

## CITOLOGIA DE BASE LÍQUIDA, [cód. 12429]

### INFORMAÇÕES GERAIS

#### NOME DO EXAME

Citologia em Base Líquida

#### OUTROS NOMES DO EXAME

CBL; Citologia em Base Líquida; Citologia Líquida; Teste de Papanicolau em Meio Líquido;

#### DESCRIÇÃO

A citologia em meio líquido é um método de preparação de amostras de células cervicais para exame que melhora a precisão do rastreamento do câncer cervical ao usar um líquido conservante para coletar e transportar células, melhorando a preservação das células e reduzindo os fatores de obscurecimento em comparação aos exames de Papanicolau convencionais.

#### UTILIDADE DO EXAME

Este teste deve ser solicitado pelo médico e objetiva coletar amostra que preservam debris celulares e microrganismos incluindo bactérias, partículas virais, fungos e protozoários passíveis de extração de DNA e usados em pesquisa de diagnóstica de doenças infecciosas assim como alterações genéticas nas células de descamação epitelial.

#### NECESSIDADE DE PEDIDO MÉDICO

O pedido médico deve ser enviado juntamente com a amostra.

#### COBERTURA OPERADORA PLANO DE SAÚDE

A maioria da Operadoras de Planos de Saúde dão cobertura a este exame.

#### PREPARAÇÃO DA PACIENTE

Alguns cuidados são necessários a fim de garantir a qualidade deste exame. Estes cuidados incluem não utilizar creme e/ou óvulo vaginal; não utilizar ducha ou fazer lavagem interna; não realizar exame ginecológico com toque e/ou ultrassonografia transvaginal; não manter relações sexuais, com ou sem uso de preservativos. De preferência, não realizar este exame durante a menstruação.

#### AMOSTRA

#### AMOSTRA

Secreção cérvico-vaginal

#### INSTRUÇÕES DE COLETA E ARMAZENAMENTO DA AMOSTRA

A Genoa/LPCM fornece o “kit de coleta” necessário para a coleta da amostra cérvico-vaginal. Este kit contém frasco com líquido conservante, escovinha cervical, espátula, espéculo siliconado, e envelope/pedido médico

A coleta da secreção cérvico-vaginal deve ser realizada durante o exame ginecológico em um ambiente de assistência médica. Este kit não deve ser utilizado para auto-coleta.

## ESTABILIDADE DA AMOSTRA

As células colhidas e armazenadas no líquido conservante são estáveis à temperatura ambiente por até 42 dias.

## VOLUME MÍNIMO DA AMOSTRA

O frasco fornecido contém 18 ml de solução conservante e pode ser utilizado para análise citológica e pesquisa de agentes infecciosos.

## RETENÇÃO DA AMOSTRA

A retenção da amostra pelo laboratório é de 90 dias.

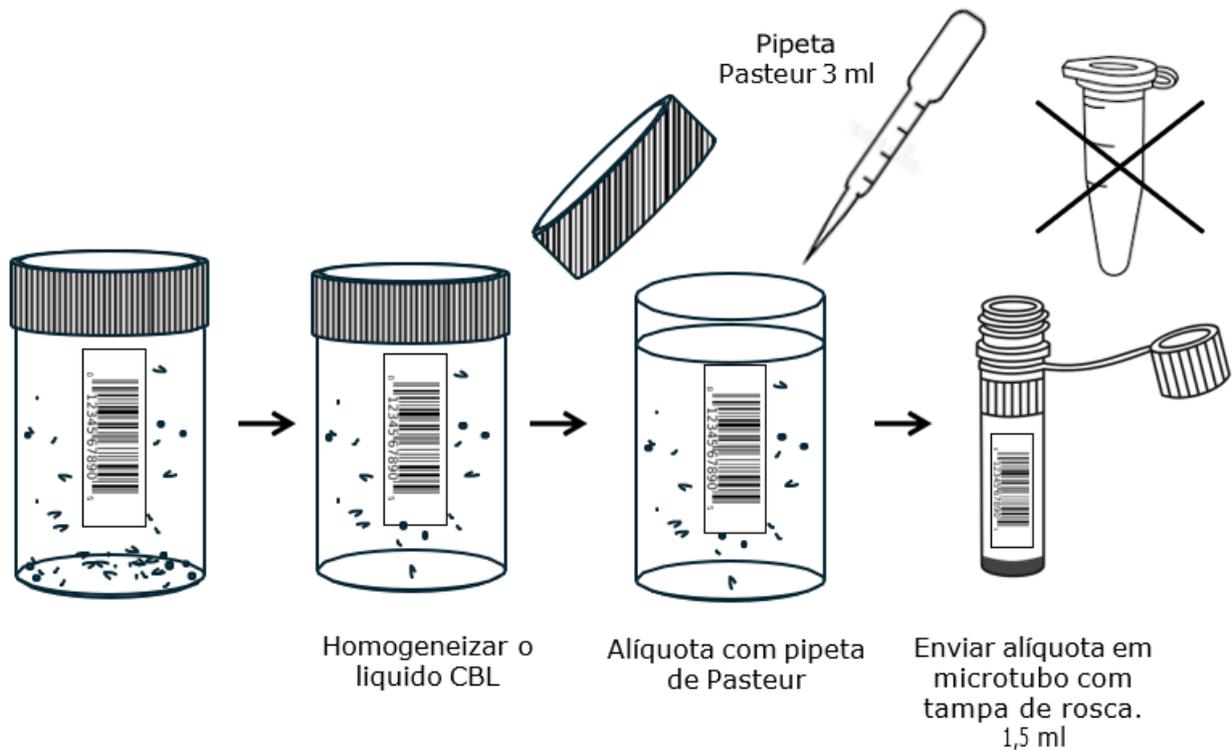
## Aliquotagem de amostras para exames moleculares

