



Citologia Oncótica – Preparo de Esfregaços e Líquidos Cavitários

Definição

- Citologia Oncótica – Citologia Oncológica – Citopatologia.





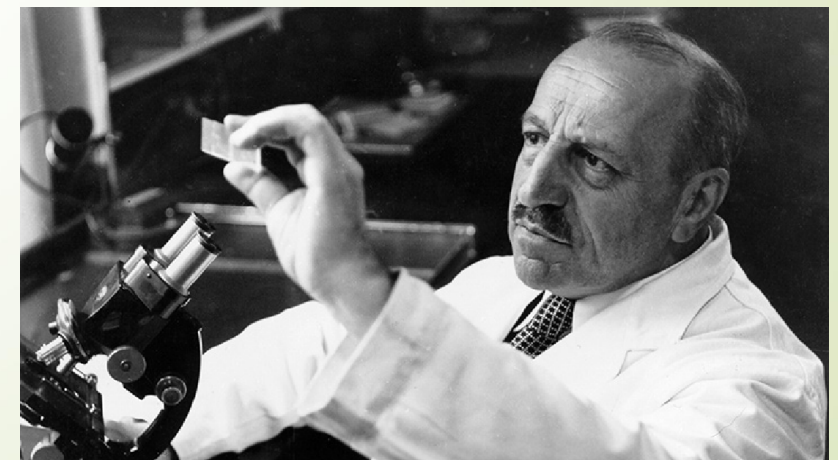
Tipos de materiais

- Raspados – Cérvico-Vaginal, oculares, gengiva, palato, brônquicos;
- “Imprints” de peças cirúrgicas ou lesões de epitélio;
- Secreções – Brônquios (escarro), fístula, abscessos;
- Líquidos – Pleural, ascítico, pericárdico, líquido, urinário, sinovial;
- Aspirados – Brônquico, traqueal;
- Lavados – Brônquico, lavado-bronco-alveolar, vesical;
- Escovados – Brônquico, esôfago;
- Descarga papilar;
- Punções aspirativas por agulha fina – mama, tireóide, pulmão, linfonodo, tecido subcutâneo, cisto e outros locais.

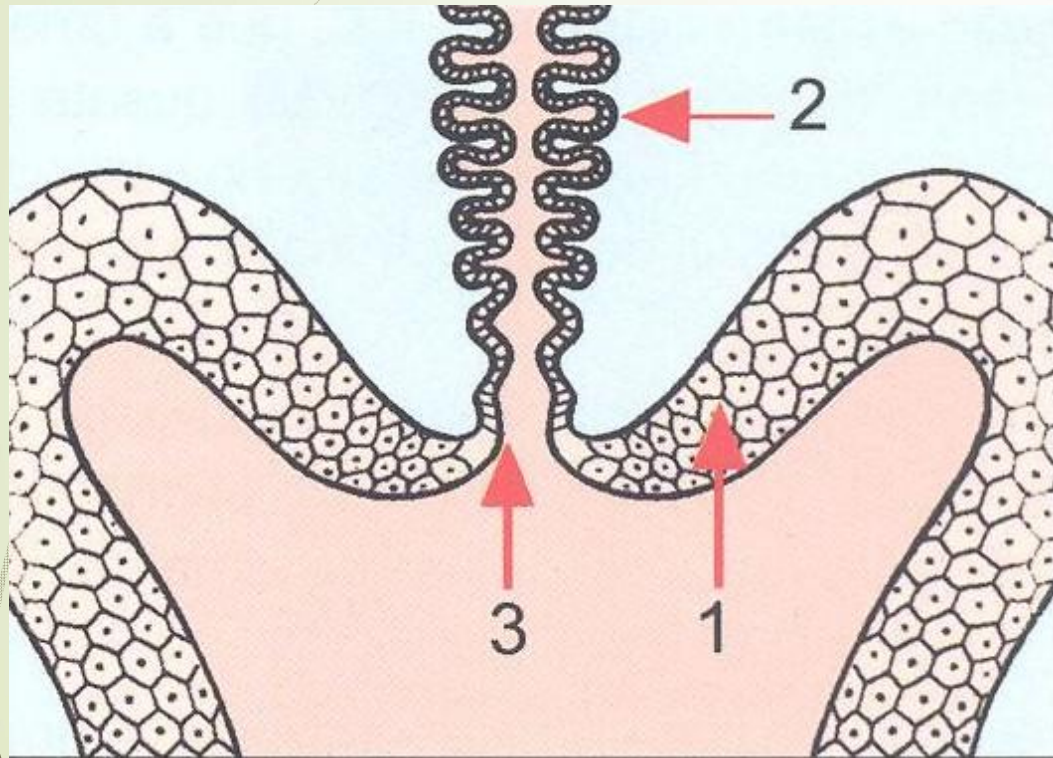
Cérvico-Vaginal

- George Papanicolaou
 - 1883: Nasce em Kyme – Grécia;
 - 1904: Formou-se médico – Univer. Atenas – 21 anos;
 - 1913: EUA – NY;
 - 1914/1949: Departamento de anatomia - Cornell Medical School;
 - 1928: Publica o Artigo – Novo Diagnóstico de Câncer;
 - 1928: Aurel Babes publica um trabalho similar – Diagnóstico do Câncer de Colo Uterino por Esfregaços – Revista Francesa - *La Presse Médicales*;
 - 1943: Monografia: Diagnóstico de câncer uterino através do esfregaço vaginal;
 - 1954: Publica o Atlas de Citologia Esfoliativa;
 - 1962: Morre aos 79 anos.

- Teste de Papanicolaou
- Citologia Oncótica
- Citologia Oncológica
- Citologia Exfoliativa
- Pap Test



Colo Uterino



- 1 – Ectocérvice
- 2 – Endocérvice
- 3 – JEC

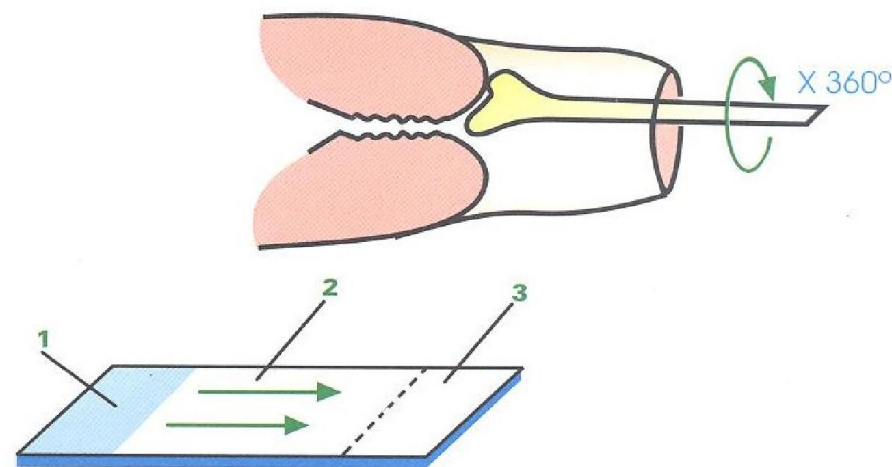
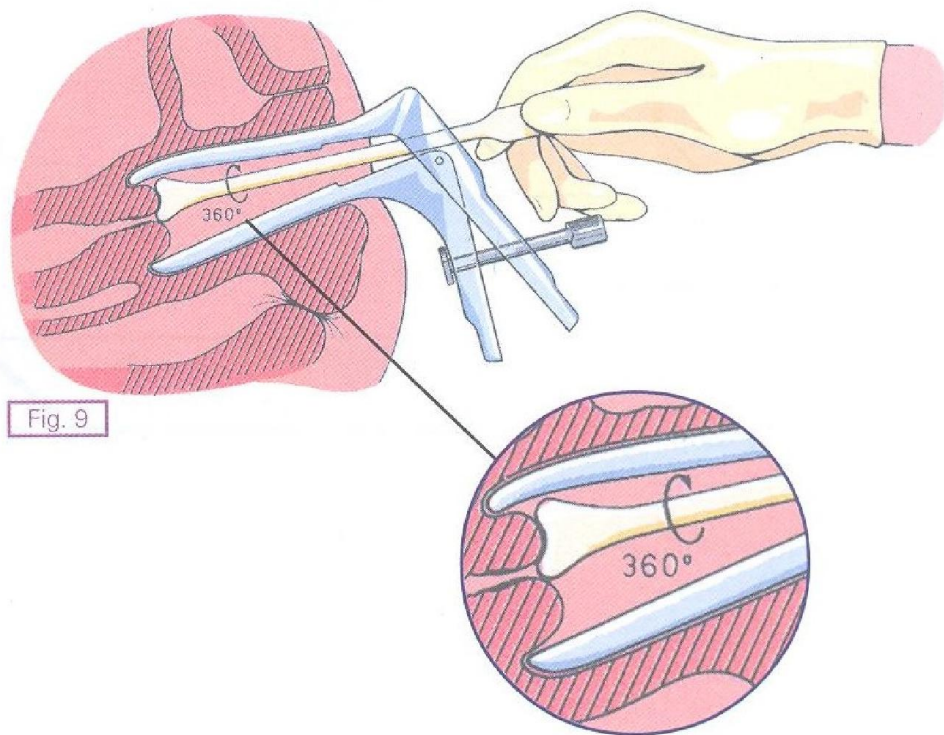


Colo Normal

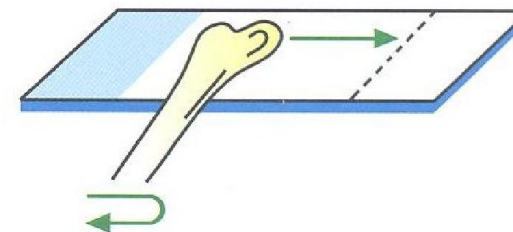
Coleta – Esfregação Convencional

- Coleta Ectocervical – Espátula de Ayre (Ernest Ayre – Médico Canadense – 1947).

COLETA ECTOCERVICAL



- 1 - Extremidade fosca. Identificação da lâmina.
- 2 - Espaço para Esfregaço Ectocervical
- 3 - Espaço para Esfregaço Endocervical



➤ Coleta Endocervical - Escova

COLETA ENDOCERVICAL

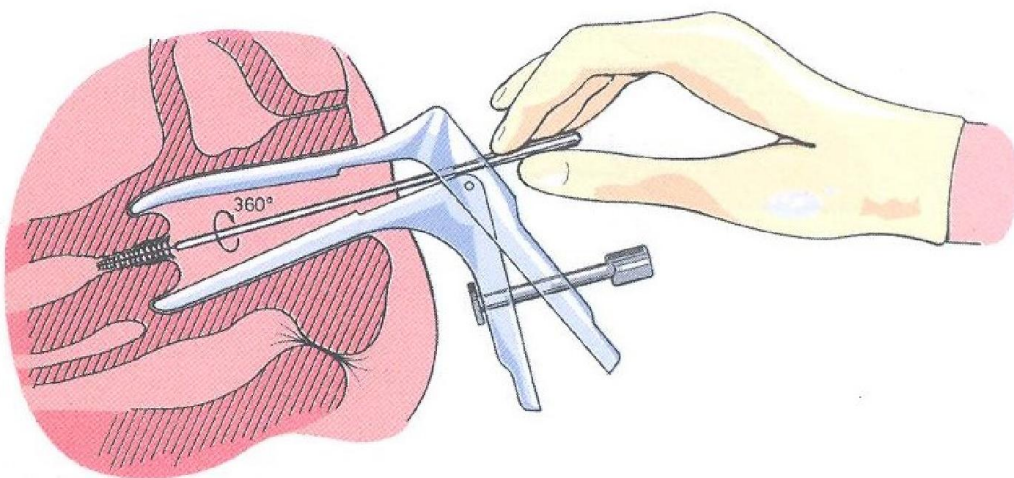


Fig. 11

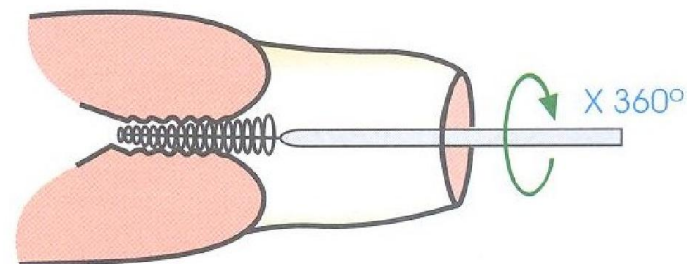
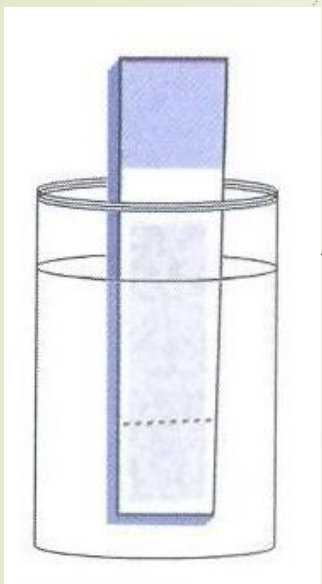
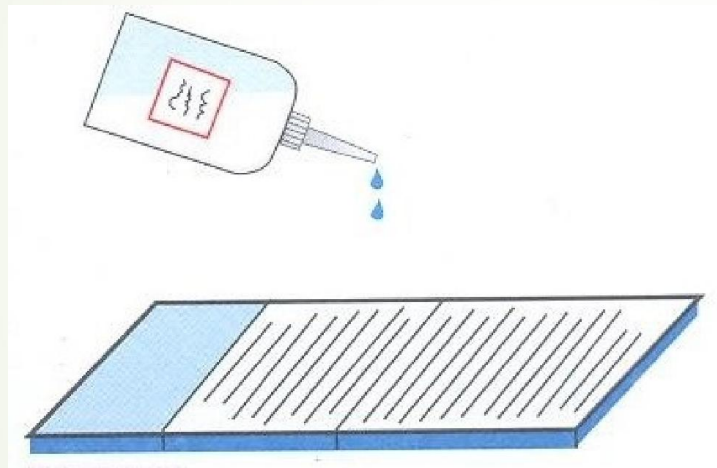


