



Fundação Universidade de Brasília (FUB)

## CONCURSO PÚBLICO

Cargo:

# Médico

Área:

## Neurocirurgia

Caderno de Provas

Aplicação: 23/6/2002



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
CENTRO DE SELEÇÃO E  
DE PROMOÇÃO DE EVENTOS

009

### LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 1 Ao receber este caderno, confira se ele contém **vinte e cinco** questões objetivas corretamente ordenadas, com cinco itens cada uma. Caso ele esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis.
- 2 Recomenda-se não marcar ao acaso: cada item cuja resposta divirja dos gabaritos oficiais definitivos acarretará a perda de 0,20 ponto no resultado da questão, conforme consta no Edital n.º 1/2002 – FUB, de 8/5/2002.
- 3 Não utilize nenhum material de consulta que não seja fornecido pelo CESPE.
- 4 Durante as provas, não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização do chefe de sala.
- 5 A duração das provas é de **quatro horas**, já incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas — e ao preenchimento da folha de respostas.
- 6 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes nas presentes instruções, na folha de rascunho ou na folha de respostas poderá implicar a anulação das provas do candidato.

#### AGENDA

- I 24/6/2002 – Divulgação, a partir das 10 h, dos gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas, na Internet — no endereço eletrônico <http://www.cespe.unb.br> — e nos quadros de avisos do CESPE/UnB — em Brasília.
- II 25 e 26/6/2002 – Recebimento de recursos contra os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas, exclusivamente na Gerência de Atendimento do CESPE/UnB, em Brasília, das 9 às 16 horas.
- III 4/7/2002 – Data provável da divulgação (após a apreciação de eventuais recursos), no Diário Oficial da União e nos locais mencionados no item I, dos resultados finais das provas objetivas e do concurso.

#### OBSERVAÇÕES

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o estabelecido no item 10 do Edital n.º 1/2002 – FUB, de 8/5/2002.
- Informações relativas ao concurso poderão ser obtidas pelo telefone 0(XX)-61-448-0100.
- É permitida a reprodução deste material, desde que citada a fonte.

De acordo com o comando de cada uma das questões de 1 a 25, marque, na **folha de respostas**, para cada item: o campo designado com o código **C**, caso julgue o item **CERTO**; o campo designado com o código **E**, caso julgue o item **ERRADO**; ou o campo designado com o código **SR**, caso desconheça a resposta correta. Marque, obrigatoriamente, para cada item, um, e somente um, dos três campos da **folha de respostas**, sob pena de arcar com os prejuízos decorrentes de marcações indevidas. A marcação do campo designado com o código **SR** não implicará penalização. Para as devidas marcações, use a folha de rascunho e, posteriormente, a **folha de respostas**, que é o único documento válido para a correção das suas provas.

## LÍNGUA PORTUGUESA

### Texto LP – questões de 1 a 5

#### Ciência e tecnologia para uma vida sustentável

1 As reflexões e os registros acerca de Ciência e Tecnologia (C&T) lembram que o conhecimento científico e tecnológico tem trazido importantes inovações e benefícios para a humanidade. Entre essas inovações e benefícios, estão a prevenção, o tratamento e a cura de muitas doenças que permitiram o aumento considerável da expectativa de vida e o crescimento significativo da produção agropecuária. O desenvolvimento tecnológico e a utilização científica de várias formas de energia libertaram a humanidade de trabalhos pesados, proporcionando-lhe ainda transportes mais ágeis e seguros, avanços até há pouco tempo 4 inacreditáveis nas comunicações, mais conforto e lazer. Mas esses benefícios não estão distribuídos equitativamente; quanto a isso, 7 verifica-se uma grande distância entre os países desenvolvidos e os mais atrasados. Consta-se ainda que muitos dos avanços tecnológicos alcançados representam também destruição do meio ambiente, desequilíbrio e exclusão social.

A Declaração de São Domingos (**A Ciência para o Século XXI — uma nova visão e um marco para a ação**), de março 10 de 1999, inicia dizendo que “a ciência, a tecnologia e a inovação devem contribuir para elevar a qualidade de vida da população, acrescentar o nível educativo e cultural da população; propiciar um genuíno cuidado com o meio ambiente e os recursos naturais; criar mais oportunidades para o emprego e para a qualificação dos recursos humanos; aumentar a competitividade da economia 13 e diminuir os desequilíbrios regionais. Para isso se requer um novo compromisso de colaboração entre o setor público, as empresas produtoras de bens e de serviços, os diversos atores sociais e a cooperação científica e tecnológica internacional”. Outros documentos que se seguiram também apontam para uma maior cooperação entre os homens de todo o mundo. Pode-se dizer 16 que temos trabalhado nesse sentido no Brasil, mas ainda sem a agilidade e a eficiência que os tempos exigem.

