

MINISTÉRIO DA SAÚDE

CONCURSO PÚBLICO

CARGO:

MÉDICO

Especialidade 13:

CITOPATOLOGIA

CADERNO DE PROVAS – PARTE II
Conhecimentos Específicos

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 1** Nesta parte II do seu caderno de provas, confira atentamente se os seus dados pessoais e os dados identificadores do seu cargo/especialidade transcritos acima estão corretos e coincidem com o que está registrado em sua folha de respostas. Confira também o seu nome e o nome de seu cargo/especialidade em cada página numerada desta parte de seu caderno de provas. Em seguida, verifique se o seu caderno de provas (partes I e II) contém a quantidade de itens indicada em sua folha de respostas, correspondentes às **provas objetivas**. Caso o caderno esteja incompleto, tenha qualquer defeito ou apresente divergência quanto aos seus dados pessoais ou quanto aos dados identificadores do seu cargo/especialidade, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
- 2** Quando autorizado pelo chefe de sala, no momento da identificação, escreva, no espaço apropriado da **folha de respostas**, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:

Até mesmo o gênio necessita de uma técnica competente.

OBSERVAÇÕES:

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o estabelecido em edital.
- Informações adicionais: telefone 0(XX) 61 3448-0100; Internet — www.cespe.unb.br.
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Amostras diversas podem ser analisadas por exames citológicos ou anatomopatológicos de biópsias, peças cirúrgicas e necropsias. Com base nos tipos de amostras citológicas, julgue os itens que a seguir.

- 51 Raspados podem ser realizados pela fricção da pele ou de mucosas, utilizando-se escova ou espátula, com ampla aplicação clínica na triagem citológica de lesões precursoras de neoplasias.
- 52 Citologia esfoliativa inclui o estudo de células descamadas espontaneamente nas secreções e nos líquidos corporais.
- 53 Células obtidas da punção aspirativa por agulha fina de lesões nodulares superficiais ou profundas representam os mesmos elementos observados na histopatologia, porém oriundos de um ponto específico e sem a arquitetura tecidual.
- 54 Devido à baixa sensibilidade e especificidade da punção aspirativa por agulha fina, a utilização dessa técnica vem sendo paulatinamente abandonada na avaliação das lesões tireoidianas.
- 55 Por meio da imuno-histoquímica, antígenos celulares ou elementos estranhos às células podem ser pesquisados em todos os tipos de amostras citológicas.
- 56 Cultura primária é uma amostra celular mantida em meio de cultura propício por tempo indefinido.

Um profissional da equipe de enfermagem, iniciando sua prática na manipulação, acondicionamento e transporte de amostras celulares ao laboratório de citopatologia, adotou uma série de procedimentos. Entre os procedimentos corretos que podem ter sido adotados por esse profissional, está

- 57 a fixação em formalina de tumor encaminhado para estudo citopatológico intra-operatório.
- 58 a refrigeração do escarro sem fixação, em frasco de boca larga, considerando que a amostra só seria enviada ao laboratório após cinco horas.
- 59 a utilização de frasco contendo 15 mL de solução fixadora para duas lâminas citológicas em posição paralela e espaçada.
- 60 o preparo de 1 L de solução de formalina utilizando 100 mL de formol (aldeído fórmico a 40%) para cada 900 mL de água, preferencialmente adicionando-se carbonato de cálcio até saturação.
- 61 o retardo no envio de três frascos contendo lâminas citológicas, considerando não estarem especificados na solicitação médica a idade do paciente, o procedimento realizado e a localização das lesões.

Com relação à recepção e ao tratamento de amostras biológicas no laboratório de citopatologia, julgue os itens seguintes.

- 62 Coágulos de líquidos cefaloraquidianos devem ser desprezados quando não for solicitada a realização de cultura.
- 63 Lavado gástrico deve ser distendido em lâmina histológica comum e todo o material restante guardado para eventual necessidade de nova análise.
- 64 É correto utilizar lâmina albuminizada para distensão de materiais pouco proteicos.
- 65 Hidróxido de potássio é utilizado para concentrar o escarro e aumentar a sensibilidade do exame citopatológico.
- 66 Lavado traqueobrônquico purulento, quando deixado a fresco no refrigerador por uma noite, pode sofrer lise das células neoplásicas por ação dos neutrófilos degenerados.
- 67 Esfregaço de secreção mamária recebido após secagem ao ar deve ser imediatamente colocado em álcool absoluto.

Biópsia aspirativa por agulha foi descrita pela primeira vez em 1847, mesmo ano do relato formal da teoria celular por Schleiden e Schwann. Antes que técnicas modernas de microtomia fossem inventadas e secções finas dos tecidos fossem empregadas de forma prática, esfregaços citológicos eram utilizados no preparo de espécimes para microscopia.

R. M. de May. *The art and science of cytopathology: aspiration cytology*. Library of Congress, 1996 (com adaptações).

A respeito dos aspirados celulares, julgue os itens que se seguem.

- 68 Virtualmente todos os órgãos e lesões podem ser alcançados por uma agulha fina.
- 69 Agulhas com ponta reta proporcionam a obtenção de material mais adequado para análise, ainda que agulhas com ponta biselada, mais acessíveis, funcionem bem e causem menor desconforto ao paciente.
- 70 O gel utilizado para ultrassonografia pode causar citólise e induzir a diagnóstico falso-positivo por simular lesão necrótica.
- 71 A principal preocupação quando há penetração de uma artéria calibrosa na punção por agulha fina é a diluição do material pelo sangue periférico, prejudicando a análise uma vez que as complicações clínicas são mínimas.

De acordo com a finalidade do exame citológico, deve-se empregar agente adequado para fixação da amostra. Acerca da possibilidade de utilização de determinado fixador de acordo com a finalidade do exame, julgue os itens subsequentes.