Fig. 12

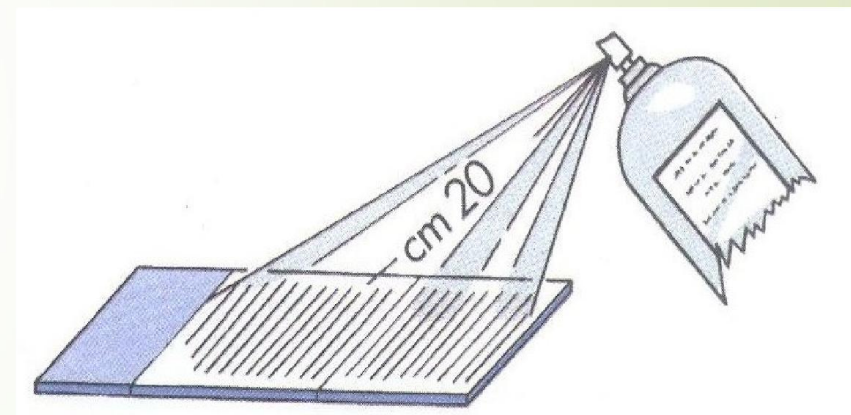
Fixação



Álcool 95%



Polietilenoglicol



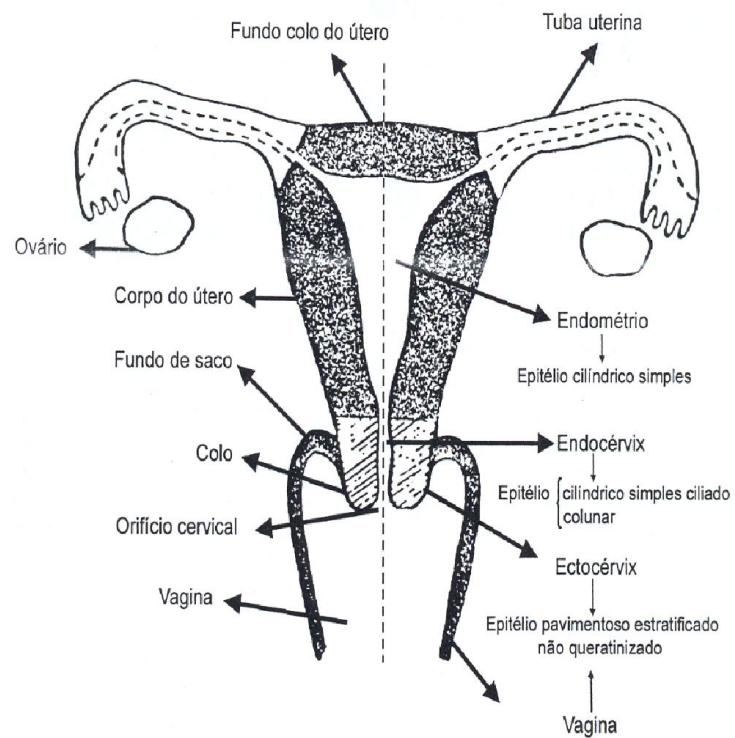
Propinilglicol

Colo Uterino

CITODIAGNÓSTICO : APARELHO GENITAL FEMININO

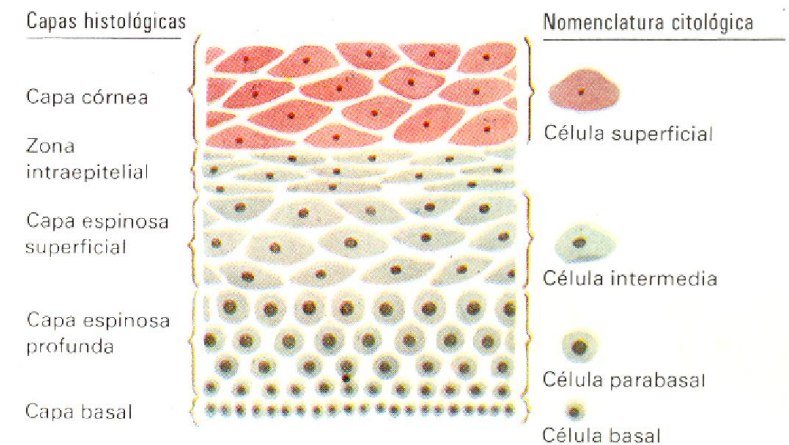
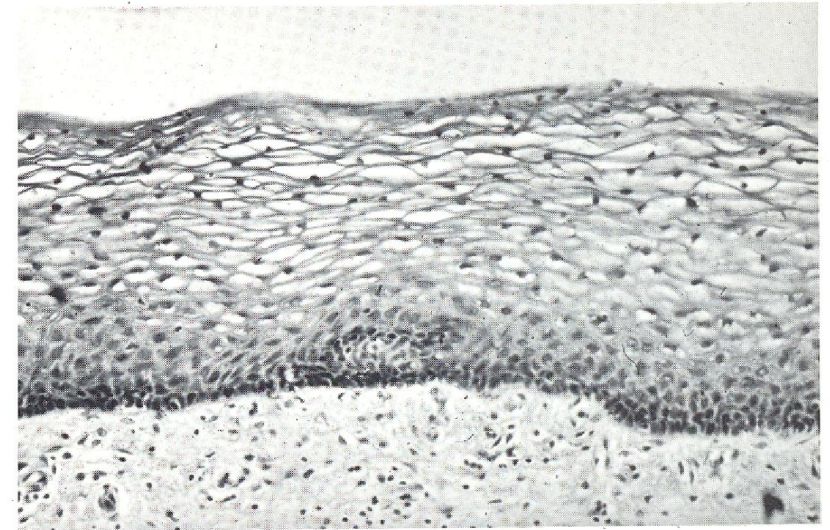
ANATOMIA

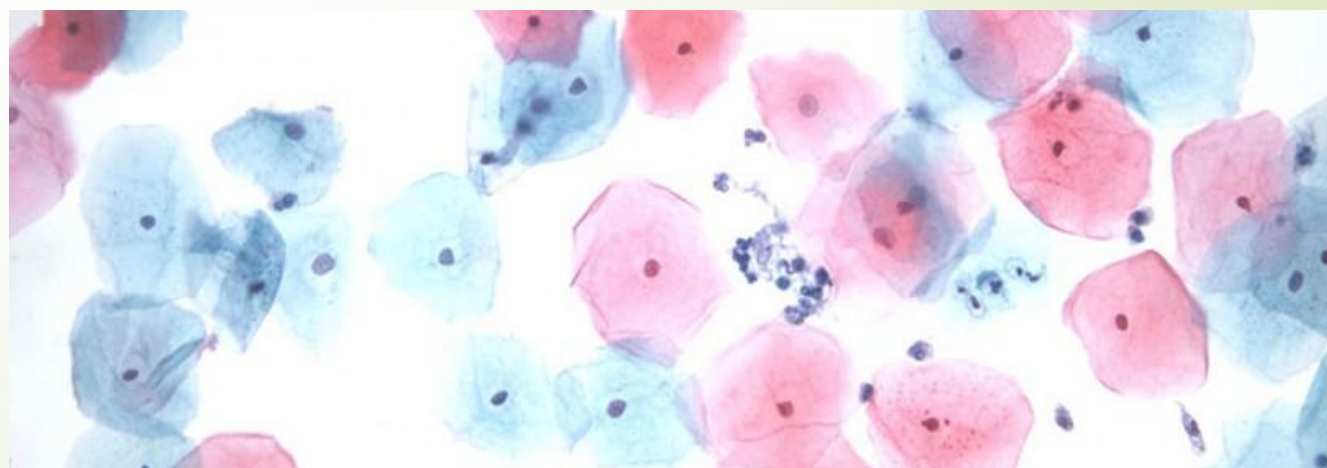
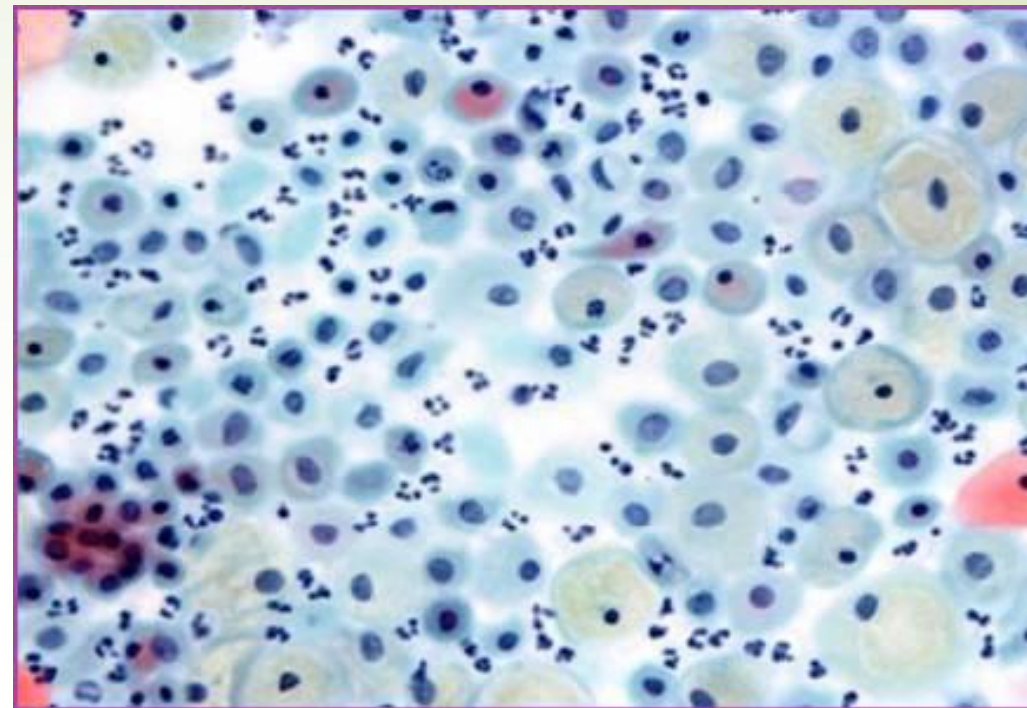
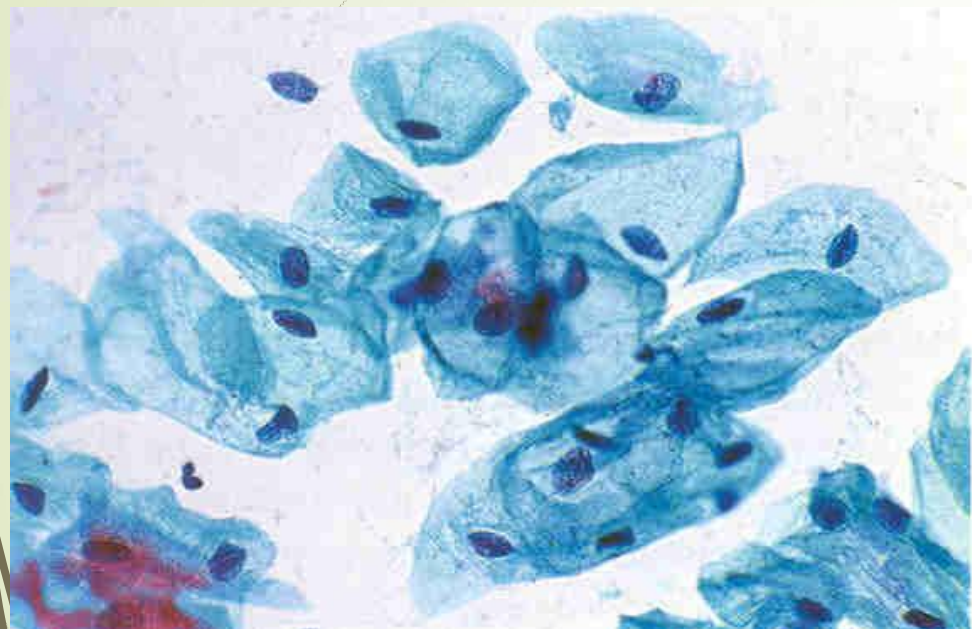
HISTOLOGIA (Epitélio)



