



**INCA INSTITUTO NACIONAL DO CÂNCER**

**CONCURSO PÚBLICO**

**CARGO 67:  
TECNOLOGISTA JÚNIOR**

**ÁREA:  
MEDICINA**

**ESPECIALIDADE:  
INFECTOLOGIA**

**CADERNO DE PROVAS – PARTE II  
Conhecimentos Específicos e Discursiva**

**MANHÃ**

**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 transcritos acima estão corretos e coincidem com o que está registrado em sua folha de respostas e em sua folha de texto definitivo da prova discursiva. Confira também o seu nome e o nome de seu cargo 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, e a prova discursiva, acompanhada de espaço para rascunho. Caso o caderno esteja incompleto, tenha qualquer defeito ou apresente divergência quanto aos seus dados pessoais ou quanto aos dados identificadores do seu cargo, 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:

*A confiança é contagiante. A falta dela também.*

**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](http://www.cespe.unb.br).
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Em relação a epidemiologia e bioestatística aplicadas ao controle de infecções hospitalares, julgue os itens a seguir.

- 41 No registro de variáveis contínuas, a exatidão do registro tem fundamental valor para que estas não sejam transformadas em variáveis categóricas.
- 42 O teste qui-quadrado é utilizado quando se pretende avaliar a associação entre duas variáveis categóricas.
- 43 O teste t de Student é amplamente utilizado na comparação entre médias variáveis, em situações onde se tenham amostras com  $n > 100$ .

Em relação à epidemiologia de infecções hospitalares, julgue os itens que se seguem.

- 44 A vigilância epidemiológica hospitalar é capaz de detectar surtos, identificar fatores e populações de risco e de identificar medidas de controle das infecções, não sendo, no entanto, capaz de interferir nas ações a serem executadas para a prevenção dessas.
- 45 Estudos de incidência — casos novos de infecção detectados em determinado local e período de tempo — apresentam como vantagem a possibilidade de identificação precoce de surtos, apesar de serem geralmente caros e tenderem a consumir muito tempo.
- 46 Estudos de prevalência — casos de infecções presentes em determinado lugar e período de tempo, incluindo casos novos e antigos não resolvidos — apresentam-se como úteis na mensuração do risco de uma população exposta a determinado fator.
- 47 A escolha da técnica de vigilância a ser adotada em um serviço está relacionada com os recursos disponíveis.
- 48 O método de vigilância passivo, no qual as infecções são identificadas e relatadas por qualquer membro da equipe de assistência, apresenta baixa sensibilidade e especificidade, levando à identificação precária da ocorrência de infecções.

O risco de infecções relacionadas ao uso de cateteres intravasculares tornou-se evidente desde a utilização do primeiro cateter, em 1945. Com referência a infecções relacionadas a dispositivos intravasculares, julgue os itens subsequentes.

- 49 A flebite, complicação mais comum decorrente da utilização de cateteres venosos periféricos, constitui fenômeno infeccioso na grande maioria das vezes e, menos frequente fenômeno físico-químico.
- 50 Constituem fatores associados à infecção em cateteres venosos periféricos a inserção em membros inferiores, no caso de pacientes adultos; a inserção de emergência e a infusão de soluções com altos valores de pH.
- 51 Cateteres arteriais periféricos apresentam menos risco de infecção quando comparados a cateteres venosos periféricos, devido à sua exposição a uma pressão vascular mais alta.
- 52 Cateteres venosos centrais não tunelizados são responsáveis pela maioria das infecções de corrente sanguínea associadas a dispositivos intravasculares.

Julgue os itens seguintes, relativos à infecção urinária nosocomial.

- 53 A infecção do trato urinário relacionada à sondagem vesical de demora é uma das mais comuns no ambiente hospitalar.
- 54 São complicações decorrentes de infecção urinária: abscessos renais e perinefríticos, uretrite, epididimite e bacteremia.
- 55 A incidência de bacteriúria em pacientes sondados varia entre 40% e 50% por dia.
- 56 A ocorrência de infecções do trato urinário relacionadas à sondagem vesical de demora em ambiente hospitalar não apresenta relação com o aumento da mortalidade e morbidade.
- 57 Para o tratamento de infecções do trato urinário relacionadas à sondagem vesical de demora em ambiente hospitalar, o uso de fluoroquinolonas não se mostra tão eficaz quanto o de aminoglicosídeos, devendo esses últimos ser priorizados como drogas de escolha.