Alíquota refere-se a uma parte ou porção representativa de uma amostra maior, que é separada para ser utilizada em um outro experimento.

Para que nenhuma informação seja perdida nesse processo, o laboratório deve manter um controle de aliquotagem e em um primeiro momento, o técnico identifica o microtubo que receberá a alíquota e ao mesmo tempo registra junto ao sistema. A aliquotagem deve ser feita por um técnico de laboratório familiarizado com os objetivos da alíquota e os resultados esperados.

O exemplo de aliquotagem será do líquido de Citologia de Base Líquida (CBL). A CBL, também conhecida como citologia oncológica em meio líquido ou citologia em meio líquido, é uma técnica que em vez de as células serem raspadas diretamente na lâmina, como na citologia tradicional, elas são coletadas e suspensas em um líquido preservante, o que facilita a detecção de possíveis lesões. O líquido preservante tem na sua composição o metanol que é tóxico para pele, olhos e fígado, então o uso de luvas torna-se imprescindível nesta etapa.

O líquido da CBL pode conter um número variável células livres, debris celulares, células inflamatórias, hemácias, bactérias, vírus, fungos, protozoários, DNA livre, espermatozoides, fibrina, traços de cremes ou outras substâncias usada anteriormente para lavagem vaginal, e muito mais. Tudo isso vem parcialmente livre no líquido preservante ou sedimentado do fundo do frasco. O exame de Patologia Molecular visa extrair todo DNA/RNA contido na amostra. O técnico deve homogeneizar a amostra para tudo ser representado submetendo a amostra a forte agitação motora. Em seguida transferir 1,5 ml desse líquido usando uma pipeta de Pasteur para o microtubo e descartá-la. Usar um microtubo com tampa de rosca (Kasvi é recomendado) e nunca a um microtubo de fechamento por pressão, pois este pode abrir espontaneamente no traslado ao laboratório. Lembre-se, se aliquotar mais que o necessário (CBL originalmente com 18 ml de preservante), pode-se interferir no processamento automático da citologia por pouco líquido. Nestes casos o técnico deverá repor a volumetria com líquido preservante ou mesmo álcool 70% na falta do primeiro.



## METODOLOGIA

### DESCRIÇÃO DA METODOLOGIA

O CBL garante que mais células sejam coletadas e preservadas, resultando em uma amostra de maior qualidade para análise. No seu processamento a remoção de detritos (sangue e muco), melhora a clareza das lâminas, facilitando a identificação de anormalidades pelos citopatologistas.

Estudos demonstraram que o CBL melhora a taxa de detecção de câncer cervical e alterações pré-cancerígenas em comparação aos exames convencionais de Papanicolau.

O método CBL requer um instrumento e filtros especiais de policarbonato. Após o instrumento imergir o filtro no frasco, o filtro é girado para homogeneizar a amostra. As células são coletadas na superfície do filtro quando um vácuo é aplicado. O filtro é então pressionado contra uma lâmina para transferir as células para um círculo de 20 mm de diâmetro. Em esfregaços diretos (citologia convencional), as células não são transferidas de forma representativa e até 90% do material raspado do colo do útero pode ser descartado com o dispositivo de amostragem.

### INTERPRETAÇÃO CLÍNICA

### RESULTADO E INTERPRETAÇÃO

CBL possibilita concomitante a análise citopatológica, o processamento de PCR e Captura Híbrida para testar HPV e outros microrganismos usando alíquotas obtidas do líquido conservante.

### DISPONIBILIDADE DO LAUDO (TAT)

O laudo estará disponível 3 a 5 dias úteis após a autorização do exame.

## VALORES DE REFERÊNCIA

Análise de células anormais (pré-cancerosas ou cancerosas) seguindo os diretrizes da American Society for Colposcopy and Cervical Pathology

## NOTAS

Este exame é desenvolvido e validado nos laboratórios da Genoa/LPCM.