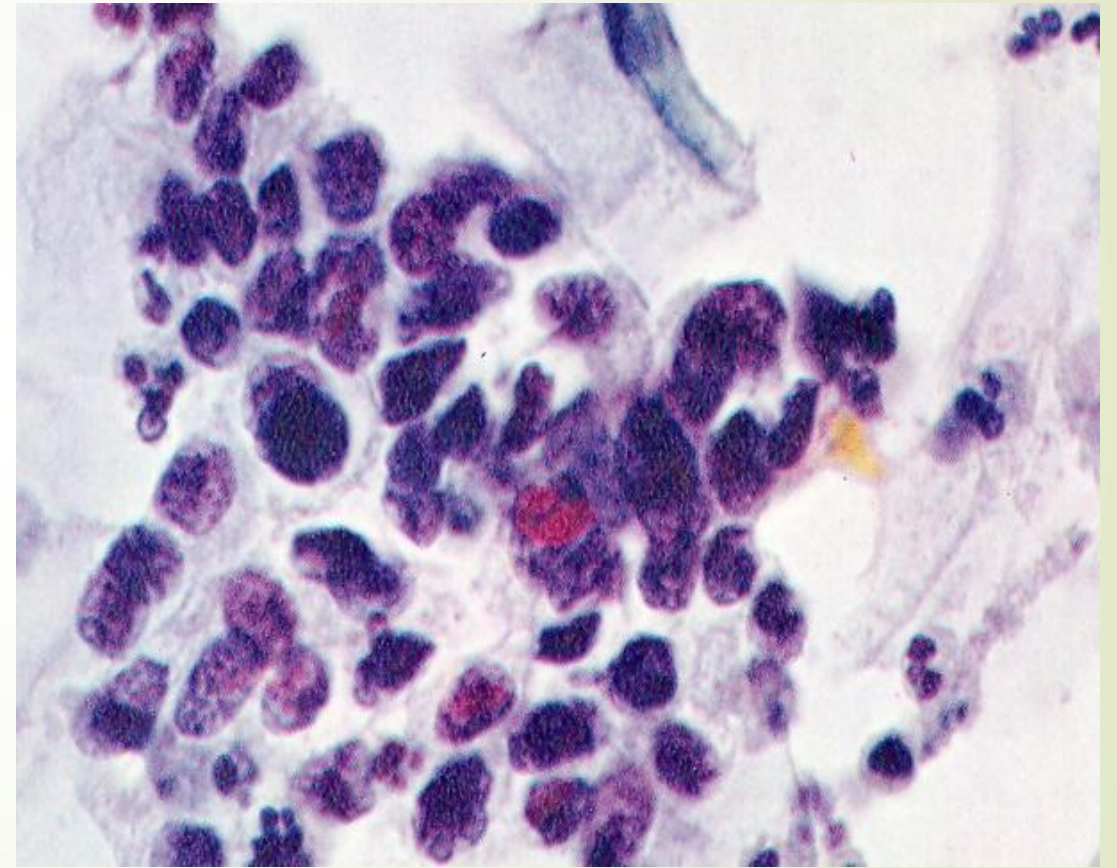
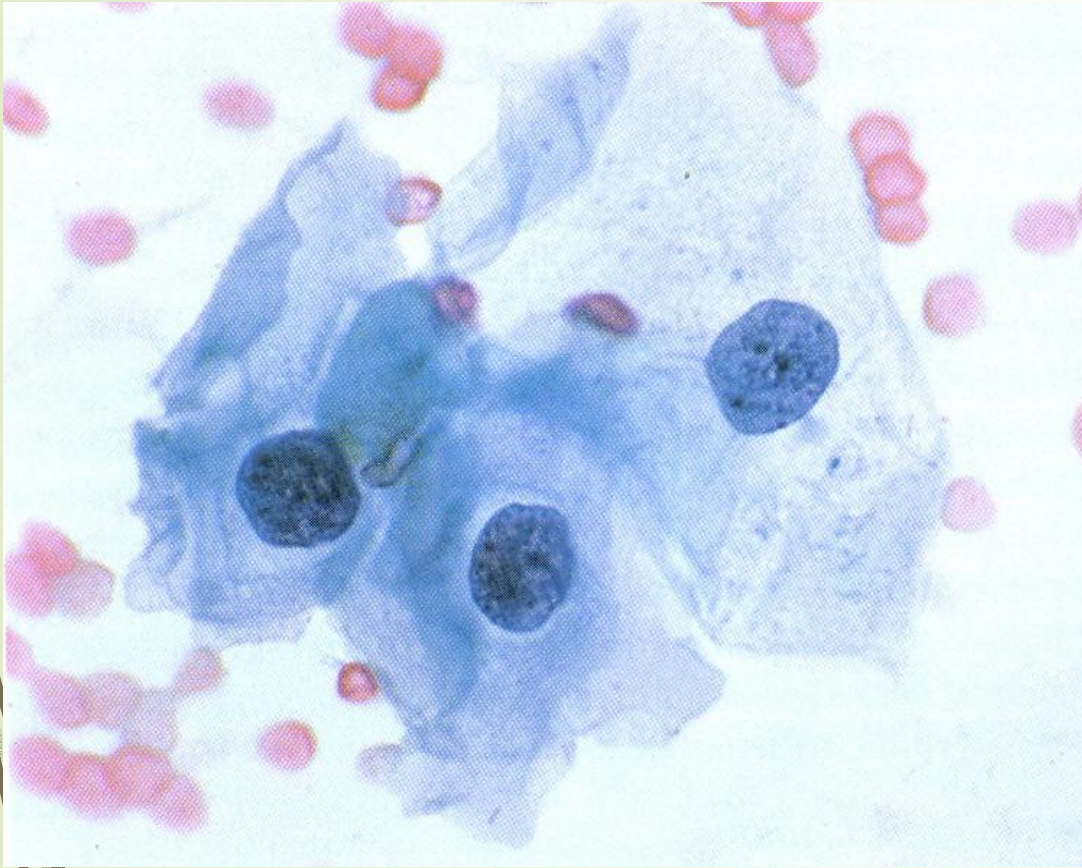
Ectocérvice

- Epitélio pavimentoso estratificado não queratinizado (proteção).
- 4 tipos de células
 - Células Basais;
 - Células Parabasais;
 - Células Intermediárias ;
 - Células Superficiais.



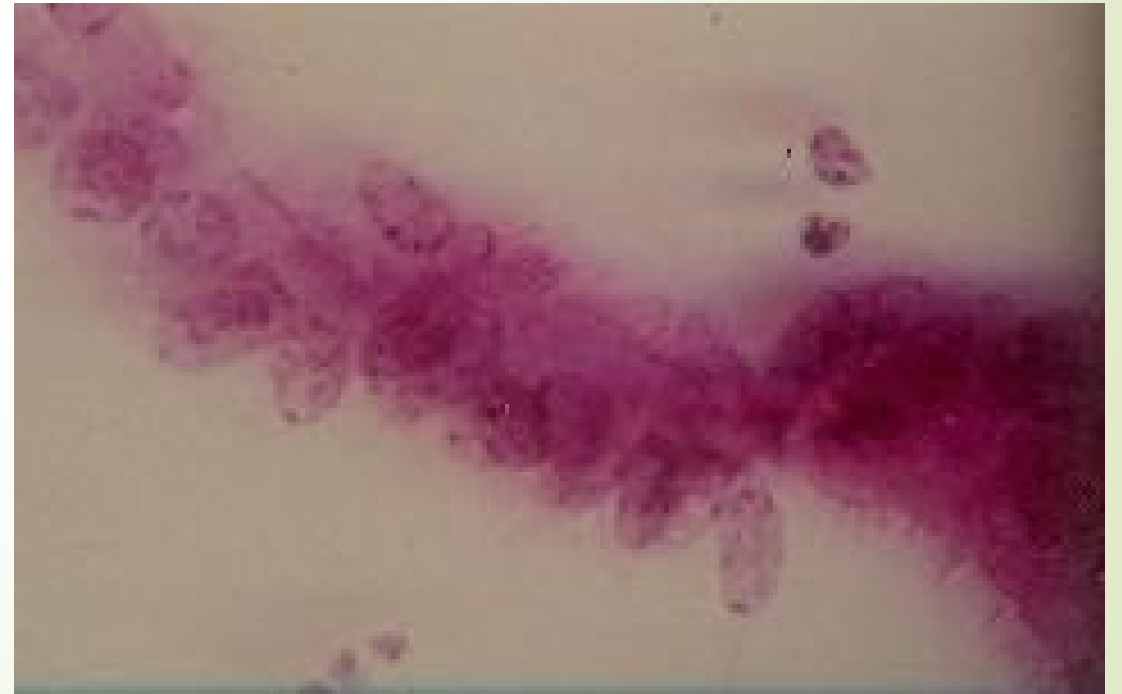
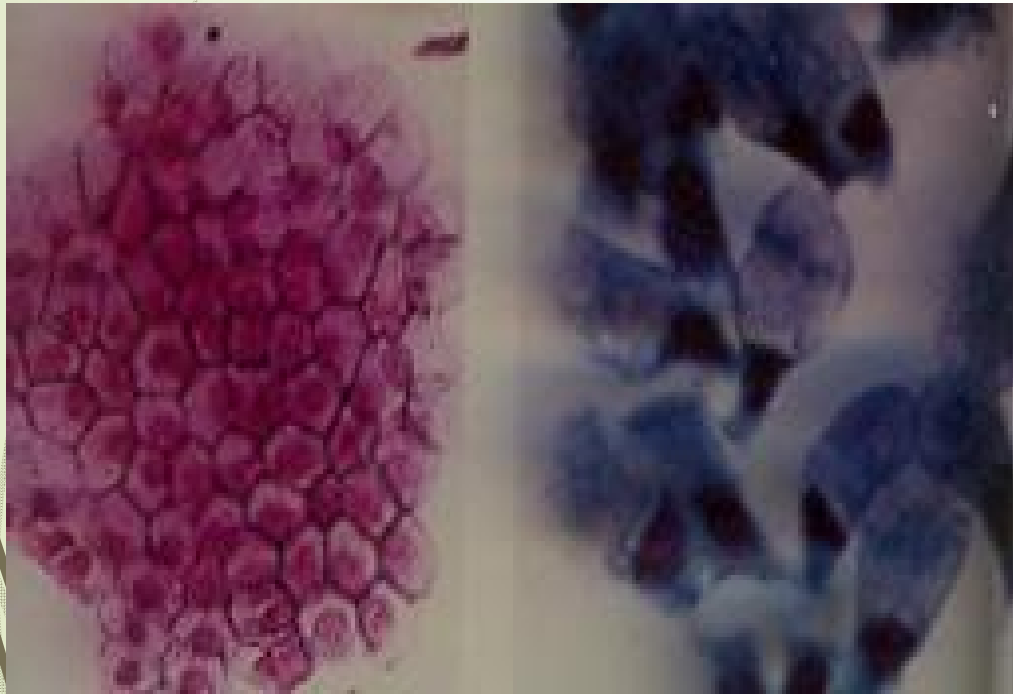