Julgue os próximos itens, referentes à infecção de sítio cirúrgico.

- 58 Apesar de pouco relacionadas ao aumento da mortalidade, as infecções de sítio cirúrgico estão associadas com significativo aumento da permanência hospitalar e dos custos hospitalares.
- 59 A contaminação do sítio cirúrgico é em fator importante para o desenvolvimento de infecções, porém não constitui o único fator fundamental para o desenvolvimento desse processo.
- 60 Os microrganismos contaminantes de infecções de sítio cirúrgico, são, em sua grande maioria, advindos da flora endógena da pele ou das mucosas e vísceras do próprio paciente.
- 61 *Staphylococcus aureus* e *Staphylococcus* coagulase negativos constituem os agentes etiológicos mais comuns causadores de infecção de sítio cirúrgico em cirurgias limpas.
- 62 Constituem fatores de risco para infecções em sítio cirúrgico tabagismo, diabetes melito, gravidade do estado clínico do paciente e sexo masculino.

Segundo descrito na literatura, a pneumonia hospitalar é responsável por mais de 25% das infecções em terapia intensiva e por mais de 50% dos antimicrobianos prescritos em ambiente hospitalar. Julgue os itens a seguir, referentes à pneumonia nosocomial.

- 63 De acordo com o Center for Disease Control Prevention, a pneumonia nosocomial relacionada à ventilação mecânica consiste em pneumonia desenvolvida em pacientes que necessitaram de suporte ventilatório continuamente, por meio de traqueostomia ou intubação endotraqueal, durante, pelo menos, cinco dias antes do surgimento da infecção.
- 64 A mortalidade por pneumonia associa-se à bacteremia e ao tratamento com antimicrobiano inadequado.
- 65 A pneumonia hospitalar relacionada à ventilação mecânica (VM) associa-se ao tempo de VM, sendo que mais da metade dos episódios dessa infecção ocorrem após o sétimo dia de VM.
- 66 Pacientes que desenvolvem pneumonia relacionada a VM apresentam maior morbidade e maior tempo de internação hospitalar.
- 67 Constituem risco acrescido para pneumonia relacionada à VM: pacientes submetidos a procedimentos de reintubação e pressão baixa do *cuff* do tubo endotraqueal.

Em relação às infecções hospitalares causadas por patógenos específicos, julgue os itens que se seguem.

- 68 *S. aureus* é uma das espécies mais comuns na colonização de pele, principalmente em adultos.
- 69 Pneumonias nosocomiais causadas por *Legionella* geralmente estão associadas à contaminação dos sistemas de água dos hospitais e podem ocorrer em surtos, situações em que representam mais de 30% das infecções hospitalares.
- 70 Infecções causadas por micobactérias atípicas necessitam de tratamento antimicrobiano por 10 dias e geralmente estão associadas a técnicas inadequadas de limpeza e esterilização de equipamentos cirúrgicos.
- 71 Como medida de controle de infecções por micobactérias após procedimentos cirúrgicos invasivos, a esterilização química líquida de equipamentos cirúrgicos com glutaraldeído consiste em umas das alternativas.
- 72 Infecções fúngicas causadas por *Candida spp.* têm sido cada vez mais comuns em ambientes hospitalares, principalmente em pacientes com fatores de risco associados, como portadores de imunodeficiência, transplantados e aqueles sob quimioterapia antitumoral.

A prevenção de infecções hospitalares em unidades de terapia intensiva (UTI) é fundamental, pois observam-se, nesses setores, pacientes com maior vulnerabilidade a infecções e maior exposição a fatores de risco que favorecem o desenvolvimento dessas infecções. Acerca de infecções hospitalares, julgue os itens subsequentes.

- 73 Infecções hospitalares em UTI constituem importante causa de morbimortalidade, podendo a mortalidade em UTI ser associada ao aumento desse tipo de infecção.
- 74 Apesar de pacientes internados em UTI apresentarem em sua grande maioria doenças de alta gravidade, estas não constituem fator associado a maior risco de infecção hospitalar.
- 75 Dispositivos invasivos instalados para monitoramento e tratamento de pacientes em UTI não apresentam relação com a colonização de microrganismos nos tecidos dos pacientes.
- 76 Infecções hospitalares causadas por microrganismos multirresistentes aumentam a mortalidade e a permanência em UTI.

Julgue os itens a seguir, relativos à epidemiologia e prevenção de infecções nosocomiais associadas a procedimentos diagnósticos e terapêuticos.

