

Formulário de Resposta de Recurso

ANULAÇÃO DE QUESTÃO

RECURSOS QUANTO A GABARITOS PRELIMINARES DA PROVA ESCRITA



Protocolo: 0000000206

HOSPITAL DE CLÍNICAS DE PORTO ALEGRE - EDITAL Nº 06/2025 - GERAL

RECURSO QUANTO A GABARITOS PRELIMINARES DA PROVA ESCRITA

RESPOSTA A RECURSO

PS 68 - FÍSICO I (RADIODIAGNÓSTICO)

Nº DA QUESTÃO: 18

Recurso para anulação da questão, uma vez que a alternativa (E), embora incorreta segundo o gabarito, é ambígua e tecnicamente mal formulada, não permitindo conclusão inequívoca.

1. A alternativa

(E) pode ser verdadeira

A alternativa afirma:

(E) o gradiente de difusão é aplicado na mesma direção do plano de corte.

Essa afirmação não é universalmente falsa, pois:

- Gradientes de difusão podem ser aplicados em qualquer eixo cartesiano: x (LR), y (AP) ou z (SI).

- Dependendo do plano de corte (axial, sagital ou coronal), um gradiente pode sim estar no mesmo plano do corte.

Exemplos claros:

Plano axial:

gradientes em x e y estão no plano de corte.

Plano coronal: gradientes em x e z estão no plano de corte.

Plano sagital: gradientes em y e z estão no plano de corte.

Ou seja:

É perfeitamente possível que o

gradiente de difusão seja aplicado no mesmo plano de corte, dependendo da orientação escolhida. Isso

ocorre, inclusive, em rotinas clínicas de difusão não direcionais e em várias sequências padrão de fabricantes.

Logo, a alternativa não está tecnicamente errada, ela simplesmente não é universal, mas tampouco é falsa. Por isso, não pode ser eliminada como alternativa incorreta.

2. Em DTI, os gradientes

podem estar alinhados com qualquer plano

Nas sequências de tensores de difusão (DTI):
Gradientes são aplicados em múltiplas direções vetoriais arbitrárias. Diversas direções aplicadas estarão no plano de corte, dependendo da geometria da aquisição. Isso reforça novamente que a alternativa (E) pode ser verdadeira em situações reais.

3. Conclusão

Dado que: a alternativa (E) pode ser verdadeira em múltiplos cenários reais de aquisição, a redação é ambígua, e diferentes planos de corte permitem sim gradientes de difusão no próprio plano, então não há apenas uma alternativa inequívoca, violando o princípio de unicidade da resposta correta. Solicito, portanto, a ANULAÇÃO da questão.

RESPOSTA DA BANCA: DEFERIDO

JUSTIFICATIVA: Bibliografia. IAEA. INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY. Diagnostic Radiology Physics: a handbook for teachers and students. Vienna, 2014. Disponível em: <https://www-pub.iaea.org/MTCD/Publications/PDF/Pub1564webNew-74666420.pdf>.

O ADC da água na bexiga não possui restrição de difusão como no músculo; valores de gradiente de difusão b (s/mm^2) maiores resultam em imagens mais ruidosa pois são mais sensíveis a perda de fase e consequentemente o sinal é menor comparado ao gradiente de difusão menor; a duração e a intensidade dos gradientes podem limitar o TE mínimo, mas não determinam o valor do TE; o gradiente de difusão pode ser aplicado em qualquer direção.