Alterações Citológicas

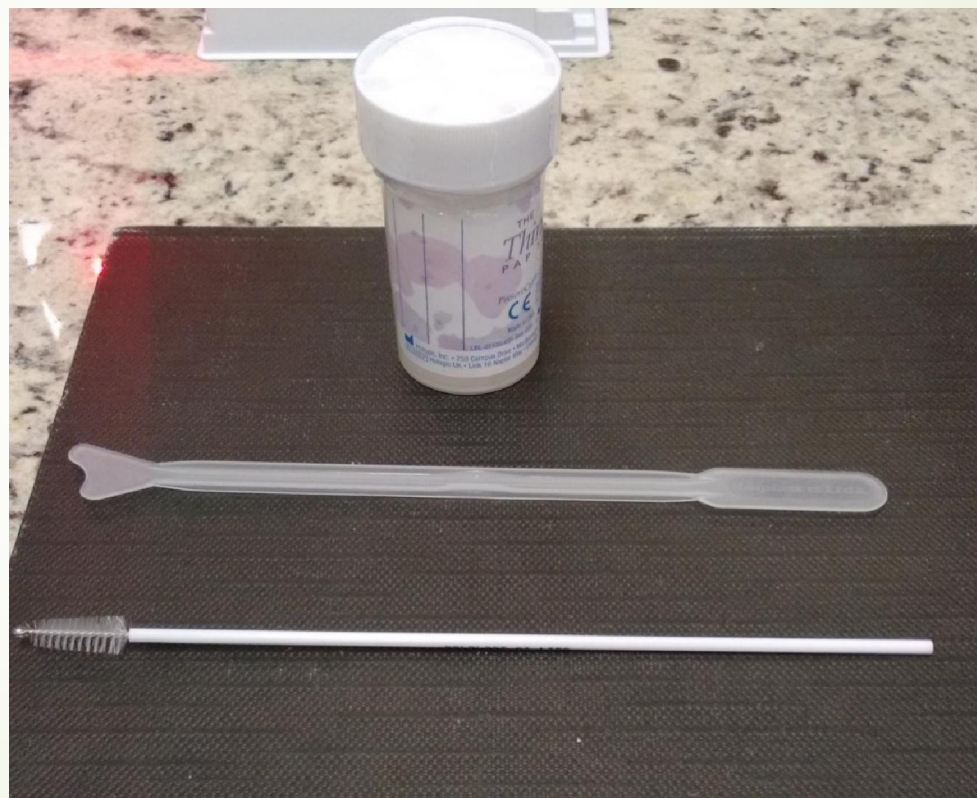


Endocérvice

- Epitélio simples cilíndrico ciliado



Coleta em meio líquido



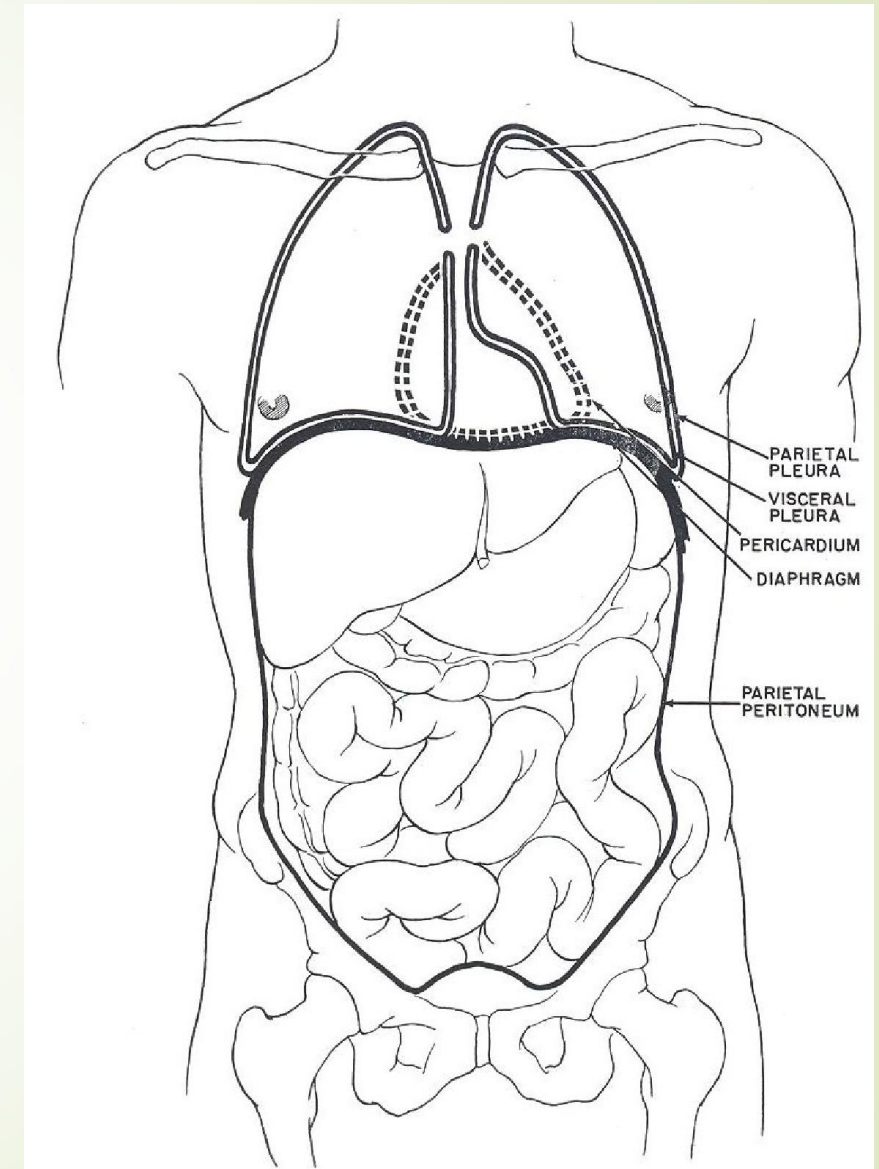


Líquidos Cavitários

- Líquido Pleural;
- Líquido Ascítico (Líquido Peritoneal);
- Líquido Pericárdico.

Cavidades Corporais

- 2 membranas (serosas)
 - Membrana Parietal: Reveste o exterior dos órgãos em contato com a parede corpórea;
 - Membrana Visceral: Revestimento seroso em contato direto com os órgãos.
- Função
 - Lubrificação;
 - Acomoda os órgãos nas cavidades e facilita o movimento na respiração, batimentos cardíacos e peristaltismo intestinal.





➤ Processos Patológicos

- Acúmulo de líquidos nas cavidades: transudados e exsudatos (Efusões).

➤ Importância

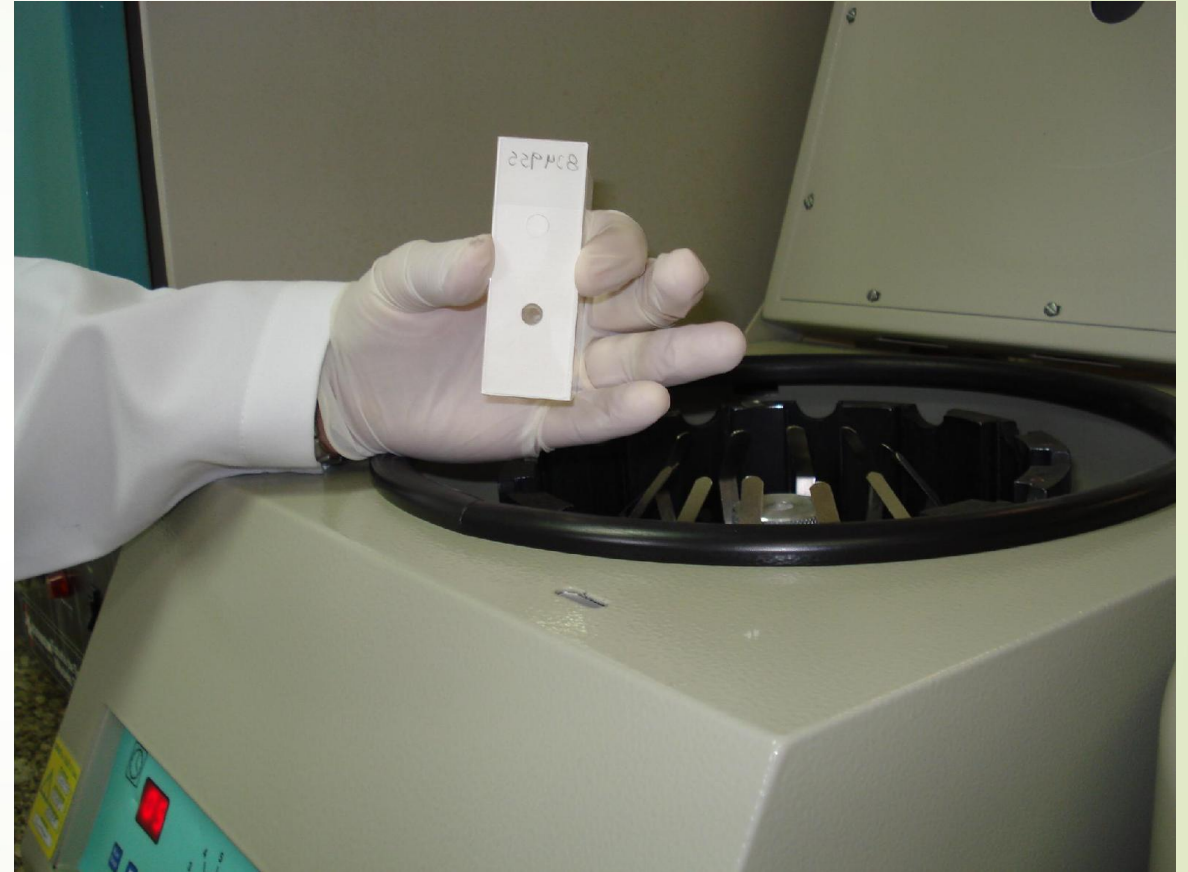
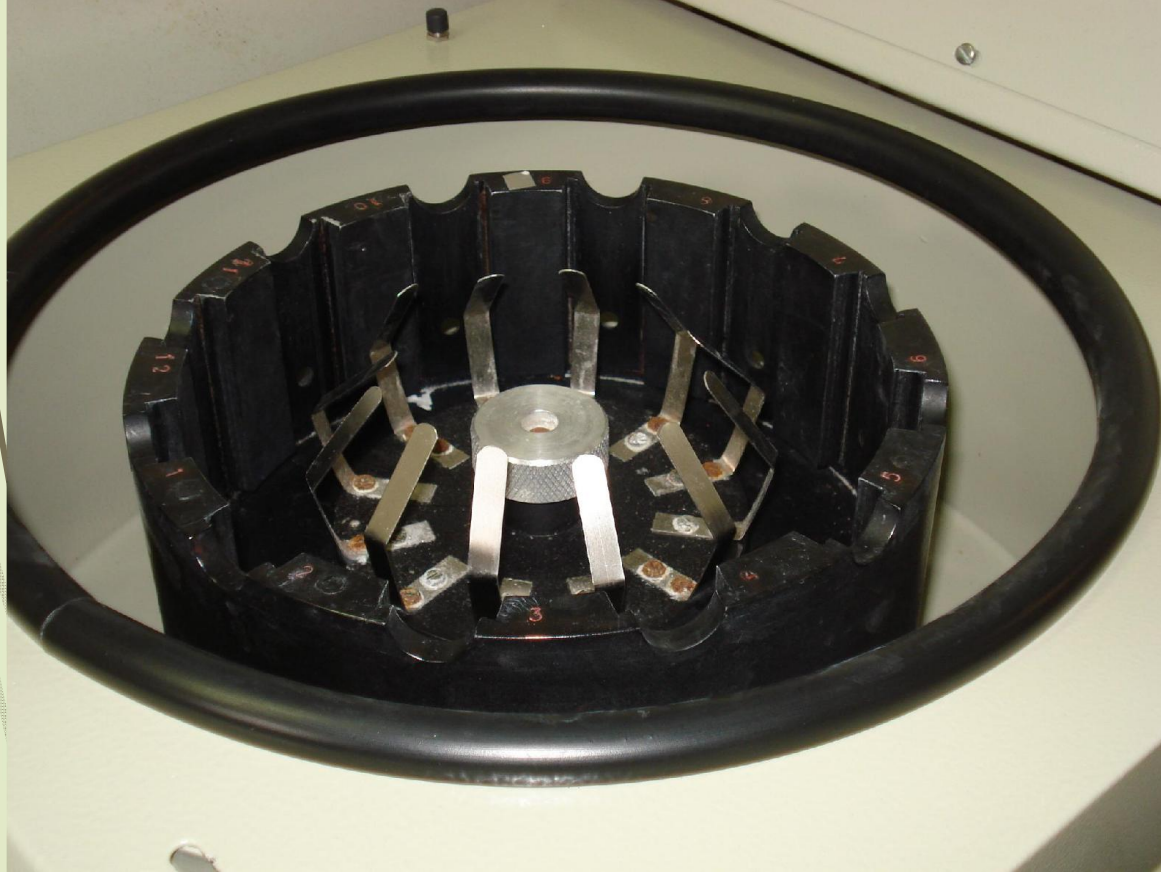
- Diagnóstico diferencial entre processos benignos (inflamatórios e reativos), hiperplasias, neoplasias malignas do mesotélio e metástases.