O panorama científico dos países é razoavelmente conhecido e pode ser avaliado dentro de cada realidade. As intenções e os acordos entre as nações também são do conhecimento de todos, com suas restrições ou limitações. É necessário que cada nação 19 seja capaz de se situar no cenário mundial e regional e defina o seu rumo, a sua estratégia. Estudos comparativos entre os países, visando a essa definição, requerem cuidados especiais, pois os resultados práticos alcançados podem não depender apenas dos seus avanços científicos e tecnológicos, mas também de outros fatores. A Coreia do Sul, por exemplo, cujo desenvolvimento nessa área 22 tem sido muito comparado com o do Brasil nos últimos tempos, é um Estado forte, com características político-administrativas bastante favoráveis ao modelo de C&T que adota. A nossa realidade é outra e requer soluções próprias, de modo que possamos superar as ineficiências existentes.

O desenvolvimento sustentável ocupa lugar de destaque nesse grande desafio. Requer a integração de soluções nos campos 25 econômico, social, político e ambiental. Exige mudanças no estilo de desenvolvimento da sociedade, economia no consumo de matérias-primas e energia e mais equidade na distribuição social dos resultados. Entendemos que isso não depende de decisões 28 tradicionais, mas de uma verdadeira revolução cultural. Assunto de tal complexidade requer estratégias de longo prazo e tratamento científico em toda a sua extensão, em todos os passos a serem dados pelas sociedades que compõem a humanidade. A grande diferença de desenvolvimento entre os países também reflete as diferenças culturais e de desenvolvimento científico. Em muitos 31 deles, praticamente não há pesquisa científica, mas apenas a utilização de conhecimentos importados, o que é feito geralmente com grande atraso. Isso requer aumento de cooperação internacional em todos os sentidos.

Uma nova política de C&T voltada para o desenvolvimento sustentável exigirá, como tem sido proposto no Brasil:

- 34 • apoio e participação permanente da comunidade científica e da sociedade;
- eliminação do analfabetismo e importantes transformações no sistema educacional brasileiro — conhecimento é fator decisivo para o desenvolvimento sustentável e exige transformação das universidades;
- 37 • planejamento estratégico de médio e longo prazo para pesquisa científica e tecnológica, com geração, difusão, transmissão e utilização de tais conhecimentos;
- ênfase em esforços para a ampliação de conhecimento do meio ambiente e sua dinâmica de utilização sustentável;
- 40 • redução dos desequilíbrios regionais de investimentos em C&T;
- maior identificação e interação da comunidade científica com a sociedade e suas demandas;
- estrutura, planificação e gestão industrial favorável a investimentos estratégicos de longo prazo em capacitação contínua e inovação — interações usuário-produtor-investigador;
- 43 • redes de colaboração universidade-empresa;
- interação e sintonia permanente com o desenvolvimento mundial: mais cooperação internacional;
- 46 • programas continuados de estudos;
- mobilização contínua de recursos financeiros e tecnológicos (governo e empresas).

Lauro Morhy. In: **UnB Revista**, n.º 3. Internet: <www.revista.unb.br> (com adaptações).

**QUESTÃO 1**

Segundo o texto LP,

- ❶ uma preocupação eminentemente humanista e um caráter profundamente religioso estão expressos na Declaração de São Domingos.
- ❷ o Brasil deve seguir o exemplo benéfico da Coréia do Sul, cujas características político-administrativas são bastante aproximáveis ao modelo de C&T brasileiro e cujo modelo de desenvolvimento transformou-a em um Estado forte.
- ❸ as mudanças no estilo de desenvolvimento dependem, essencialmente, de uma reavaliação das decisões tradicionalmente empregadas, além de uma verdadeira revolução cultural da sociedade.
- ❹ a diferença de desenvolvimento entre os países decorre do fato de, em muitos deles, praticamente não existirem pesquisas científicas e, sim, a importação de conhecimentos tecnológicos, geralmente atrasados, o que vai implicar distinções culturais e de desenvolvimento.
- ❺ a política científica e tecnológica em vigor no Brasil está explicitada em forma de decálogo, contemplando as medidas essenciais que visam ao desenvolvimento sustentável entre as nações.

