

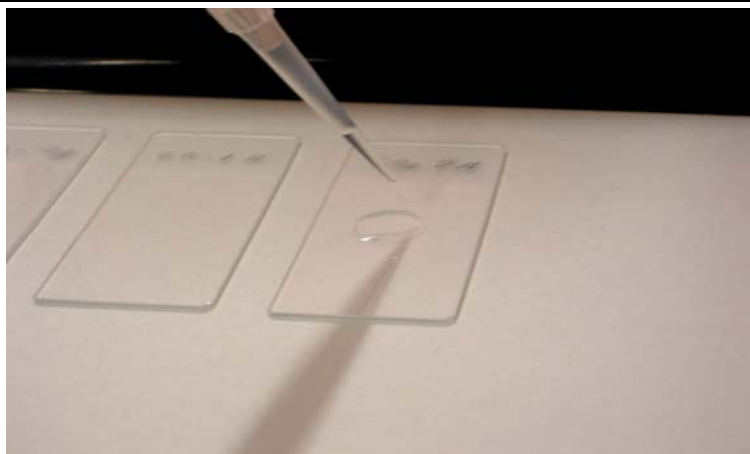
*Liqui-PREP™*

## The Next Generation of Liquid Cytology

# Technical Tips

Número: 00015

Data: 06/15/06



### OBJETO: ASPIRADOS DE AGULHAS FINAS

#### VISÃO TÉCNICA GERAL:

Esse Technical Tip sugere como coletar as amostras e processar essas amostras coletadas em aspirados com agulhas finas. O grande problema encontrado nesse processo é a celularidade que é baixa e muitas vezes sangue.

Nesse Technical Tip, focalizamos em coleta e como lidar com esse processo.

TECHNICAL TIP: 00015

#### Coleta de amostra de Aspirados com agulhas Finas:

**Colha a amostra em Liqui-PREP™ Preservative Solution** - Muitos usuários costumam usar frasco coletor de 10 ml para esse método. Esses frascos funcionam muito bem. Quanto mais se transfere amostras para outras soluções, mais se perde células. Porém usar o **Liqui-PREP™ Preservative Solution** como os dois, como preservativo e meio de transporte, é sugerido. Adicionalmente usando tubo para centrifuga com tampa de 15 ml, para os dois, coleta e processo, reduz a perda de células.

- **MUITO POUCO Liqui-PREP™ Preservative Solution PODE TERMINAR EM PERDA DE CÉLULAS** - Parece lógico que usar 1 a 2 ml de **Preservative Solution** pode resultar em recuperação de células, porém isso não é verdade. Usando 5 ml de **Preservative Solution** permite lavar melhor a seringa depois de coletar a amostra. 5 ou mais ciclos de aspirar e expelir vai permitir retirar o máximo de células colhidas dessa seringa. É muito importante que a pessoa que colhe a amostra retire todas as células contidas na seringa. 5 ml de **Preservative Solution** permite uma boa lavada e reduz a chance de essas células se depositarem no fundo da seringa e se perderem, o que pode muito bem acontecer quando se usa somente 1 ou 2 ml de **Preservative Solution**.
- **SÍNTESE DA COLETA:**
  - ⇒ Antes da coleta, encha um tubo de centrífuga com tampa com 5 ml de **Liqui-PREP™ Preservative Solution**.
  - ⇒ Depois da coleta coloque a amostra nesse tubo e enchague a seringa para tirar completamente a amostra. Aspire **Preservative Solution** dessa da seringa e expila muitas vezes, 5 ou mais, para retirar completamente as células colhidas, que possam estar dentro do tubo ou mesmo da agulha.

#### Processo de Colhidos por Agulhas finas:

- **Deixe a Amostra em Preservativo pelo Menos por 30 Minutos** - Antes de processar, quando a amostra chega no laboratório, garanta que a amostra seja preservada. Isso pode levar uns 30 minutos.