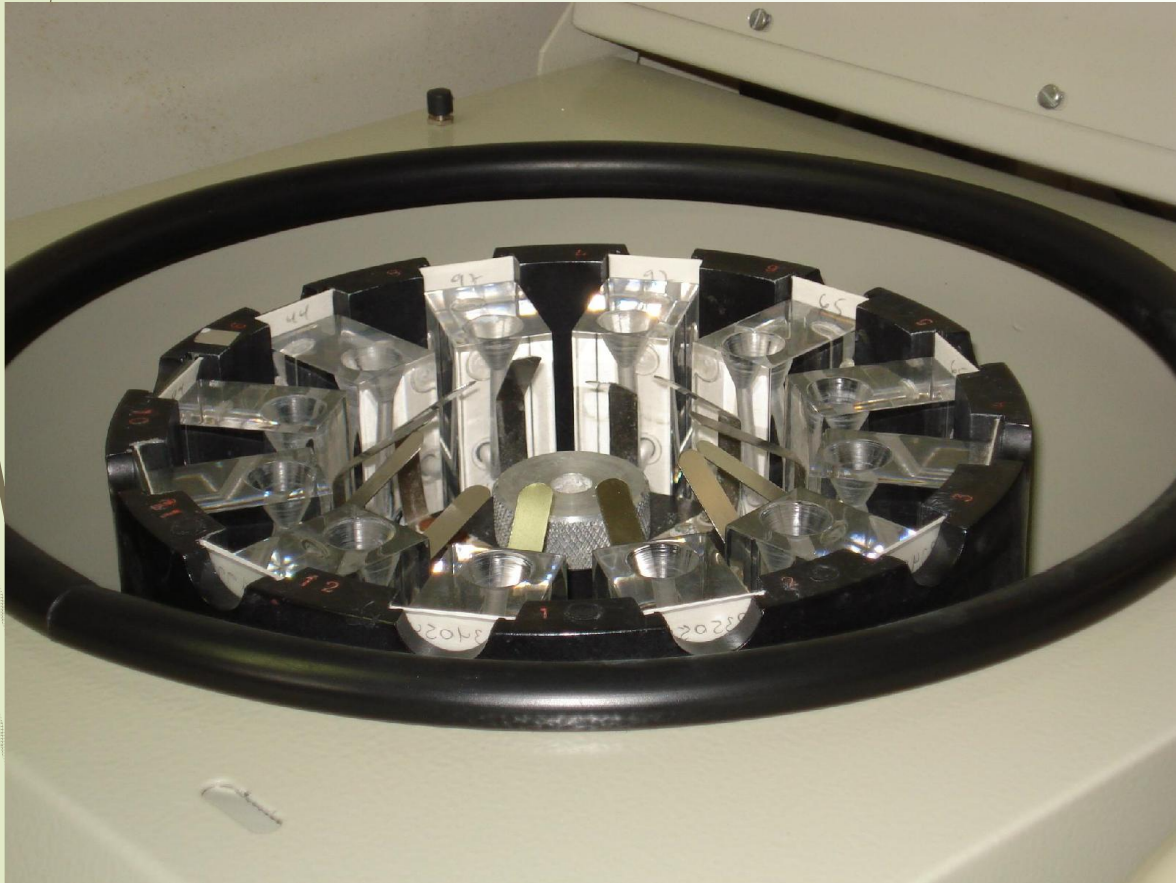


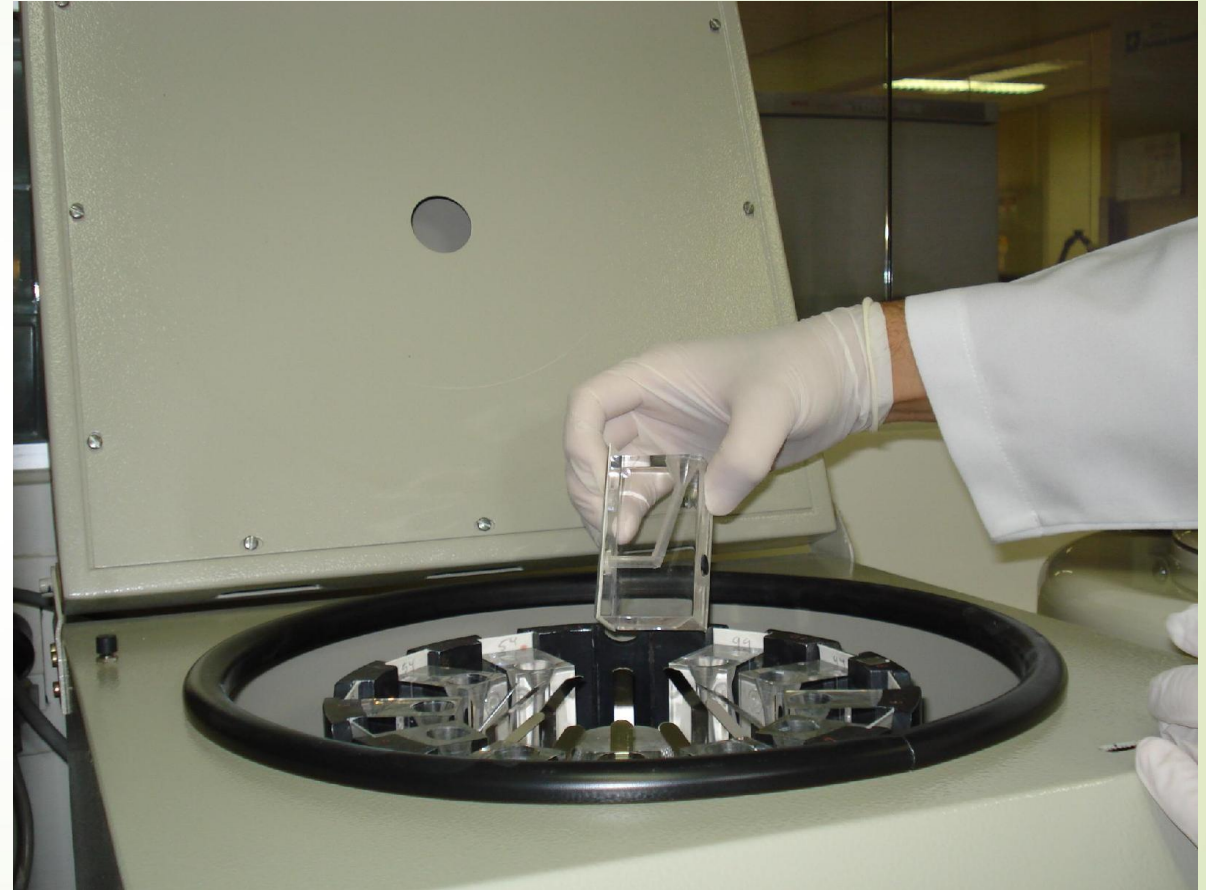
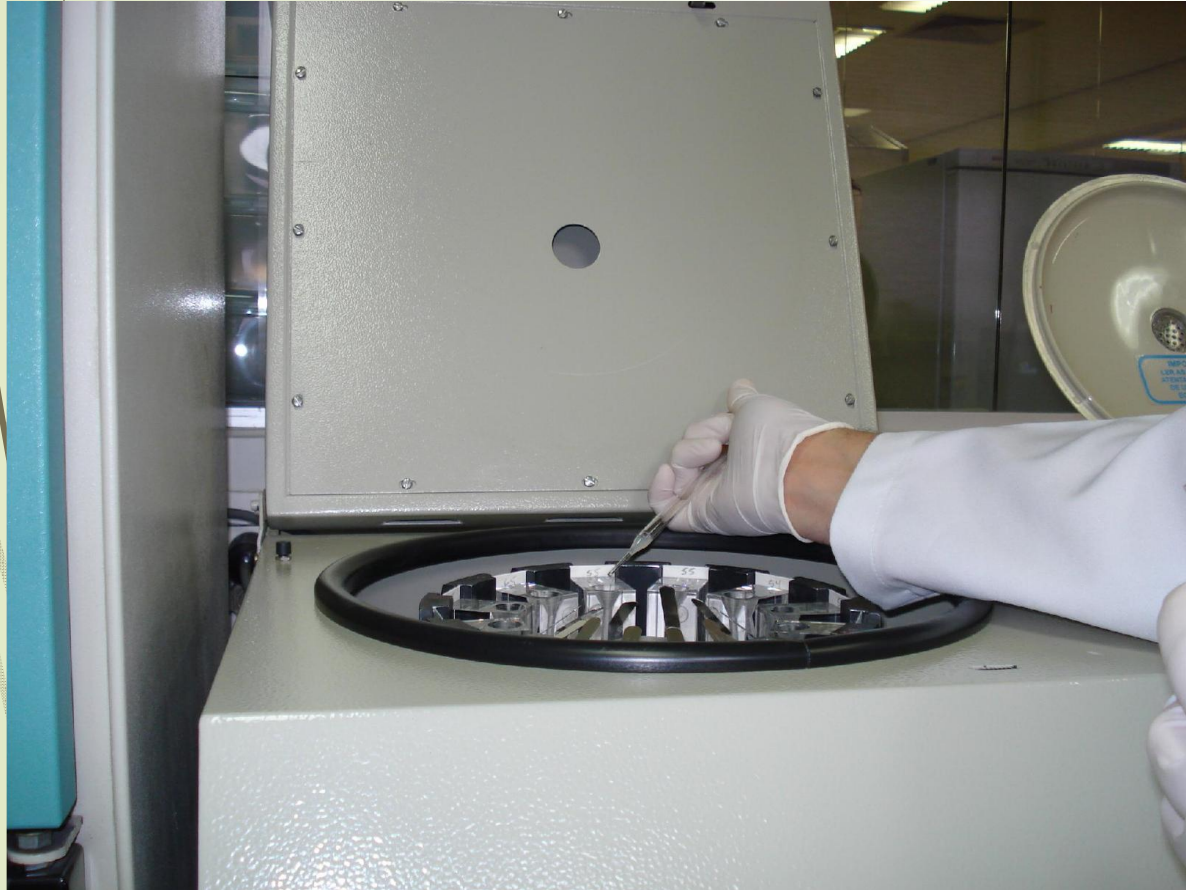