**QUESTÃO 2**

Em cada um dos itens abaixo, julgue se o trecho em negrito poderia substituir, com correção gramatical, o fragmento destacado entre aspas, com a manutenção das idéias originais do texto LP.

- ❶ “As reflexões (...) agropecuária.” (l.1-4) – **As reflexões e os registros científicos e tecnológicos têm trazido inovações e benefícios importantes para a humanidade, entre os quais, estão: a prevenção, o tratamento e a cura de muitas doenças; que permitiram o aumento considerável da expectativa de vida e o crescimento significativo da produção agropecuária.**
- ❷ “O desenvolvimento (...) e lazer.” (l.4-6) – **O crescimento tecnológico bem como o uso científico de diversas fontes de energia livraram a humanidade de tarefas pesadas, proporcionando-lhes transportes mais seguros e ágeis e mais avanços até pouco tempo atrás inimagináveis nas comunicações, no conforto e no lazer.**
- ❸ “Mas esses (...) exclusão social.” (l.6-8) – **Todavia tais benefícios não estão distribuídos equitativamente: verifica-se uma grande distância entre os países desenvolvidos e os mais atrasados; constatam-se, ainda, a destruição do meio ambiente, o desequilíbrio e a exclusão social, derivados dos avanços tecnológicos alcançados.**
- ❹ ‘a ciência (...) regionais.’ (l.10-13) – **a ciência, a tecnologia e a modernização têm de contribuir para melhorar a qualidade de vida da população; aumentar-lhe o nível educativo e cultural; propiciar um genuíno cuidado com o meio ambiente e os recursos naturais; gerar mais oportunidades de emprego e de qualificação dos recursos humanos; aumentar a competitividade da economia e reduzir os desequilíbrios regionais.**
- ❺ ‘Para isso (...) internacional.’ (l.13-14) – **Para realizar tudo isso, é necessário um novo compromisso social, representado pelos seguintes indicadores: maior colaboração entre os setores público e privado, e entre as empresas produtoras de bens e de serviços, além da integração dos diversos atores sociais e da cooperação científica e tecnológica internacional.**

**QUESTÃO 3**

Julgue os itens abaixo com relação à síntese das idéias essenciais do texto LP.

- ❶ A prevenção, o tratamento e a cura de muitas doenças, que permitem aumento considerável da expectativa de vida da humanidade, são o maior benefício decorrente do desenvolvimento científico e tecnológico.
- ❷ Os conhecimentos científicos e os avanços tecnológicos, apesar de propiciarem inúmeros benefícios à população mundial, não estão distribuídos equitativamente.
- ❸ O panorama científico dos diversos países, os avanços tecnológicos alcançados, as intenções e os acordos entre as nações, embora razoavelmente conhecidos, só podem ser avaliados dentro de cada realidade específica.
- ❹ A realidade brasileira requer soluções próprias, capazes de superar as carências existentes, as quais não dependem apenas dos avanços científicos e tecnológicos, mas também de outros fatores.
- ❺ A elevação da qualidade de vida, o aumento do nível educativo e cultural das populações, a preservação do meio ambiente, a criação de mais empregos, o aumento da competitividade econômica e a diminuição dos desequilíbrios regionais são metas a serem alcançadas pelas ciências no terceiro milênio.

**QUESTÃO 4**

Os itens abaixo apresentam segmentos do texto LP seguidos de reescrituras que contêm a substituição de expressões do segmento original por pronomes oblíquos. Julgue-os quanto à colocação e ao emprego desses pronomes e à adequação da substituição efetuada, tendo em vista a manutenção do sentido do texto.

