

**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DOS CARGOS DO
QUADRO DE PESSOAL TÉCNICO-ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO DA
UFG/2015**

O Centro de Seleção da Universidade Federal de Goiás divulga as respostas esperadas preliminares da prova Teórico-Prática com abordagem discursiva do cargo de **TÉCNICO EM RADIOLOGIA**. Essas respostas serão utilizadas como referência no processo de correção. Serão também consideradas corretas outras respostas que se encaixarem no conjunto de ideias que correspondem às expectativas quanto à abrangência e à abordagem do conhecimento no que se refere à competência e/ou habilidades na utilização de conceitos e/ou técnicas específicas. Respostas parciais também serão aceitas, contudo, a pontuação a elas atribuída considerará os diferentes níveis de acerto, quando for o caso.

RESPOSTAS ESPERADAS

Questão 01

Animal sob contenção anestésica: o técnico solicita que o animal seja colocado sobre a mesa de radiografia. Em seguida, esclarece aos presentes sobre os riscos da radiação ionizante (não deve permanecer na sala crianças, mulheres grávidas, idosos, pessoas em tratamento quimioterápico) e entrega aos membros da equipe de anestesia os equipamentos de proteção radiológica (óculos, protetores de glândulas, aventais e luvas). O técnico deverá executar o posicionamento do animal empregando pesos (saquinhos com conteúdo de areia ou outras estruturas pesadas) ou solicitando auxílio de pessoas para fixar a cabeça, os membros torácicos, a anca e os membros pélvicos. O técnico finaliza o procedimento com a colocação do chassi/cassete sob a região a ser radiografada, em seguida checa se o posicionamento e a contenção do animal estão corretos, finalmente vai até a mesa de comando para disparar os raios-X.

Animal sem contenção anestésica: o técnico solicita que o animal seja colocado sobre a mesa de radiografia por duas pessoas (auxiliares). Entrega aos auxiliares a focinheira e explica como deve ser colocada em torno do focinho do animal e presa atrás da nuca do mesmo. Terminado este passo, esclarece aos presentes sobre os riscos da radiação ionizante. Solicita então aos auxiliares que se paramentem com os equipamentos de proteção radiológica. Em seguida explica como deve ser feita a contenção do animal: um dos auxiliares deve segurar firmemente a cabeça do animal e os membros torácicos, tracionando-os levemente. O outro auxiliar se posicionará na parte caudal do animal para segurar com firmeza a anca e os membros pélvicos. O técnico posiciona o chassi/cassete sob a região a ser radiografada, observa se a contenção está correta e vai até a mesa de comando para disparar os raios-X.

(20 pontos)

Questão 02

Aparelho de radiologia e detalhes da técnica radiográfica: O equipamento empregado para este tipo de exame é o aparelho portátil de radiologia. A distância foco-filme deve ser mantida entre 90 cm a 100 cm, de acordo com a especificação do fabricante. Para isso, utilizar a régua ou trena interna do equipamento. Proceder a regulagem de quilovoltagem e miliamperagem no corpo do aparelho (não existe mesa de comando como em equipamentos fixos).

Posicionamentos dos chassis: Para obter a radiografia em exposição dorsopalmar o chassi deve ser posicionado em região palmar e para a exposição lateromedial da falange distal deve ser posicionado em região medial. O feixe de raios-X incidirá distal à articulação interfalangeana distal, com o ponto focal do feixe focado na porção medial da terceira falange.

Etapas do processo de revelação química:

A revelação do filme radiográfico é basicamente uma reação química. Como toda reação química ela é regida por três características físicas: tempo, temperatura e concentração. As etapas básicas na obtenção da imagem são: formação da imagem latente, revelação e fixação da imagem.

Revelação é o início do ataque químico aos haletos/cristais de prata da emulsão em que a imagem latente é convertida em imagem visível pela ação química do revelador por meio de uma reação de oxirredução. O agente revelador tem a função de reduzir quimicamente o halogeneto de prata exposto à luz, para formar uma imagem de prata metálica.

Banho ou lavagem é o processo em que interrompe a revelação e remove o excesso de revelador da emulsão.

Fixação é a etapa em que se removem os haletos/cristais de prata da emulsão e tem como propriedade neutralizar, clarear, preservar e endurecer. A primeira função do agente fixador é remover a emulsão por dissolução dos cristais não expostos e não revelados. Outra função é endurecer a gelatina da emulsão para deixar a radiografia resistente a fim de que a mesma possa ser manipulada.

Banho ou lavagem final é a etapa importante para remover o fixador da emulsão.

Secagem é a última fase e serve para remover a água e preparar o filme radiográfico para o uso.

(20 pontos)

Questão 03

- 1) Cumprimentar o paciente;
- 2) Explicar como o exame é realizado;
- 3) Perguntar ao paciente se ele está usando algum colar;
- 4) Verificar se o paciente usa brincos ou piercing caso afirmativo, pedir para retirá-los;
- 5) Posicionar o paciente na mesa de exame;
- 6) Escolher o regime (kv e mas);
- 7) Colocar o cone, utilizando a luz indicativa;
- 8) Disparar os raios X;
- 9) Após verificar a qualidade do exame, dispensar o paciente, despedindo-se dele;
- 10) O paciente deve ser posicionado em procúbito (ou decúbitoventral), apoiando na mesa, três estruturas anatômicas: o nariz, a fronte e a região malar, à direita e à esquerda, ou vice-versa. A incidência é denominada de Rheese ou de Hartmann-Gilles.

(10 pontos)