



senne
liquor
diagnóstico

PARA LER

ARTIGOS CIENTÍFICOS

CONTEÚDO EXCLUSIVO DO
SENNE LIQUOR DIAGNÓSTICO

O LÍQUOR (LCR) E AS CEFALEIAS

A cefaleia é uma queixa muito prevalente e pode ser causada por inúmeras condições. Trata-se de uma causa frequente de atendimentos médicos, seja em nível ambulatorial, quanto em pronto socorros. A maioria das cefaleias são do tipo primária, ou seja, não está associada a nenhuma lesão do cérebro ou seus envoltórios, nem é decorrente de disfunções inflamatórias e químicas do sistema nervoso central (SNC), contudo trazem significativo impacto sobre a qualidade de vida. Em geral não estão associadas ao aumento da

mortalidade ou sequelas e são diagnosticadas fundamentalmente pela história clínica. Já as cefaleias secundárias são condições potencialmente ameaçadoras, sendo geralmente necessário o diagnóstico através de exames complementares. Dentre eles, destacamos os exames de neuroimagem, exames laboratoriais (p. ex. provas de atividade inflamatória na arterite de células gigantes) e o exame do LCR, imprescindível para o diagnóstico de inúmeras doenças causadoras de cefaleia.

Hemorragia subaracnoidea

A HSA espontânea é causada principalmente por ruptura de aneurisma intracraniano e está associada a alta mortalidade. O exame do LCR é importante pois, por vezes, a tomografia inicial não revela a hemorragia. O LCR pode estar normal nas 2 primeiras horas e após este período observa-se o aumento de hemácias. Posteriormente nota-se o aparecimento de xantocromia. A diferenciação entre punção traumática e HSA pode ser feita com centrifugação e análise do sobrenadante que, no caso da HSA, apresenta-se com xantocromia. A pesquisa de macrófagos hemáticos (com hemácias íntegras, hemossiderina ou a presença de cristais de hematoidina) é outro elemento que indica processo hemorrágico prévio.



senne
liquor
diagnóstico

PARA LER

ARTIGOS CIENTÍFICOS

CONTEÚDO EXCLUSIVO DO
SENNE LIQUOR DIAGNÓSTICO

Pseudotumor cerebral

É visto com maior frequência em mulheres jovens e obesas. A cefaleia é o sintoma mais comum. Papiledema e paralisia do abducente são alterações clínicas que refletem a hipertensão intracraniana (HIC). A ressonância magnética pode mostrar alterações inespecíficas e secundárias à HIC. O LCR é fundamental para o diagnóstico. Pressão de abertura acima de 25 cm de H₂O (28 em crianças) é um critério diagnóstico fundamental. A análise dos parâmetros citológicos e bioquímicos é normal. Investiga-se hoje se a mensuração de marcadores, como adipocinas pró-inflamatórias, pode vir a ser útil no diagnóstico desta entidade. Embora a punção lombar (PL) não esteja incluída nas diretrizes terapêuticas atuais, pode haver alívio da cefaleia após a mesma.

Meningites

Cefaleia e febre são os mais importantes sintomas das meningites. As meningites mais frequentes são virais, sendo o enterovírus o agente mais comum. Características citológicas e bioquímicas do LCR auxiliam no diagnóstico. Um estudo recente publicado pelo Senne Liquor Diagnóstico mostrou que o lactato é o parâmetro líquórico mais eficaz para distinção de meningites virais e bacterianas. Uma dificuldade no diagnóstico das meningites é que a microscopia tem baixa sensibilidade e a cultura é demorada. Assim, os métodos moleculares têm se mostrado como a melhor alternativa em termos de sensibilidade, especificidade e tempo. O FilmArray® é um método de PCR multiplex que detecta, em até 2 horas, 14 agentes de neuroinfecções, incluindo 6 bactérias, 7 vírus e Cryptococcus.



senne
liquor
diagnóstico

PARA LER

ARTIGOS CIENTÍFICOS

CONTEÚDO EXCLUSIVO DO
SENNE LIQUOR DIAGNÓSTICO

Vasculites do SNC

Cefaleia é o sintoma mais comum das vasculites do SNC. O LCR mostra alterações inflamatórias inespecíficas, como pleocitose linfomonocitária e aumento da proteína. Marcadores de imunoprodução intratecal, como aumento do índice de IgG e presença de bandas oligoclonais (BOCs) também podem estar positivos e devem ser investigados. Nos casos de vasculite secundária, o LCR pode indicar a etiologia ao demonstrar, por exemplo, infecção pelo vírus da varicela zoster ou neurolues, algumas das causas de vasculite secundária a infecções.

Infiltração neoplásica do espaço subaracnoide

Podem ocorrer secundariamente a tumores sólidos (carcinomatose meníngea) ou neoplasias hematológicas. A cefaleia pode ser sintoma isolado ou estar associada a outros sinais. A identificação de células neoplásicas no LCR é um elemento fundamental no diagnóstico. Como é examinador dependente, sua sensibilidade e especificidade refletem a experiência do médico que analisa as amostras.

No Senne Liquor Diagnóstico esta análise é realizada através de dupla observação médica. Alterações citológicas e bioquímicas, como pleocitose, aumento de proteína e lactato e hipoglicorraquia, são muito frequentes. Contudo, o LCR pode estar normal, em especial nas neoplasias hematológicas.

Nestas neoplasias, a imunofenotipagem aumenta significativamente a sensibilidade, podendo ser o único indicador da infiltração.



senne
liquor
diagnóstico

PARA LER

ARTIGOS CIENTÍFICOS

CONTEÚDO EXCLUSIVO DO
SENNE LIQOR DIAGNÓSTICO

A imunofenotipagem é uma técnica multiparamétrica realizada pela citometria de fluxo. É um método rápido, objetivo e quantitativo para para determinação da linhagem celular e análise da maturação das células nas neoplasias hematológicas (Leucemias e Linfomas). Novos métodos, como a biópsia líquida, deverão aumentar, no futuro, a sensibilidade do LCR nestes casos.

➤ Senne Liquor Diagnóstico

- O **Senne Liquor Diagnóstico** oferece serviço de coleta de LCR 24 horas para hospitais, com rígidos padrões de qualidade técnica e segurança do paciente.
- A análise convencional do líquido é feita de forma rápida e precisa, contribuindo para as primeiras tomadas de decisão.
- Exames sofisticados, como imunoprodução intratecal (*índice de IgG, nomograma de Reiber, pesquisa de BOCs*), painel de anticorpos para encefalites autoimunes e paraneoplásicas, imunofenotipagem e biologia molecular (*incluindo o FilmArray®*) constam no seu menu de exames. Solicite a lista completa.
- Oferece ainda, assessoria médica para discussão dos casos e resultados.
- Aliando precisão, experiência e inovação tecnológica, o **Senne Liquor Diagnóstico** contribui para que o exame de LCR possa ser decisivo no diagnóstico e tratamento destes quadros.

Dr. Renan Domingues
Assessor Científico

Dr. Gustavo Bruniera
Diretor Operacional

Dr. Carlos Senne
Presidente do Conselho