- ❶ “o conhecimento científico e tecnológico tem trazido importantes inovações e benefícios para a humanidade” (l.1-2) → **o conhecimento científico e tecnológico tem nos trazido para a humanidade.**
- ❷ “muitas doenças que permitiram o aumento considerável da expectativa de vida e o crescimento significativo da produção agropecuária” (l.3-4) → **muitas doenças que permitiram-no.**
- ❸ ‘aumentar a competitividade da economia e diminuir os desequilíbrios regionais’ (l.12-13) → **aumentá-la e diminuí-los.**
- ❹ “os resultados práticos alcançados podem não depender apenas dos seus avanços científicos e tecnológicos” (l.20-21) → **os resultados práticos alcançados podem não dependê-los.**
- ❺ “de modo que possamos superar as ineficiências existentes” (l.23-24) → **de modo que as possamos superar.**

**QUESTÃO 5**

Considerando as idéias e as estruturas do texto LP, julgue os itens a seguir.

- ❶ Em “características político-administrativas” (l.22), o hífen tem valor aditivo, e a interpretação adequada do fragmento corresponde a **características políticas e características administrativas.**
- ❷ O fragmento “campos econômico, social, político e ambiental” (l.25-26) faculta a seguinte reescritura: **campos socioeconômico e político-ambiental.**
- ❸ Em “consumo de matérias-primas” (l.26-27), o substantivo composto “matérias-primas” não admite o desdobramento em dois vocábulos separados.
- ❹ Em “interações usuário-produtor-investigador” (l.43), o hífen tem valor de **entre**, e a construção deve ser entendida como **interação entre usuário e produtor, entre usuário e investigador e entre produtor e investigador.**
- ❺ Em “colaboração universidade-empresa” (l.44), estabelece-se uma relação de reciprocidade, e uma leitura adequada do fragmento é **cooperação de universidades com empresas e vice-versa.**

# LÍNGUA INGLESA

## Text LI-I – questions 6 through 8, and 10

In a rapidly greying world, healthy ageing is vital for countries' economic development, declared the World Health Organization (WHO) today at the Second World Assembly on Ageing which takes place this week in Madrid.

On this occasion, WHO unveiled a new road map to assist countries in designing policies to enhance health for ageing people. According to this policy framework, the prevention of non-communicable diseases, starting already in early childhood, is the mainstay of healthy ageing.

"A healthy population is a prerequisite for economic growth", said Dr. Gro Harlem Brundtland, Director-General of WHO. "The predicted explosion of non-communicable diseases — like heart disease, cancer or depression — in the ever-increasing number of older persons globally will result in enormous human and social costs unless preventive action is taken now. A disproportionate amount of resources will need to be diverted to handle these largely preventable health problems", she added.

A demographic revolution is underway throughout the world. Thanks to unprecedented public health advances and successes in many parts of the world, the proportion of people age 60 and over is growing faster than any other age group. This is due to a combination of both longer lives and declining birth rates. In 2025, there will be about 1.2 billion people over the age of 60. A quarter century later, the number of over-60 will almost double and 80% of older persons will live in developing countries.

Internet: <<http://www.who.int/inf/en/pr-2002-24.html>>. Access: 27/5/2002 (with adaptations).

### QUESTÃO 6

From text LI-I, it can be deduced that

- ❶ the number of old-aged people is increasing.
- ❷ the earth is growing grey.
- ❸ economic growth does not depend on elderly people's health.
- ❹ early disease prevention prevents old age.
- ❺ ageing people's health is currently being emphasized.

### QUESTÃO 7

It can be inferred from text LI-I that

- ❶ the more people get old, the more cases of non-communicable diseases are found.
- ❷ non-communicable diseases can only be diagnosed in old folks.
- ❸ public health progress is now evenly spread throughout the entire world.
- ❹ never before has old-aged population been growing so fast as it is now.
- ❺ people age sixty or more is the fastest growing human group.

### QUESTÃO 8

Based on text LI-I, it can be deduced that

- ❶ birth control is underway throughout the world.
- ❷ in twenty-three years' time there will be about 1.2 billion people over the age of 60.
- ❸ in 50 year's time, only 20% of old folk will be living in developed countries.
- ❹ the main concern with old people is highly humanitarian.
- ❺ an appropriate title for this passage could be: **Healthy ageing is vital for development.**

## Text LI-II – questions 9 and 10

Stockholm/Geneva/New York, 12 March 2002 — Almost 11 million children die every year from preventable and treatable causes, according to the WHO and the United Nations Children's Fund (UNICEF).

In a call for commitment to saving children's lives, WHO and UNICEF have convened a Global Consultation on Child and Adolescent Health and Development, 12-13 March, in Stockholm. During those two days, experts and political leaders from around the world will draw up a strategy to reach the poorest and the youngest.

