

ÁREA 02: CLÍNICA MÉDICA DE PEQUENOS ANIMAIS
CHAVE DE CORREÇÃO

Nas questões a seguir assinale UMA ÚNICA ALTERNATIVA

- 1- Os raios X são um tipo de radiação eletromagnética que devido a sua propriedade ionizante tornam-se perigosos. (Thrall, 2010). Os trabalhadores devem ser instruídos acerca do uso e cuidado apropriados dos dispositivos radioprotetores. Em um indivíduo, a redução da exposição à radiação ionizante de fontes externas pode ser conseguida por qualquer uma das medidas combinadas ou não:
- I. Aumento da distância entre o indivíduo e a fonte de radiação.
 - II. Redução da duração da exposição radiográfica.
 - III. Utilização de barreiras protetoras entre o indivíduo e a fonte de radiação.
 - IV. Uso de dosímetros pessoais.

Assinale a alternativa que representa os métodos adequados de redução da exposição à radiação ionizante em um setor de radiologia veterinária:

- A) Os métodos I, II, III e IV são adequados.
- B) Apenas os métodos I e II são adequados.
- C) Apenas os métodos I, II e III são adequados.
- D) Apenas os métodos I e IV são adequados.
- E) Apenas os métodos II e III são adequados.

Gabarito: Resposta C

- 2- A classificação *Salter-Harris* é frequentemente usada para descrever fraturas na região fisária associadas com separação epifisária. Em pequenos animais, ela é frequentemente classificada em 5 tipos.
- I. Fratura *Salter* I: deslizamento epifisário
 - II. Fratura *Salter* II: fratura epifisária
 - III. Fratura *Salter* III: fratura metafisária
 - IV. Fratura *Salter* IV: fratura metafisária e epifisária
 - V. Fratura *Salter* V: compressão, sem deslocamento

Assinale a alternativa correta:

- A) Todas as afirmações estão corretas.

Concurso Público de Provas e Títulos para o cargo Efetivo de professor da carreira de Magistério Superior Edital n. 42/2021 – PROGRAD - UFAC

- B) Apenas as afirmações I, II e III estão corretas.
- C) Apenas as afirmações I, IV e V estão corretas.
- D) Apenas as afirmações II, III e IV estão corretas.
- E) Apenas as afirmações III, IV e V estão corretas.

Gabarito: alternativa C

3- A espondilomielopatia cervical caudal, também conhecida como “Síndrome de *Wobbler*” é uma disfunção neurológica que afeta principalmente cães de raças de grande e gigante porte, destacando-se Doberman pinscher e Dogue alemão. Nesta enfermidade várias alterações radiográficas podem ser observadas. Assinale a alteração que não é observada radiograficamente nesta enfermidade:

- A-) Alteração morfológica na (s) vértebra (s) afetadas e ausência ou deformidade do processo articular cranial do corpo vertebral.
- B-) Na mielografia pode ser observada compressão ventral indicativa de prolapso discal ou hipertrofia do ligamento longitudinal dorsal, se a compressão for dorsal será indicativa de hipertrofia do ligamento amarelo (*flavus*).
- C-) No caso de subluxação, as projeções laterais flexionadas do pescoço irão permitir a observação de protrusão dorsalmente ao canal medular.
- D-) A projeção lateral em extensão do pescoço pode permitir a identificação de deslocamento vertebral.
- E-) O espaço ocupado pelo disco intervertebral pode estar diminuído e alterações na radiopacidade óssea podem ser observadas nas placas vertebrais craniais e caudais dos corpos vertebrais.

Gabarito: alternativa E

4- A displasia coxofemoral é um desenvolvimento anormal da articulação coxofemoral. Ocorre principalmente em cães de grande porte, mas também acomete cães de pequeno porte e gatos (Thrall, 2010). Sobre a displasia coxofemoral é INCORRETO apenas o que se afirma em:

A-) A displasia coxofemoral é um distúrbio hereditário em que a herdabilidade varia entre 2 a 6%. A herdabilidade estimada para a raça Pastor Alemão aumentou de 46% para 61% com a utilização de interpretações radiográficas mais sensíveis.

Concurso Público de Provas e Títulos para o cargo Efetivo de professor da carreira de Magistério Superior Edital n. 42/2021 – PROGRAD - UFAC

B-) A manifestação das alterações radiográficas decorrentes da displasia coxofemoral pode demorar tempos variados. Uma vez, presentes, estas alterações geralmente progridem à medida que o animal acometido envelhece.