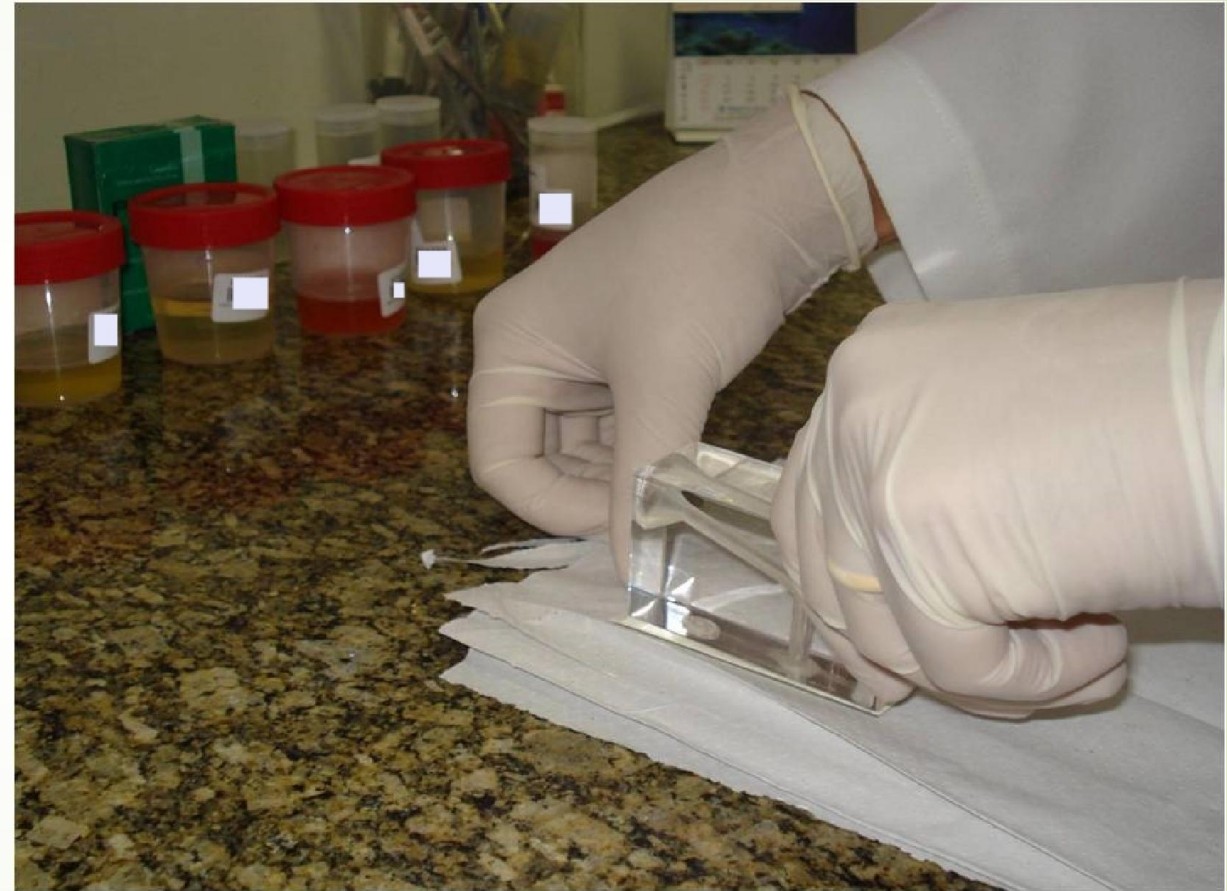




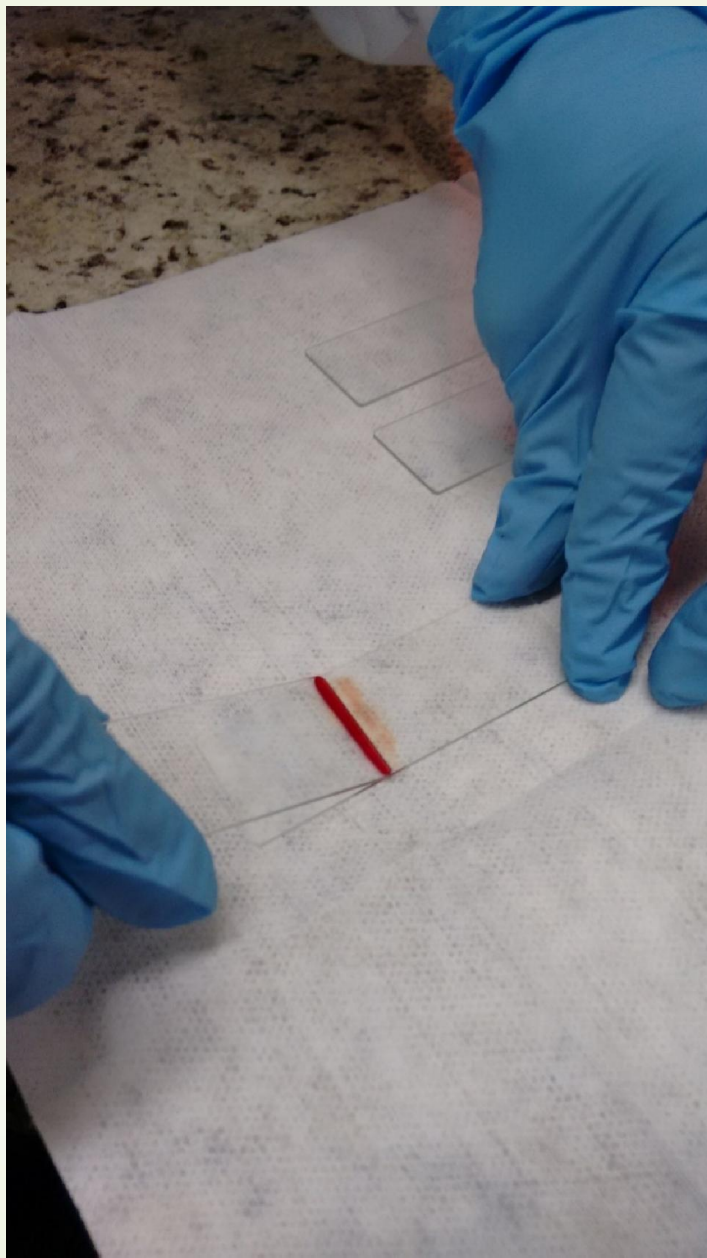
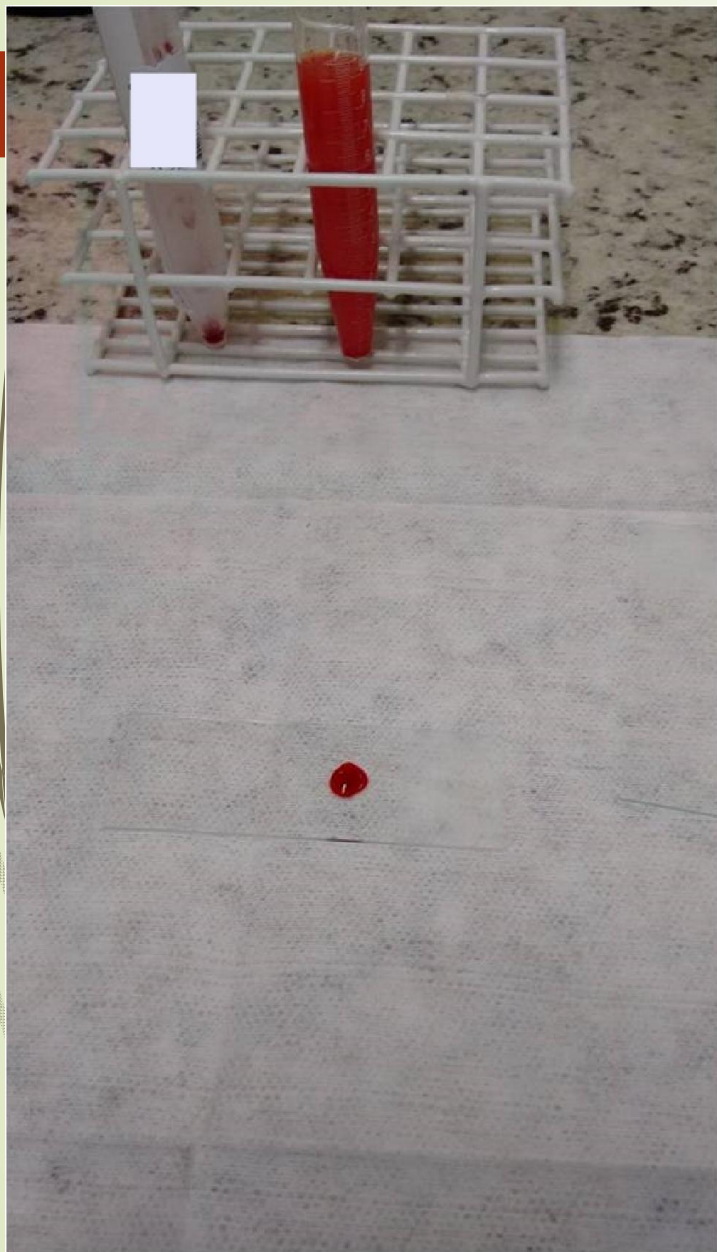


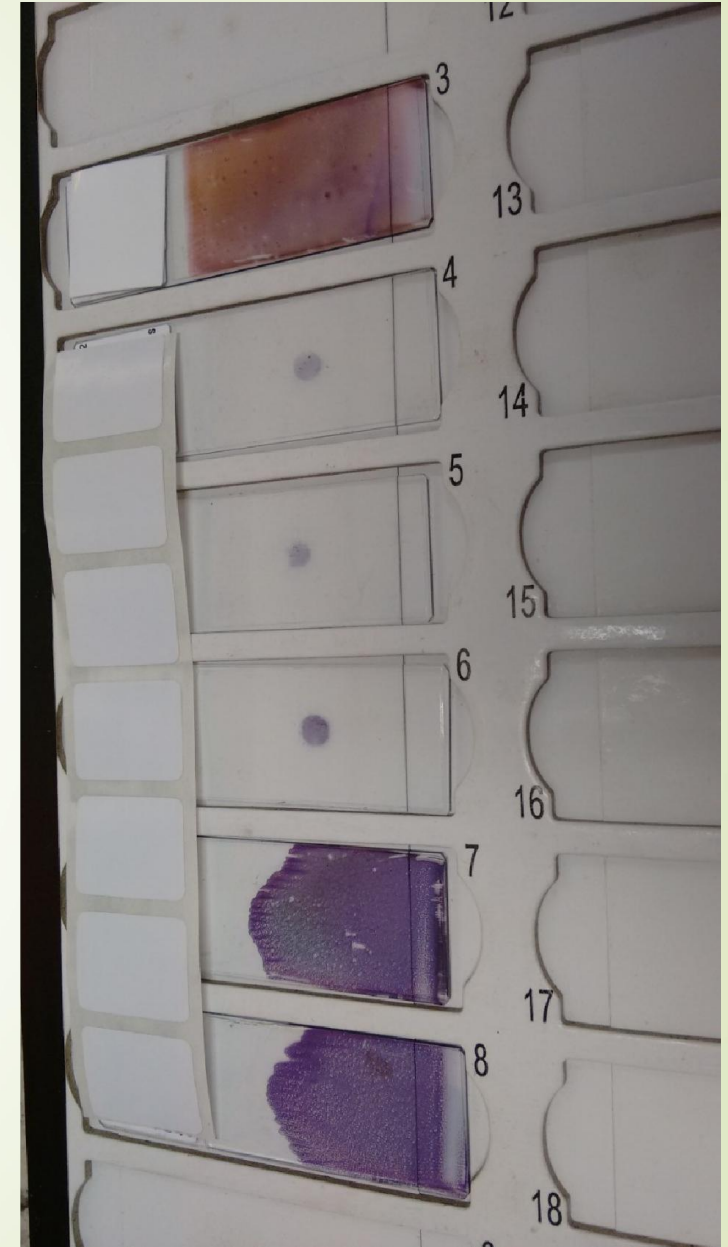
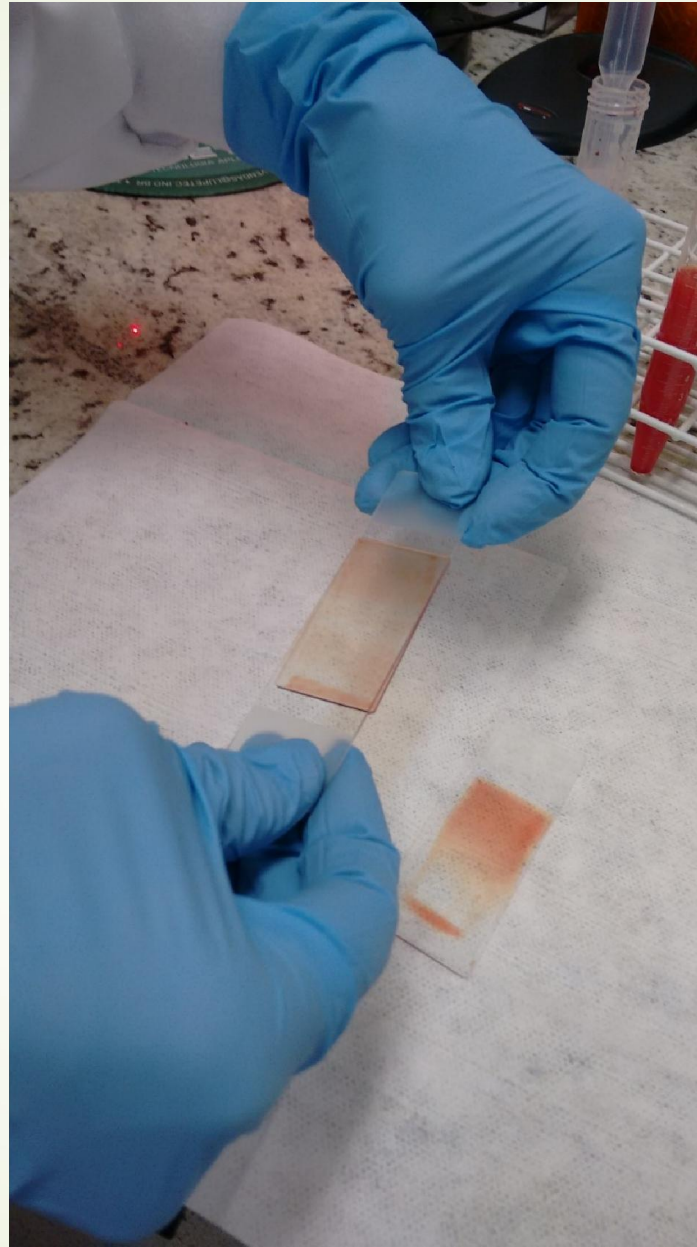


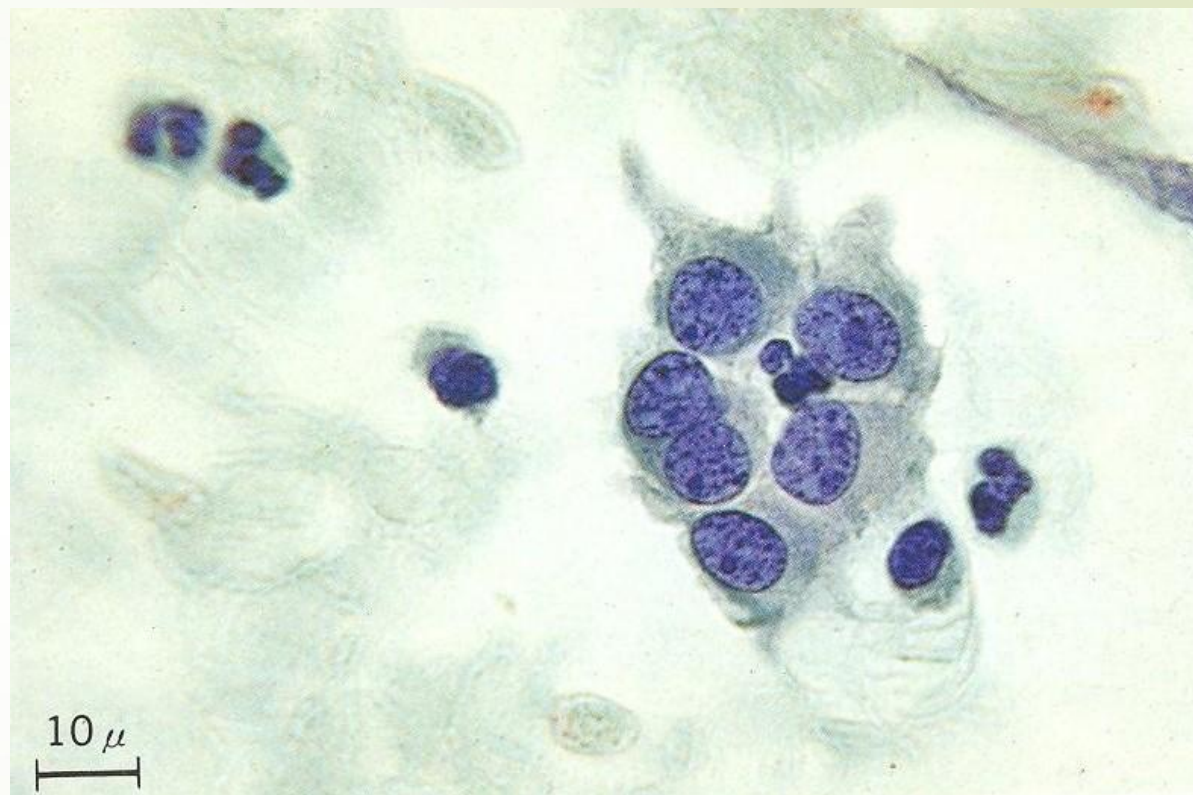
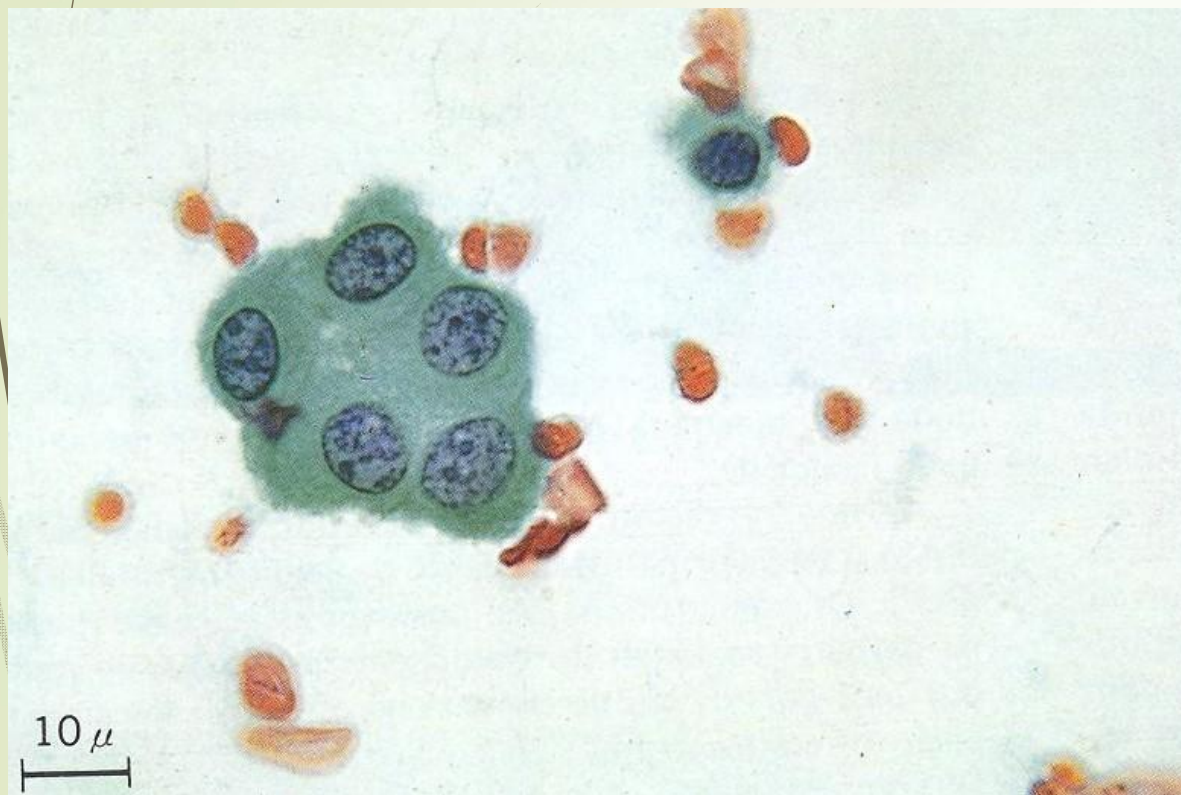














