

CITOLOGIA HORMONAL

CBHPM 4.06.01.16-1
21.01.014-5

AMB 21.01.006-4 CBHPM 4.06.01.14-5

AMB

Sinonímia:

CHS. Citologia hormonal seriada. Colpocitologia hormonal seriada. CHI. Citologia hormonal isolada. Colpocitologia hormonal isolada.

Fisiologia:

Os sintomas genitais decorrentes do hipoestrogenismo incluem prurido vulvar, vagina seca e dispareunia e os urinários vão desde disúria e polaciúria até infecção e incontinência. Os efeitos do hipoestrogenismo no trato urinário encontram justificativa na embriogênese, pois tanto a vagina como a uretra distal têm origem embriológica comum, a partir do seio urogenital. Por isso, ambas respondem à ação dos esteróides sexuais devido à presença de receptores hormonais. Assim, sendo as mucosas vaginal e uretral sensíveis aos esteróides ovarianos, as células delas esfoliadas traduzem o efeito desses hormônios, permitindo, por meio de sua análise, saber o estado funcional do ovário. No climatério, observam-se esfregaços vaginais hipotróficos ou até acentuadamente atróficos.

O esfregaço atrófico se caracteriza pela ausência de células superficiais eosinófilas e por percentagem variável de células profundas. O grau de atrofia é tanto maior quanto maior a quantidade de células profundas encontradas no esfregaço.

Este exame fornece um acesso indireto à função ovariana, desde a infância até a pós-menopausa. Pode ser utilizado, também, na detecção do período ovulatório durante tratamento de esterilidade, na monitoração de terapias hormonais e nas disfunções ovarianas, além de sua aplicabilidade na obstetrícia, na detecção da proximidade da data provável do parto, na avaliação da função placentária e na pesquisa de escamas fetais (ruptura precoce ou não da bolsa amniótica).

ÍNDICES

Há vários índices para classificar as influências hormonais no epitélio vaginal e urinário. Os mais utilizados são o **Índice de maturação celular ou de Frost**, o **Índice de cariopicnose** e o **Índice de eosinofilia**.

O **Índice de Frost** (Índice de Maturação) parece ser o mais informativo de todos e consiste na determinação de células profundas (parabasais), intermediárias e superficiais (P/I/S), expressas em percentagem.

Exemplo: um resultado apresentado como

IM = 80/20/0 significa: 80 % de células profundas (parabasais), 20 % de células intermediárias e 0 % de células superficiais.

O **Índice de Meisels** (Valor de Maturação) é calculado a partir do Índice de maturação celular, e corresponde ao somatório da percentagem das células profundas multiplicadas por zero, da percentagem de células intermediárias multiplicadas por 0,5 e da percentagem de células superficiais multiplicadas por 1,0, portanto,

$$VM = \{ [0 \times (\%P)] + [0,5 \times (\%I)] + [1 \times (\%S)] \}$$

onde:

VM = Valor de Maturação em %

%P = Percentagem de células Profundas

%I = Percentagem de células Intermediárias

%S = Percentagem de células Superficiais

sendo que:

$$P + I + S = 100$$

O VM (Valor de Maturação) é mais utilizado para a comunicação entre citologistas e em trabalhos científicos, porém, não é muito indicado para dar laudos citológicos destinados ao clínico.

Exemplo: no caso do exemplo anterior onde

IM = 80/20/0 temos:

$$VM = \{[0(80)] + [0,5(20)] + [1(0)]\} =$$

$$VM = 0 + 10 + 0 = 10$$

$$VM = 10 \%$$

Material Biológico:

Células da parede vaginal lateral, coletadas com espátula de Ayre em esfregada única.

Coleta:

CHS: realizar 3 ou 4 coletas em intervalos regulares dentro de um mesmo ciclo menstrual (7º, 14º, 21º e 26º dias do ciclo).

CHI: realizar a coleta em qualquer dia, informando a DUM (data da última menstruação).

Armazenamento:

Utilizar fixador carbowax.

Exames Afins:

Estradiol. Progesterona.

Valor Normal:

Descritivo.

Preparo do Paciente:

Três dias antes das coletas do material, evitar relações sexuais. Não usar ducha higiênica, tampões vaginais internos e pomadas ou cremes intravaginais.

Interferentes:

Processo inflamatório, uso de medicamentos que interferem na ação hormonal (corticóides, tranquilizantes etc), citólise e neoplasia.

Método:

Avaliação direta ao microscópio após coloração de Papanicolaou.

Interpretação:

PADRÃO	PREDOM. CELULAR	P %	I %	S %
Hipotrófico	I > S	0	70 a 100	0 a 30
Normotrófico	I = S	0	30 a 70	30 a 70
Hipertrófico	I < S	0	0 a 30	70 a 100
Atrófico leve	I > P	5 a 30	70 a 95	0
Atrófico moderado	I ≥ P	30 a 70	70 a 30	0
Atrófico acentuado	I < P	70 a 100	0 a 30	0

Legenda:

P = Células profundas

I = Células intermediárias

S = Células superficiais

Curvas cíclicas:

Curva monofásica = ciclo anovulatório ou iatrogenia.

Curva bifásica = ciclo ovulatório.

Curva trifásica = gestacional

Curvas acíclicas

Pós-menopausa, reposição hormonal e iatrogenia

Sitiografia:

E-mail do autor: ciriades@yahoo.com

http://www.diagnosticosdaamerica.com.br/exames/colpocitologia_hormonal.shtml

http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0100-72032002000900002