- 77 Procedimentos endoscópicos do trato gastrointestinal que envolvam a realização de biópsia e exames do trato biliar apresentam baixo risco de transmissão de infecção.
- 78 Seringas e cateteres cardíacos utilizados em procedimentos diagnósticos e terapêuticos constituem itens descartáveis, de uso único, enquanto espelhos vaginais plásticos constituem material que pode ser reutilizado após desinfecção.

A prevalência de pacientes renais em tratamento dialítico no Brasil está em torno de 20 a 30 pacientes por 100.000 habitantes, variando conforme a região do país. No que se refere ao controle de infecções em serviços de diálise, julgue os itens a seguir.

- 79 Constituem agentes virais pouco importantes na transmissão de infecções em centros de diálise os vírus da imunodeficiência humana, da hepatite B, da hepatite C e da hepatite D.
- 80 A qualidade da água utilizada é fundamental para o sucesso do tratamento dialítico, devendo essa ser submetida a sistemas de tratamento específicos, que visam a redução de contaminantes inorgânicos e a eliminação de contaminantes orgânicos.
- 81 São patógenos comuns encontrados em serviços de diálise: *Pseudomonas*, *Serratia* e *Moraxella*, entre outros.
- 82 Cateteres de duplo lúmen implantados para realização de hemodiálise deverão ser preferencialmente inseridos em veias subclávias e poderão permanecer por algumas semanas.

Situações que envolvam construções e reformas em serviços de saúde são frequentes e o controle de infecções consiste em ação importante a ser considerada nesses casos. Acerca do controle de infecções em unidades de saúde que estejam em fase de construções e (ou) reformas, julgue os próximos itens.

- 83 Durante reformas e construções, a etapa de elaboração do projeto não necessita do acompanhamento de profissionais responsáveis pelo controle de infecção do serviço, pois, geralmente, os projetos são elaborados por profissionais que não são da área da saúde, como engenheiros e arquitetos.
- 84 A avaliação de risco de controle de infecção, que consiste na avaliação do risco de pacientes suscetíveis terem maior chance de desenvolver infecções nosocomiais devido à interrupção de serviços essenciais durante reformas e construções, tem sido recomendada no planejamento de projetos.

**85** O acompanhamento da execução de projetos de construções e reformas hospitalares deverá ser feito pela comissão de controle de infecção hospitalar e a interrupção de uma obra será indicada, se houver risco de infecção relacionada aos pacientes ou se o projeto for complexo em relação à geração de poeiras e à duração das atividades.

**86** Tempo prolongado de execução de uma obra em unidades de saúde e interrupções frequentes nos sistemas de ar não constituem fatores importantes para aumento de risco de infecção hospitalar.

**87** O isolamento da área de construção ou reforma constitui ação de pouca ou nenhuma importância antes do início de uma obra.

---

Acerca da concepção e manutenção de sistemas de ventilação hospitalar e prevenção de infecções nosocomiais pelo ar, julgue os próximos itens.

**88** Surtos de legionelose em hospitais têm sido associados ao uso de nebulizadores, aerossóis originados de chuveiros, torneiras de água quente e torres de resfriamento de ar condicionado.

**89** A aspergilose é uma doença de transmissão aérea, e pacientes portadores de imunossupressão, como anemia aplástica, e leucemia mieloide crônica e transplantados de medula óssea são menos suscetíveis a esse tipo de infecção.

**90** Atividades geradoras de pó são potencialmente causadoras de surtos por *Aspergillus* em ambientes hospitalares.

**91** A filtração do ar e o fluxo de ar ambiente direcionado, bem como a pressão de ar positivo, constituem recomendações para a prevenção de aspergilose nosocomial que apresentam eficácia demonstrada em estudos controlados.

---

Segundo a literatura, antimicrobianos são agentes farmacológicos com características próprias, únicas, que os diferenciam das demais drogas existentes: atuando na célula microbiana, têm o potencial de modificar a flora do hospedeiro e do ambiente; portanto, com forte impacto no ecossistema hospitalar. Considerando essa descrição e a importância dos agentes antimicrobianos no controle de infecções hospitalares, julgue os itens a seguir.

**92** Estratégias que objetivam controlar e melhorar o uso indiscriminado de antimicrobianos em hospitais, como programas educativos e auditoria de antimicrobianos, não se têm mostrado efetivos.