Cell Block



► Preparo do Fixador para Cell Block (500ml)

- 425ml de álcool etílico absoluto;
- 50ml de formol;
- 25ml de ácido acético.

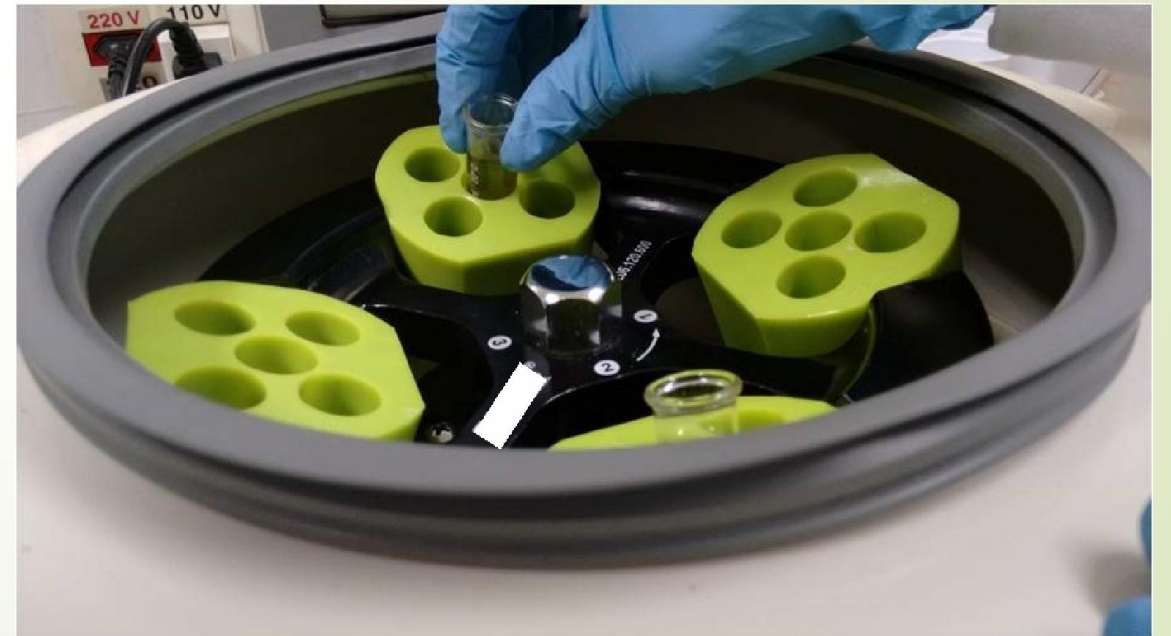
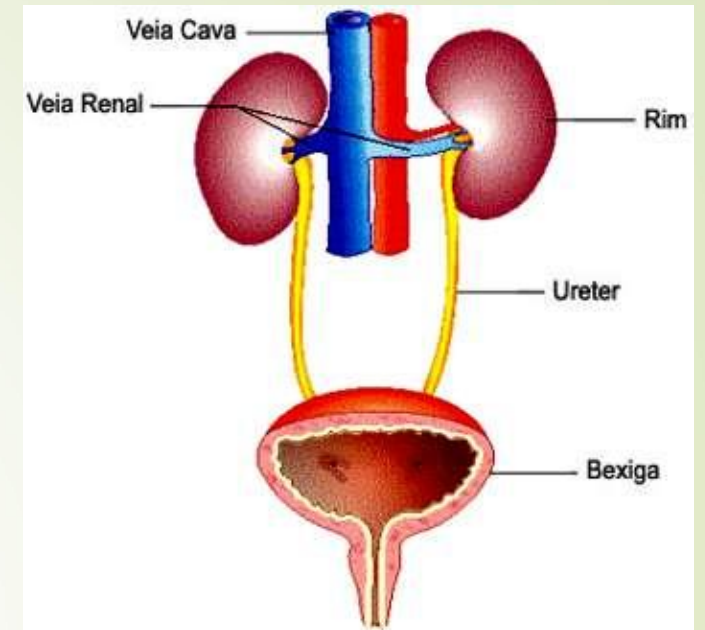
► Método do ÁGAR (Agarose)

- Gel coeso.

Urina e Lavado Vesical

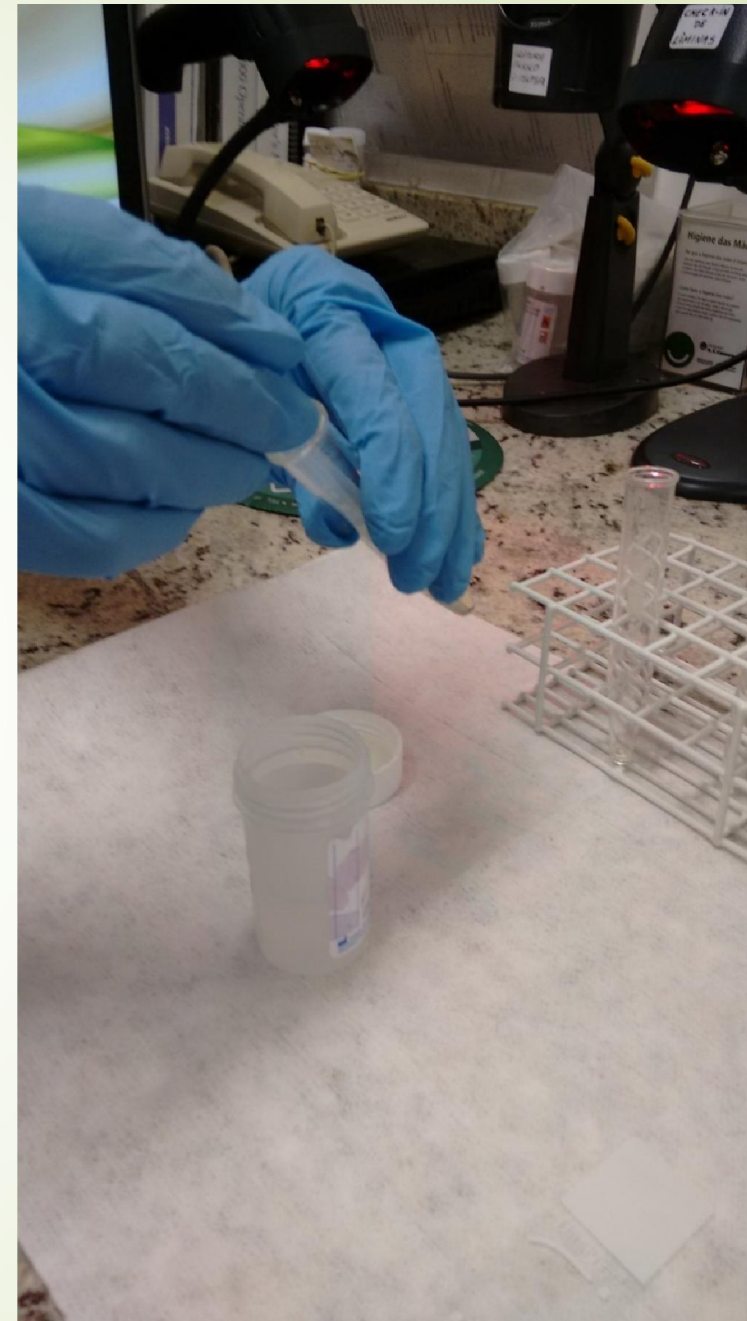
- Urina – Micção direta.
- Lavado Vesical – Soro fisiológico.