C-) O papel da nutrição tem sido extensivamente estudado. A supernutrição é considerada um dos principais fatores não genéticos que influenciam a expressão da displasia coxofemoral canina.

D-) As alterações identificadas mais precocemente na articulação coxofemoral são as características da osteoartrite, como a formação de osteófito pericondral, remodelamento da cabeça e colo femorais, remodelamento do acetábulo e aumento da radiopacidade do osso subcondral da cabeça femoral e acetábulo.

E-) Os critérios radiográficos para o diagnóstico da displasia coxofemoral felina incluem a presença de sinais de subluxação coxofemoral, formação de entesófitos nas margens acetabulares e alterações degenerativas e de remodelamento na margem acetabular craniodorsal.

Gabarito: Resposta D

5- A prevalência de alterações ortopédicas nos membros torácicos é bem maior quando comparada aos pélvicos dos equinos. Qual a projeção radiográfica de eleição para avaliar o segundo metacarpiano de um equino:

- A- Projeção dorsolateral-palmaro medial
- B- Projeção dorsopalmar flexionada
- C- Projeção lateromedial
- D-) Projeção dorsomedial-palmaro lateral
- E-) Projeção palmaroproximal-palmarodistal

Gabarito: Alternativa D

6- Deformidades angulares dos membros de equinos podem se originar de condições congênitas, de desenvolvimento ou adquiridas. As anormalidades podem ser classificadas com base no ponto desvio. Assinale a única alternativa incorreta:

- A-) Deformidade diafisária o ponto de desvio está localizado na diáfise.
- B-) Anormalidade do disco de crescimento distal do rádio: a localização do desvio ocorre à altura do disco de crescimento distal do rádio.

Concurso Público de Provas e Títulos para o cargo Efetivo de professor da carreira de Magistério Superior Edital n. 42/2021 – PROGRAD - UFAC

C-) Desequilíbrio do crescimento epifisário: O ponto de desvio ocorre à altura da epífise e do disco de crescimento distal do rádio.

D-) Ossificação incompleta dos ossos carpianos: O desvio se encontra à altura dos ossos carpianos, onde ocorre o colapso ou a deformidade.

E-) Flacidez ou lesão das estruturas periarticulares: O desvio está localizado na epífise distal do rádio.

Gabarito: alternativa E

7- Todas as alternativas estão corretas, exceto a alternativa:

A-) No exame contrastado normal, com bário, do trato gastrointestinal superior em cão múltiplas pseudoúlcera são observadas na borda antimesentérica do duodeno descendente.

B-) No esofagograma normal, com bário, a mucosa esofageana em cão apresenta-se como uma série de pregas transversais.

C-) No exame contrastado normal, com bário, do trato gastrointestinal superior em gato várias contrações musculares podem ser observadas no lúmen do duodeno.

D-) No esofagograma normal, com bário, em gatos, a porção caudal do esôfago apresenta pregas de orientação oblíqua, correspondendo ao segmento do músculo liso.

E-) As soluções aquosas de iodo destinadas à administração oral são relativamente atóxicas às cavidades corpóreas. Seu uso é indicado em casos suspeita de perfuração esofágica.

Gabarito: alternativa B

8- Os artefatos de técnica na ultrassonografia são fenômenos de imagem que não representam propriamente as estruturas a serem avaliadas. Eles são decorrentes da exibição de ecos que retornam erroneamente ao transdutor ou da ausência destes. Assinale a alternativa correta:

A) Sombra acústica ocorre como resultado da interação do feixe sonoro com uma baixa interface reflexiva, como o cálculo, osso ou gás

B) Reforço acústico posterior é observado posteriormente a estruturas de alta atenuação ao feixe sonoro, como vesícula biliar, cistos, bexiga e vasos sanguíneos

Concurso Público de Provas e Títulos para o cargo Efetivo de professor da carreira de Magistério Superior Edital n. 42/2021 – PROGRAD - UFAC

- C) O artefato de reverberação é ocasionado quando duas ou mais superfícies refletoras se interpõem à passagem da onda sonora ou quando um feixe sonoro de alta intensidade, ao retornar para o transdutor, é novamente refletido para o tecido.
- D) O artefato de imagem em espelho é decorrente da falta de reflexão em grandes interfaces, curvas e altamente reflexivas, por exemplo interface pulmão, diafragma e fígado.
- E) A identificação dos artefatos não é fundamental para a realização de diagnósticos precisos.