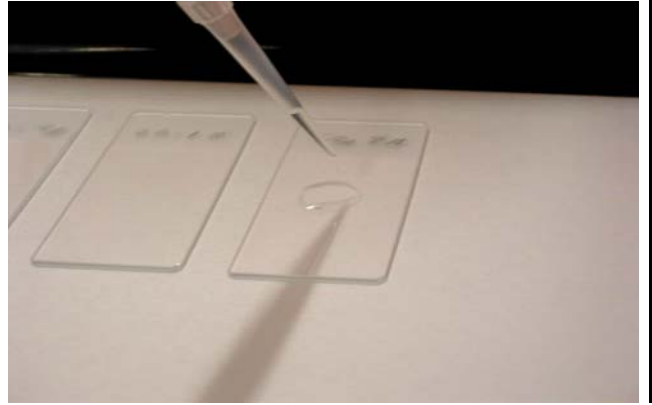
*Liqui-PREP™*

## The Next Generation of Liquid Cytology

# Technical Tips

Número: 00015

Data: 06/15/06



### OBJETO: ASPIRADOS DE AGULHAS FINAS

TECHNICAL TIP: 00015

Processo de Aspirados de Agulhas Finas: (Continuação)

- Garanta que a centrífuga esteja calibrada para obter 1000 a 1200 x g de força – A centrifugação é extremamente importante. Não se pode assumir que a centrífuga esteja funcionando adequadamente. A centrífuga tem uma forma de mostrar quando esta calibrada. Cada laboratório deve ter uma forma de saber se ela esta ou não funcionando adequadamente. Quando a centrífuga não esta adequada as células não ficarão colocadas corretamente formando o botton e podem se perder quando se despeja o sobrenadante. Para processar essa técnica SÔMENTE centrífuga de buckets móveis podem ser usadas.
- Técnica de remover o sobrenadante - Pessoal com pouca experiência em laboratório, tende a despejar o sobrenadante com cuidado, oque na verdade remove as células do fundo do tubo da centrífuga. A forma correta é de virar o tubo rapidamente e permanecer com o tubo virado até que todo o sobrenadante tenha saído do tubo. Remocão usando pipeta foi tentado mas requer maõs muito firmes. Essa tentativa não deu bons resultados.
- Quanto Cell Base devemos usar - Os usuários com maior sucesso são os que usam o alto e baixo, meios de concentração, eles usam 50 µl de **Cell Base**, misturando muito bem e fazem um circulo de 10 a 14 mm. Depois eles pipetam outros 50 µl de **Cell Base** dentro do tubo misturam bem e fazem uma outra lâmina com um circulo de 10 mm ou menor.
- Que fazer em caso de amostras com sangue - O **Liqui-PREP™ Preservative Solution** e quase um Lytic, porém algumas vezes as amostras contém muito sangue. Para essas amostras, sugerimos adicionar 5 ml de **Liqui-PREP™ Lytic Reagent** nessa amostra em um tubo de 15 ml, quando amostra chegar no laboratório, antes do processo.
- **SÍNTESE DO PROCESSO:**
  - ⇒ Deixe a amostra por 30 minutos fixando e preservando.
  - ⇒ Confira que a centrífuga esteja operando corretamente em 1000 a 1200 x g de força, pois e necessário para formar o pellet. Mais do que isso, as células vão ser afetadas e não formaram o pellet perfeito. **Sômente centrifugas com buckests moveis podem ser usadas nesse processo.**
  - ⇒ Inverta o tubo rapidamente para despejar o sobrenadante.
  - ⇒ Use duas adições separadas de 50ul de **Cell Base** para fazer a alta e baixa concentração na lâmina. Faça os circulos pequenos de 10 a 14 mm.
  - ⇒ Para amostras com muito sangue, adicione 5ml de **Liqui-PREP™ Lytic Reagent** aos 5ml de **Liqui-PREP™ Preservative Solution**, deixe parado por 5 a 15 minutos (dependendo da quantidade de sangue) centrifugue e decante o sobrenadante.

Any Questions, Contact your local Liqui-PREP™ Representative or :

**LGM International, Inc.**  
Fort Lauderdale, FL USA  
Telephone: (954) 253-5671; Fax: (954) 584-2998  
Email: techservices@lgmintl.com