- 72 Álcool metílico é utilizado para a rotina diagnóstica em citopatologia ginecológica, quando da não disponibilidade do álcool etílico.
- 73 Glutamato é adequado para amostras encaminhadas para microscopia eletrônica.
- 74 Solução de Duboscq-Brasil é usada para cultura de microrganismos.
- 75 Ressecamento de esfregaço sanguíneo é adequado para rotina hematológica.

Considere que os achados citológicos da punção aspirativa de um nódulo de mama em uma paciente com derrame papilar hemorrágico foram compatíveis com carcinoma. Acerca dessa situação hipotética e de métodos de preparo de amostras, julgue os próximos itens.

- 76 As amostras de derrame papilar hemorrágico, semelhantes à da paciente em questão, são geralmente inadequadas para avaliação devido ao excesso de sangue e, por isso, não são consideradas para exame citológico.
- 77 Esfregaços preparados com amostras de derrame mamilar e com diagnóstico de carcinoma apresentam agrupamentos de células epiteliais coesas com células mioepiteliais de permeio; células epiteliais malignas isoladas não são encontradas.
- 78 Esfregaços e emblocados preparados com amostras obtidas por punção aspirativa por agulha fina podem ser utilizados para avaliação da expressão de receptores hormonais por meio de imuno-histoquímica.

A amostra cervicovaginal de uma gestante de 35 anos de idade foi preparada pelo método convencional e corada pelo método de Papanicolaou. No exame citológico foram observadas apenas células naviculares e a leitura foi prejudicada por artefatos de dessecação, sendo considerada insatisfatória para avaliação oncológica.

Com relação ao caso clínico descrito, julgue os itens seguintes.

- 79** A avaliação citológica é considerada insatisfatória quando 50% do esfregaço apresenta o artefato, no caso, o de dessecação.
- 80** Quando há artefato de dessecação, as células apresentam diminuição do tamanho nuclear e hiper cromasia.
- 81** Pelo método de preparo convencional mencionado, parte da amostra cervicovaginal pode ser utilizada na realização de captura híbrida.

Considere que o esfregaço de uma amostra de módulo tireoidiano obtida por meio de punção aspirativa apresentou, ao exame microscópico, celularidade elevada, sendo constituído por células foliculares com atipias discretas e dispostas em agrupamentos coesos em fundo hemorrágico com coloide escasso. Com relação a essa situação, julgue os itens subsequentes.

- 82** No esfregaço descrito, preparado com amostra obtida por punção, deve-se descartar malignidade, já que não foram evidenciadas atipias celulares significativas.
- 83** Para evitar esfregaços hemorrágicos, como na situação descrita, não é recomendado, durante a punção, a mudança do plano ou da direção da agulha quando esta estiver dentro do tecido.
- 84** Macrófagos são frequentemente observados em esfregaços preparados a partir de amostras de nódulos tireoideanos contendo áreas císticas.
- 85** O referido coloide apresenta-se na cor amarela quando submetido à coloração pelo método de Papanicolaou.

Considerando os métodos de preparo de amostras e citologia de efusões malignas e benignas. Julgue os itens de **86 a 92**.

- 86** Carcinomas escamosos bem diferenciados são facilmente evidenciados e frequentemente observados em centrifugados de derrames pleurais.
- 87** Em centrifugados de efusões causadas por linfoma, a superposição de células linfóides usualmente representa artefato técnico de preparo.
- 88** Em geral, o diagnóstico específico de tuberculose não pode ser confirmado apenas com base em achados citológicos de centrifugados de líquidos pleurais corados pelo método de Papanicolaou.

- 89** A presença de muco (demonstrado pelo corante mucicarmina) em vacúolos citoplasmáticos de efusões é indicativa de benignidade.
- 90** Mesoteliomas são as neoplasias encontradas com mais frequência em centrifugados preparados de amostras de efusões.
- 91** Em centrifugados de liquor normal em adultos, observam-se geralmente poucos linfócitos e monócitos.
- 92** A pesquisa de células neoplásicas em centrifugado de liquor é um método útil para a detecção de glioblastomas e astrocitomas.

Considere que um nódulo em topografia de parótida com hipótese diagnóstica de adenoma pleomórfico tenha sido puncionado e que as lâminas tenham sido coradas pelo método de Papanicolaou. No que se refere a essa situação hipotética e aos métodos de preparo de amostras, julgue os itens a seguir.

- 93** No método de coloração utilizado, o estroma condromixoide, geralmente observado nessa neoplasia, cora-se em vermelho.
- 94** Os nódulos da neoplasia em questão são geralmente difíceis de puncionar, sendo os esfregaços frequentemente insatisfatórios e pobres em células.
- 95** Em esfregaços de amostras de parótida e glândulas salivares menores, obtidos por punção aspirativa, o achado de células escamosas afasta o diagnóstico referido.

A respeito da citologia de amostras do trato respiratório e dos métodos de preparo de amostras, julgue os itens seguintes.

- 96** Em esfregaços preparados a partir de amostras de escarro, as células mais comumente encontradas são as epiteliais cilíndricas ciliadas.
- 97** Amostras adequadas de escarro usualmente apresentam macrófagos alveolares.
- 98** De modo geral, leucócitos polimorfonucleares são frequentemente encontrados em esfregaços citológicos do trato respiratório, especialmente em fumantes.
- 99** Células brônquicas com nucléolos proeminentes, observadas em esfregaços preparados a partir de amostras do trato respiratório inferior, são indicativas de carcinoma.
- 100** Em esfregaços preparados a partir de amostras de escarro, as células neoplásicas de carcinoma escamoso bem diferenciado frequentemente aparecem isoladas.