**93** A ação promovida pelos antimicrobianos inclui a eliminação de bactérias sensíveis, a indução de bactérias resistentes, e a eliminação da flora anaeróbia, principalmente do trato gastrointestinal.

Para a ocorrência da transmissão de agentes infecciosos em ambientes hospitalares, três elementos são necessários: uma fonte de agentes infecciosos, um hospedeiro suscetível e um modo de transmissão para o agente. A respeito desse assunto e das recomendações referentes à transmissão de microrganismos, bem como das precauções para preveni-la, julgue os itens que se seguem.

**94** Agentes transmitidos durante a assistência à saúde são provenientes principalmente de fontes humanas, tanto pela flora endógena quanto pela flora exógena.

**95** Constituem fatores de baixa relevância no desfecho em um processo infeccioso: o estado imune do paciente no momento da exposição a determinado agente infeccioso, fatores de virulência do agente e o modo de transmissão do agente.

**96** No que se refere à transmissão por gotículas, são consideradas as partículas geradas por meio da tosse, espirro ou conversa, procedimentos respiratórios fisioterápicos e de suporte ventilatório, como aspirações, intubações, que permanecem infectivos ao longo do tempo e por grandes distâncias.

**97** Constituem medidas recomendadas ao contato com qualquer paciente, também denominadas precauções padrão a lavagem das mãos, a etiqueta ao tossir, manuseio seguro de perfurocortantes e o uso de máscaras respiratórias.

**98** Constituem infecções que não se transmitem de pessoa a pessoa pelo contato direto: actinomicose, blastomicose, síndrome pulmonar por hantavírus.

---

Considerando a relação de custo/eficácia na implantação de programas de prevenção e controle de infecção hospitalar (PPCIH), julgue os itens subsequentes.

**99** Constituem objetivos dos PPCIH proteger o paciente, os profissionais de saúde, visitantes e outras pessoas no ambiente da instituição, cumprindo a relação custo/benefício, sempre que possível.

**100** As ações de controle de infecção hospitalar que comprovadamente reduzem os custos hospitalares incluem: a otimização do uso de luvas, definindo em que situações o uso das luvas é imprescindível e quando ele é desnecessário; a priorização da utilização de curativos transparentes em acessos venosos centrais, em vez de curativos oclusivos com gazes; e a aplicação da técnica adequada de diluição dos antimicrobianos, favorecendo a estabilidade dos medicamentos e diminuindo as perdas destes.

## PROVA DISCURSIVA

- Nesta prova, faça o que se pede, usando o espaço para rascunho indicado no presente caderno. Em seguida, transcreva o texto para a **FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO DA PROVA DISCURSIVA**, no local apropriado, pois **não serão avaliados fragmentos de texto escritos em locais indevidos**.
- Qualquer fragmento de texto além da extensão máxima de linhas disponibilizadas será desconsiderado.
- Na **folha de texto definitivo**, identifique-se apenas no cabeçalho da primeira página, pois **não será avaliado** texto que tenha qualquer assinatura ou marca identificadora fora do local apropriado.

---

A micobacteriose consiste em infecção causada por micobactérias de crescimento rápido (MCR), entre as quais estão *Mycobacterium abscessus*, *Mycobacterium chelonae*, *Mycobacterium massiliense* e *Mycobacterium fortuitum*, os quais se têm mostrado resistentes aos procedimentos usuais de desinfecção utilizados até o surgimento destes casos. Os primeiros casos brasileiros foram registrados em 2004, no Pará, em procedimentos cirúrgicos por vídeo, como a videolaparoscopia, em implantes de próteses de silicone e intervenções estéticas. No Rio de Janeiro, grande número dos casos se relaciona a procedimentos por videolaparoscopia.

---

Considerando que o fragmento de texto acima tem caráter unicamente motivador, redija um texto dissertativo acerca do seguinte tema.

**INFECÇÕES POR MICOBACTÉRIAS DE CRESCIMENTO RÁPIDO:  
MEDIDAS DE PREVENÇÃO E CONTROLE DE UMA INFECÇÃO  
EMERGENTE ASSOCIADA À QUALIDADE DO CUIDADO COM A SAÚDE**

Ao elaborar seu texto, aborde, necessariamente, os seguintes aspectos:

- ▶ o agente etiológico;
- ▶ o procedimentos recomendados para limpeza, desinfecção e esterilização de equipamentos cirúrgicos;
- ▶ o ações de vigilância epidemiológica a serem instituídas;
- ▶ o tratamento de casos diagnosticados.

**RASCUNHO**

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	