detecção do DNA do vírus JC em LCR em casos de suspeita de LEMP,

O **Senne Líquor** também entende ser fundamental o desenvolvimento de novos marcadores nesta área. Por esta razão estamos envolvidos em projetos de pesquisa em parceria com importantes instituições acadêmicas. Neste sentido, merece destaque a dosagem de neurofilamentos de cadeia leve (NfL) em LCR para avaliação de atividade da doença, neurodegeneração, resposta terapêutica e prognóstico - pesquisa do Senne Líquor em colaboração a Profa. Dra. Leonilda Maria Barbosa dos Santos no Laboratório de Neuroimunologia do Departamento de Genética, Evolução, Microbiologia e Imunologia da UNICAMP.



senne
líquor
diagnóstico

PARA LER
**ARTIGOS
CIENTÍFICOS**

CONTEÚDO EXCLUSIVO DO
SENNE LÍQUOR DIAGNÓSTICO

**EXAME DE LÍQUOR NO DIAGNÓSTICO DAS DOENÇAS
DESMIELINIZANTES NO BRASIL**
CONTRIBUIÇÃO DO SENNE LÍQUOR DIAGNÓSTICO

Apesar da disponibilidade destas técnicas, muitos pacientes com suspeita de EM no Brasil ainda não têm acesso a um exame confiável de LCR, sendo que, em algumas localidades, ainda são utilizadas técnicas de baixa precisão, como a eletroforese em gel de agarose para pesquisa de BOCs, técnica com sensibilidade muito inferior à focalização isoelétrica.

Diante desta constatação, o **Senne Líquor** tem atuado intensamente para tornar acessível toda sua expertise nesta área, beneficiando pacientes em todo o território nacional. Para tanto, contamos hoje com um número crescente de colaboradores em diversas cidades e regiões no Brasil, com o objetivo de realizar a coleta, processamento e envio das amostras para a sede do **Senne Líquor** em São Paulo. Além disso, em algumas localidades, contamos com o apoio crescente de parceiros nas indústrias farmacêuticas, através dos seus

programas de apoio a pacientes, no sentido de viabilizar a realização do exame para pacientes que não disponham de meios próprios para tal. O **Senne Líquor** libera imagens da pesquisa de BOCs e do diagrama de Reiber e oferece ainda assessoria médica para discussão dos casos e resultados. Acreditamos que, com estas ações, o **Senne Líquor** dá sua contribuição para o diagnóstico mais precoce e mais preciso das doenças desmielinizantes no Brasil, bem como contribui para a produção de conhecimento nesta área em nosso meio.

Para maiores esclarecimentos acerca dos procedimentos:

Telma Araújo

[\(atendimento@senneliqor.com.br\)](mailto:atendimento@senneliqor.com.br)

Cordialmente,

Dr. Renan Domingues
Assessor Científico

Dr. Gustavo Bruniera
Diretor Operacional

Dr. Carlos Senne
Presidente do Conselho