"Of the eleven million who die, eight million are babies — half of them in the first month of life", said WHO Director-General. "These deaths were preventable and treatable, not inevitable".

The vast majority of these deaths can be prevented, but only with the necessary political will and resources. Pneumonia, diarrhea, malaria, measles, HIV/AIDS, and malnutrition are the main killers. Poverty is an overrunning cause. Some 600 million children live on less than US\$ 1 a day. Malnutrition contributes to 60% of all deaths in childhood. Malnutrition and infectious diseases are a deadly duo that preys especially on the young.

Internet: <<http://www.who.int/inf/en/pr-2002-18.html>>. Access: 27/5/2002 (with adaptations).

### QUESTÃO 9

From text LI-II, it can be deduced that

- ❶ many children throughout the world can die from untreatable causes of illnesses.
- ❷ last March, WHO and UNICEF held a meeting in Brazil to discuss how to help poor children's survival.
- ❸ four million newly-born babies die every year.
- ❹ all the diseases mentioned are inevitable.
- ❺ malnutrition is the main factor causing children mortality.

### QUESTÃO 10

Based on texts LI-I and LI-II, it can be concluded that

- ❶ infectious diseases are so crucial as malnutrition.
- ❷ only the poorest and the youngest die from preventable diseases.
- ❸ more than five hundred million young children live on less than US\$ 50 a month.
- ❹ lack of medical assistance is a factor causing early deaths.
- ❺ both texts point out the importance of prevention of non-communicable illnesses.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 11

As estruturas anatômicas que atravessam o forame jugular incluem o(a)

- 1 IX nervo craniano.
- 2 seio petroso inferior.
- 3 artéria meningéa posterior.
- 4 artéria estilomastoidéa.
- 5 nervo de Arnold.

### QUESTÃO 12

De acordo com A. F. de Andrade e L. A. Manreza *et al.*, e publicado nas Normas de Atendimento ao Paciente com Traumatismo Cranioencefálico (SONESP, 1996), o teste da apnéia faz parte da avaliação do paciente (acima de dois anos) com suspeita de morte encefálica, sendo aplicado segundo uma rotina preestabelecida e consensual. Com relação aos passos dessa rotina, julgue os itens abaixo.

- 1 O paciente deve ser, inicialmente, ventilado com  $\text{FiO}_2$  de 60%.
- 2 Após a ventilação, o ventilador deve ser desconectado do paciente.
- 3 O cateter de  $\text{O}_2$  deve ser instalado com fluxo de 10 L por min.
- 4 O paciente deve ser observado por 2 min. e, em seguida, retornar ao ventilador.
- 5 Na última fase da rotina, colhe-se uma gasometria, a qual deve demonstrar manutenção dos níveis de  $\text{pCO}_2$ .

### QUESTÃO 13

No que se refere às alterações craniofaciais na infância, julgue os itens seguintes.

- 1 Nas craniossinostoses de uma única sutura, a sagital é mais comumente acometida.
- 2 A maioria dos casos de craniossinostose é familiar, sendo raro o acometimento esporádico.
- 3 Em aproximadamente 50% das craniossinostoses, mais de uma sutura está envolvida.
- 4 A síndrome de Crouzon e a de Apert estão relacionadas com uma mutação do gene para o receptor do fator de crescimento fibroblástico.
- 5 A cirurgia para correção das craniossinostoses tem objetivo unicamente estético.

### QUESTÃO 14

Um paciente, com 37 anos de idade, retorna ao ambulatório após ter sido submetido a uma cirurgia para clipagem de aneurisma de artéria oftálmica. Sua esposa insiste que a cicatriz cirúrgica seja mostrada. Ao se retirar o curativo improvisado, feito pelos familiares, observa-se nitidamente a saída de secreção purulenta. O paciente é submetido a um estudo radiológico simples do crânio, que confirmou o diagnóstico de osteomielite. Com base no exposto, julgue os itens que se seguem.

- 1 O crânio é, normalmente, bastante resistente à infecção, a qual, raramente se dá por via hematogênica. Contigüidade e trauma são fontes mais freqüentes.
- 2 Quando se retira o *flap* ósseo, não é necessária a remoção das bordas da craniotomia até que haja visualização do tecido ósseo normal.
- 3 Uma vez removido o *flap*, o tratamento antibiótico deve-se prolongar por dez dias.
- 4 O emprego inadequado de antibioticoterapia profilática, a desnutrição, a hipóxia e a desidratação podem ser considerados fatores predisponentes para osteomielite.
- 5 A taxa de ocorrência de infecções pós-craniotomia deve ficar, idealmente, entre 5% e 10% dos casos.