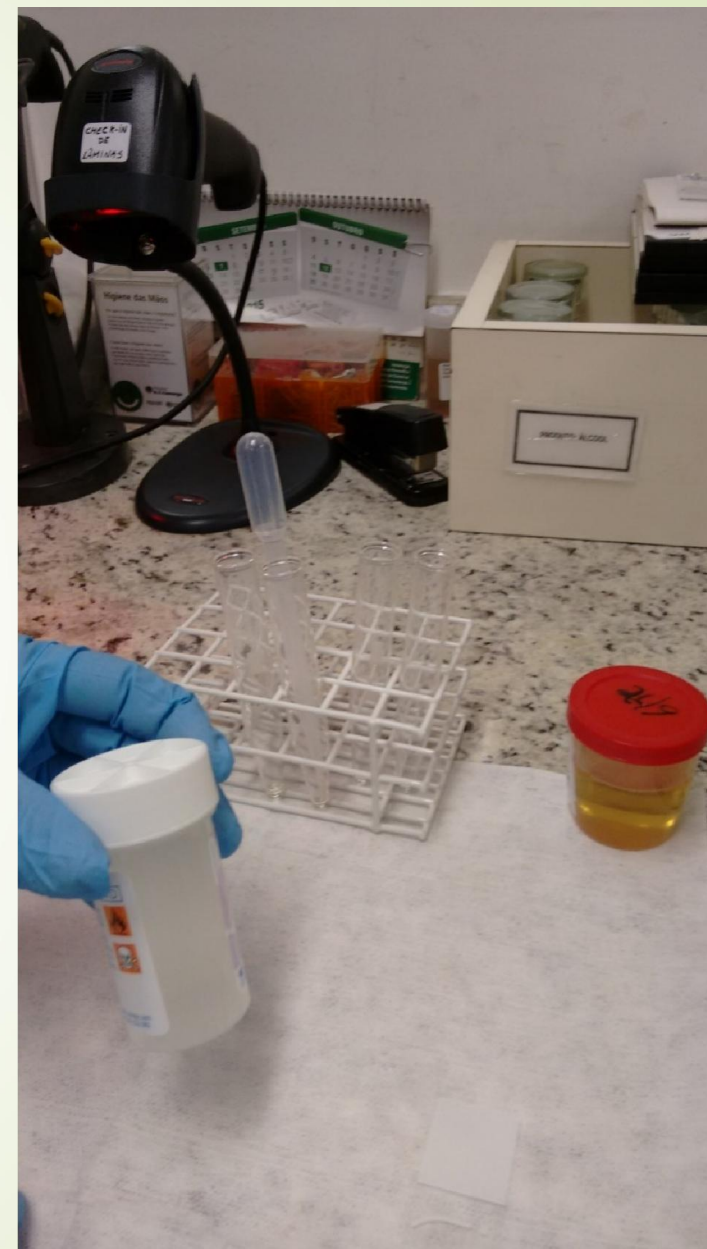
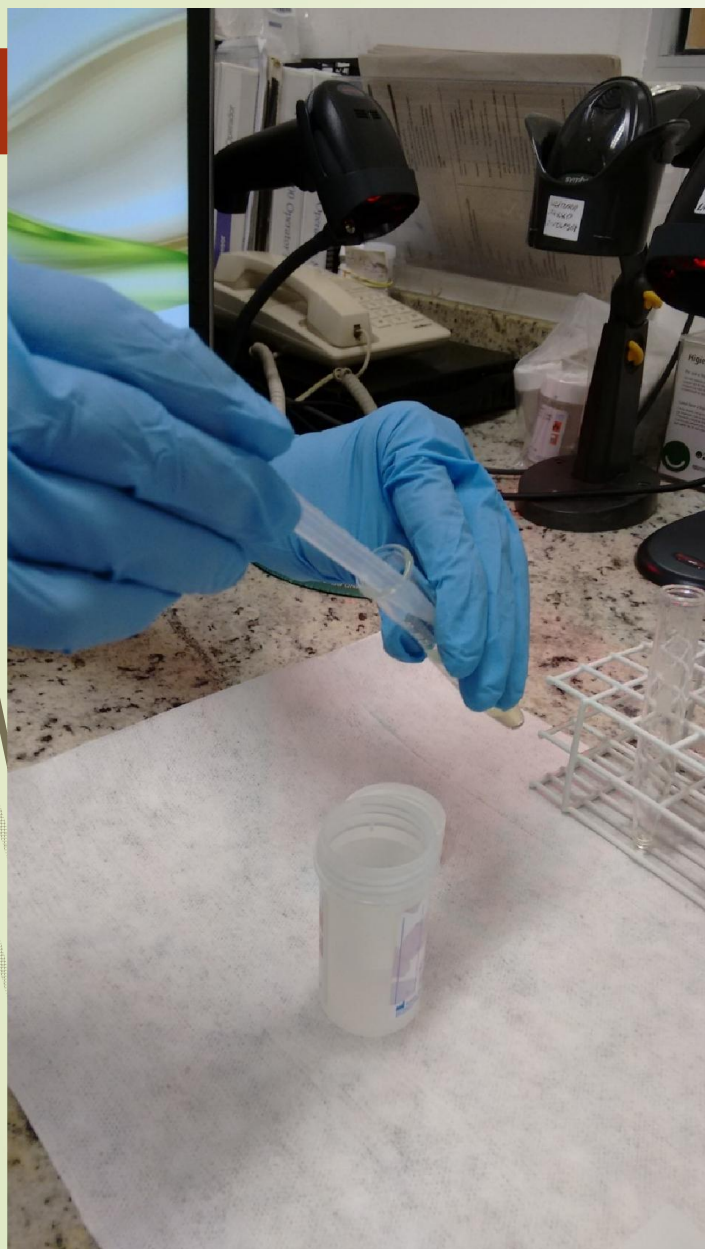
Objetivo: Detectar células malignas em casos de suspeita clínica.

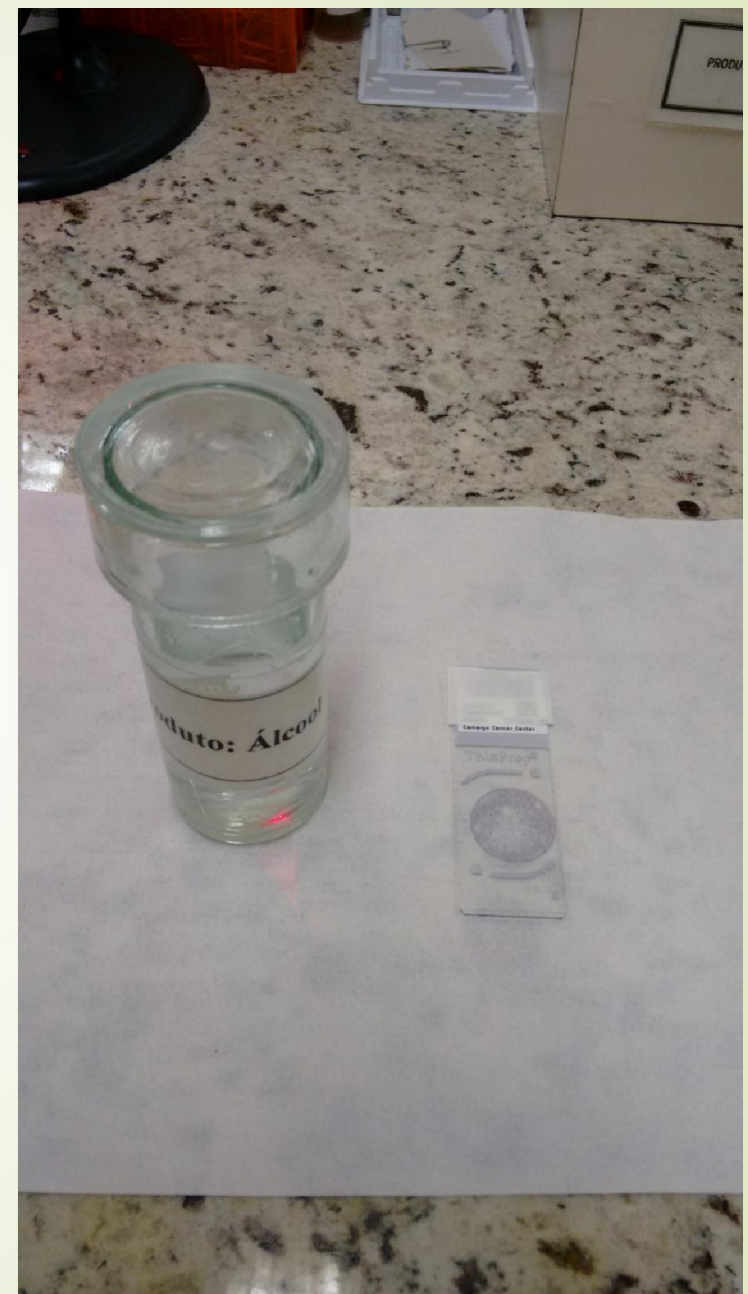




A urina pode ser preparada com centrífuga e citocentrífuga ou em amostra transferida em meio líquido após centrifugação.









Preparo da Albumina

- 50% de clara de ovo
- 50% de glicerina P.A
- Misturar durante 10 minutos e filtrar;
- Conservar em geladeira;
- Validade 3 meses.



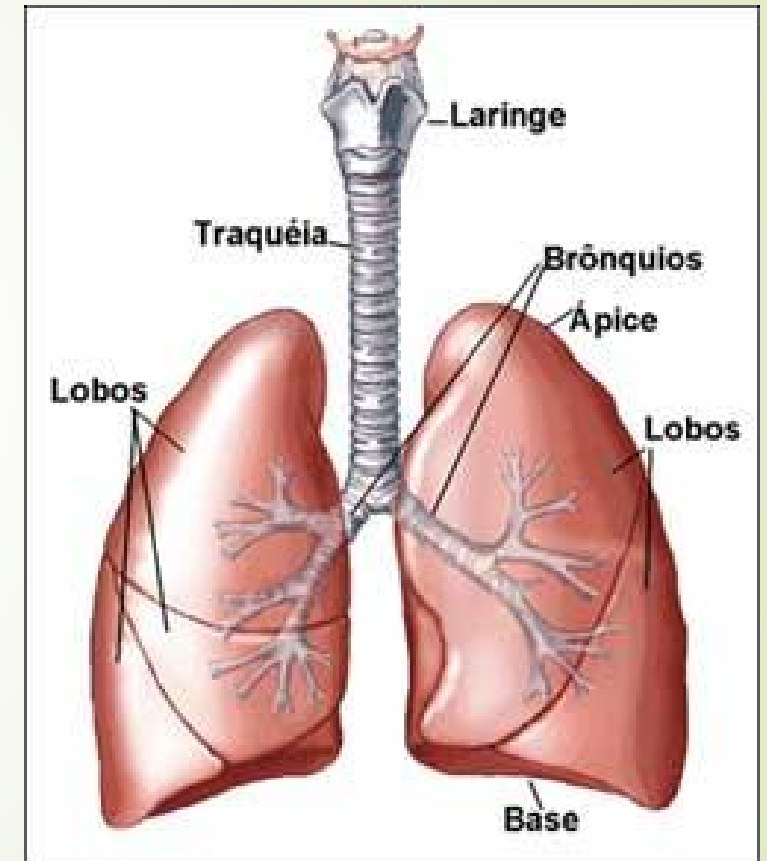
Material Pastoso

- Secreções de abcessos;
- Coleções purulentas;
- Punções aspirativas de massa necrótica.

- Lavado traqueal
 - Soro fisiológico;
 - Fluido viscoso;
 - Esbranquiçado;
 - Hipocelular;
 - Geralmente pouco muco.

- Broncoaspirado
 - Soro fisiológico;
 - Broncospia;
 - Viscoso;
 - Muco.

- Lavado Bronco-Alveolar
 - Broncofibroscópio – Bronquíolo terminal;
 - Soro fisiológico;
 - Material fluído, hipocelular e muco.



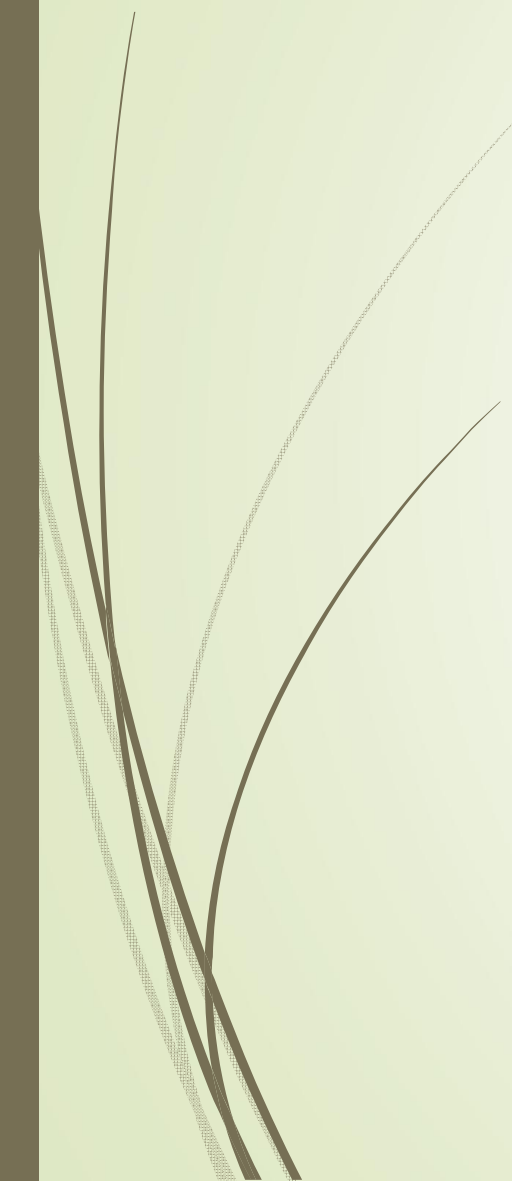
PAAF – Punção Aspirativa por Agulha Fina

Papanicolaou e HE

- Lâminas a seco – Recuperação;
- PBS – Tampão fosfato salina – 30';
- Álcool etílico – 15';
- Lavar em água corrente e seguir coloração normal.



Bibliografia



- Biblioteca Virtual em Saúde do Ministério da Saúde (www.saude.gov.br/bvs) – Caderno de Referência 1: Citopatologia Ginecológica; Caderno de Referência 2: Citopatologia não Ginecológica; Caderno de Referência 3: Técnicas de Histopatologia. 2012.
- HORTA, A. L. Almada; COPETTI, Neiva; NASSRALLA, Virginia B. **Manual de técnicas de citopatologia**. 1993.
- MICHALANY, Jorge. **Técnica histológica em anatomia patológica**. 1998.
- TAKAHASHI, Masayoshi. **Atlas colorido de citologia do câncer**. 1982.
- Secretaria da Saúde/FOSP/Governo do Estado de SP. **Coleta do papanicolaou e ensino do auto-exame da mama**. 2004.
- LEOPOLD G. KOSS, M.D. **Diagnostic cytology and its histopathologic bases**. 1968.
- Bibbo M, Longatto-Filho A. **Aspectos Clínicos e Laboratoriais dos Derrames cavitários. Conduta Terapêutica e Avaliações Diagnósticas e Prognósticas**. Revinter, São Paulo, 2001.
- G. Riotton e W.M. Christopheson. **Cytology of the Female Genital Tract**. 1973.
- Cunha, Mercês Pontes. **Normas e Instruções para a Colheita do Material Cérvico Uterino**.

Equipe Citologia A. C. Camargo Cancer Center

- Eliana Grise
- Janaina Campos Nunes
- Marcelo Guilherme de Moraes
- Ailton Catreus de Freitas
- Edna Maria dos Santos
- Aurinete Bandeira Nogueira

Jeni Bortolan (jeni.Bortolan@gmail.com)

OBRIGADA!