### QUESTÃO 15

No que se refere à cirurgia para epilepsia, julgue os itens a seguir.

- 1 Na calosotomia, deve-se seccionar o terço posterior do corpo caloso para que sejam evitadas as síndromes de desconexão.
- 2 A melhor indicação da calosotomia é para o tratamento das crises parciais complexas refratárias.
- 3 A hipocampectomia pode levar à lesão do III nervo craniano, que se localiza medialmente ao tentório.
- 4 Um resultado pós-cirúrgico classificado como Engel IV autoriza a imediata suspensão da medicação anticonvulsivante.
- 5 No período pós-operatório de uma lobectomia temporal, pode ocorrer defeito de campo visual devido à lesão da alça de Meyer.

### QUESTÃO 16

A respeito do comprometimento da coluna cervical na artrite reumatóide, julgue os seguintes itens.

- 1 A erosão do processo odontóide constitui um achado radiológico na espondilite atlantoaxial.
- 2 A erosão óssea resulta da formação de um tecido de granulação altamente vascularizado (*pannus*).
- 3 O *pannus* reumatóide pode localizar-se entre o arco de C1 e o processo odontóide ou entre este e o ligamento alar.
- 4 A formação do *pannus* reumatóide não tem nenhuma relação causal com a protrusão do processo odontóide através do forame magno.
- 5 O envolvimento de múltiplas articulações não é característica da artrite reumatóide.

**QUESTÃO 17**

Na doença de Parkinson (DP), constitui indicação de palidotomia o(a)

- ❶ diagnóstico clínico de DP idiopática.
- ❷ presença de depressão clínica significativa.
- ❸ presença de oftalmoplegia supranuclear.
- ❹ resposta boa e persistente ao uso de levodopa.
- ❺ ocorrência de períodos *on-off* severos, além de episódios de congelamento.

**QUESTÃO 18**

Em relação à cirurgia para a remoção de meningiomas localizados em posição supra-selar, julgue os itens abaixo.

- ❶ A localização do tumor no assoalho do III ventrículo, posteriormente à artéria comunicante anterior, facilita a dissecação e remoção total.
- ❷ A dissecação deve ser efetuada entre a aracnóide e a cápsula do tumor, de forma a permitir que uma camada de aracnóide cubra o complexo comunicante anterior e as artérias perforantes.
- ❸ Meningiomas, ainda que histologicamente derivados das vilosidades aracnóides, podem ser considerados, anatomicamente, tumores duros, pois nascem na superfície das vilosidades voltada para a dura-máter, deslocando a aracnóide à medida que crescem.
- ❹ A avaliação endocrinológica da função hipofisária não é útil nesses casos.
- ❺ A dissecação rotineira da fissura silviana não diminui a necessidade do uso de afastadores e não reduz a morbidade do procedimento.

**QUESTÃO 19**

Constitui marcador tumoral empregado rotineiramente na avaliação de algumas neoplasias da glândula pineal o(a)

- |                     |                  |
|---------------------|------------------|
| ❶ alfafetoproteína. | ❷ MIB.           |
| ❸ proteína S-100.   | ❹ citoqueratina. |
| ❺ Ki-67.            |                  |

**QUESTÃO 20**

Com referência aos métodos de perfusão e difusão utilizados em alguns exames de ressonância nuclear magnética, julgue os itens subsequentes.

- ❶ As áreas de isquemia cerebral aguda evidenciam sinal de intensidade aumentada (à difusão) poucos minutos após o início do evento.
- ❷ Alguns casos de isquemia cerebral transitória podem exibir anormalidades nos exames de difusão.
- ❸ A combinação das técnicas de difusão e perfusão pode ser útil na correta identificação das chamadas áreas de *penumbra*.
- ❹ Pela técnica de perfusão pode-se diferenciar o edema do tipo vasogênico daquele do tipo citotóxico.
- ❺ A imagem de perfusão informa a situação da microcirculação da área examinada.

**QUESTÃO 21**

Acerca do acesso pterional, empregado no tratamento da maioria dos aneurismas da circulação anterior, julgue os itens que se seguem.

- ❶ O posicionamento no suporte de Mayfield envolve os movimentos de flexão e rotação lateral da cabeça, deixando-a ao nível do coração.
- ❷ O primeiro orifício de trepanação (*keyhole*) é aplicado na região frontal, na linha mediopupilar.
- ❸ O sacrifício da artéria orbitomenígea, nos casos de agenesia da artéria oftálmica, pode levar a amaurose ipsilateral.
- ❹ A dissecação da fissura silviana é realizada ao longo do aspecto lateral da veia silviana superficial.
- ❺ A abertura das cisternas deve ser realizada rotineiramente da forma mais econômica possível, de modo a se empregar largamente o uso de afastadores.

**QUESTÃO 22**

Ao avaliar pacientes vítimas de traumatismo crânioencefálico (TCE) por projétil de arma de fogo (PAF), o neurocirurgião deve recordar-se da fisiopatologia desse tipo de lesão, que pode ser resumida em princípios básicos. No que se refere a esses princípios, julgue os itens abaixo.

- ❶ A partir do percurso do PAF, formam-se ondas de choque que se propagam por todo o encéfalo.
- ❷ Uma cavidade temporária é gerada à medida que a energia se dissipa no tecido circunjacente.
- ❸ A pulsação da cavidade temporária provocada por PAF gera ondas de choque intensas, causando lesões graves, a distância.
- ❹ A cavidade permanente (trajeto) provocada por PAF é circundada por área de tecido anormal.
- ❺ Forma-se uma camada de hemorragia, concêntrica ao trajeto, porém de diâmetro maior que este.

**QUESTÃO 23**

Uma paciente, com 43 anos de idade e histórico de crise convulsiva tônico-clônica generalizada única, submeteu-se a ressonância nuclear magnética (RNM) de crânio, que evidenciou um cavernoma cortical parietal direito. A paciente foi tratada com anticonvulsivantes, mas novas crises ocorreram, o que levou a uma diminuição da força muscular na mão esquerda. Com relação ao procedimento adequado, nesse caso, julgue os itens a seguir.

- ❶ Politerapia anticonvulsiva e esteróides são a melhor opção de tratamento, no caso, considerando a idade da paciente.
- ❷ Uma nova RNM, em T2, mostraria uma imagem hiperintensa perilesional, secundária à deposição de hemossiderina.
- ❸ Uma angiografia cerebral poderia evidenciar um padrão de *estrela* para drenagem venosa, nos casos em que angiomas venosos coexistam com cavernomas.
- ❹ Durante a remoção cirúrgica, artérias que cruzam o cavernoma devem ser preservadas, porém as artérias que terminam na lesão podem ser sacrificadas.
- ❺ A remoção subtotal de lesões profundas deve ser sempre realizada, para evitar um aumento na morbimortalidade do procedimento.

**QUESTÃO 24**

Uma paciente, com 53 anos de idade, apresentou cefaléia súbita e incontrolável, perdendo em seguida a consciência. No pronto-socorro, encontrava-se torporosa e com a nuca intensamente rígida, sem déficits motores. Tomografia computadorizada de crânio evidenciou a presença de uma imagem hiperdensa, localizada na fissuras inter-hemisférica, silviana, direita e esquerda, e cisterna perimesencefálica. A respeito desse quadro, julgue os itens seguintes.

- ❶ Tabagismo, etilismo inveterado e hipertensão arterial podem ter contribuído para o quadro.
- ❷ Os achados são classificados em grau IV na escala de Hunt Hess e em grau IV na escala de Fisher.
- ❸ A ruptura de um aneurisma localizado na artéria comunicante anterior poderia explicar a imagem tomográfica.
- ❹ O *padrão ouro* para o diagnóstico etiológico é a angiorressonância do polígono de Willis.
- ❺ O uso de esteróides comprovadamente elimina o risco de desenvolvimento de vasoespasma.

**QUESTÃO 25**

As doenças que podem ser confundidas com esclerose múltipla, constituindo possíveis diagnósticos diferenciais, incluem

- ❶ encefalomielite disseminada aguda.
- ❷ mielite transversa.
- ❸ degeneração espinocerebelar.
- ❹ leucoencefalopatia multifocal progressiva.
- ❺ mielopatia compressiva.