Gabarito: Alternativa C

9- O exame ultrassonográfico gestacional em pequenos animais permite a avaliação da viabilidade e desenvolvimento fetal, assim como realizar o monitoramento da cadela. Assinale a alteração incorreta:

- A) Durante a gestação ocorre esplenomegalia fisiológica.
- B) Em cadelas os batimentos cardíacos fetais podem ser detectados por volta de 21 a 29 dias após o pico de LH, já nas gatas é possível detectar de 15 a 25 dias após a cobertura.
- C) A detecção da vesícula gestacional é o primeiro sinal específico da gestação ao exame ultrassonográfico.
- D) A fórmula para estimativa do tempo gestacional pelo diâmetro biparietal em gatas é: $IG = (25 \times DBP) + 6$.
- E) Ultrassonograficamente é possível acompanhar a involução uterina pós parto até 24 dias.

Gabarito: alternativa D

10- O exame ultrassonográfico permite a avaliação generalizada da cavidade abdominal, bem como estruturas pequenas, como as glândulas adrenais, linfonodos e grandes vasos. Assinale a alternativa incorreta:

- A) As adrenais apresentam variação no formato e tamanho, de acordo com o peso e a raça do animal. Nos gatos, a glândula adrenal é mais ovalada e curta, cilíndrica e hipocogênica.
- B) Os linfonodos cólicos fazem parte do centro linfático mesentérico e são os mais compridos do abdome.
- C) A maioria dos linfonodos da cavidade abdominal pode ser visibilizada em cães jovens hípidos com até um ano de idade. Esses animais têm os linfonodos de tamanho maior nessa fase da vida.

Concurso Público de Provas e Títulos para o cargo Efetivo de professor da carreira de Magistério Superior Edital n. 42/2021 – PROGRAD - UFAC

- D) Os trombos podem ser identificados como uma massa sólida intraluminal de ecogenicidade variável.
- E) A ultrassonografia é um método sensível para detecção de líquido livre abdominal. As estruturas abdominais apresentam-se mais ecogênicas pela ausência de atenuação do feixe sonoro, decorrente de grande quantidade de líquido livre.

Gabarito: alternativa B

11- É possível identificar ultrassonograficamente as camadas na parede do trato gastrointestinal. Sendo assim, as camadas do lúmen para o exterior:

- A. Mucosa (hiperecogênica); Submucosa (hipoecogênica); Muscular (Hiperecogênica); Serosa (hipoecogênica)
- B. Muscular (hipoecogênica); Mucosa (hiperecogênica); Submucosa (hiperecogênica); Serosa (hiperecogênica)
- C. Mucosa (hipoecogênica); Submucosa (hipoecogênica); Serosa (Hiperecogênica); Muscular (hiperecogênica).
- D. Submucosa (hiperecogênica); Serosa (hipoecogênica); Muscular (Hiperecogênica); Mucosa (hipoecogênico).
- E. Mucosa (hipoecogênica); Submucosa (hiperecogênica); Muscular (Hipoecogênica); Serosa (hiperecogênica)

Gabarito: alternativa E

12- Considerando a ultrassonografia como método diagnóstico. Assinale a alternativa correta sobre os aspectos ultrassonográficas da seguintes estruturas e alterações, respectivamente: infarto renal antigo, junção ileocólica em gatos, mucocele, intussusepção e estômago contraído em gatos:

- A) Forma triangular hiperecogênica; Roda de carroça/cogumelo; Forma de roseta; Imagem em alvo no corte transversal; Semelhante a uma estrela ou kiwi.
- B) Forma triangular hiperecogênica; Forma de roseta; Imagem em alvo no corte transversal; Semelhante a uma estrela ou kiwi; Roda de carroça/cogumelo;
- C) Forma triangular hiperecogênica; Roda de carroça/cogumelo; Semelhante a uma estrela ou kiwi; Imagem em alvo no corte transversal; Forma de roseta.
- D) Semelhante a uma estrela ou kiwi; Forma de roseta; Forma triangular hiperecogênica; Imagem em alvo no corte transversal; Roda de carroça/cogumelo.

Concurso Público de Provas e Títulos para o cargo Efetivo de professor da carreira de Magistério Superior Edital n. 42/2021 – PROGRAD - UFAC

E) Semelhante a uma estrela ou kiwi; Imagem em alvo no corte transversal; Roda de carroça/cogumelo; Forma triangular hiperecogênica; Forma de roseta.

Gabarito: Alternativa C

13- Uma cadela pinscher, de 11 anos de idade, apresenta anorexia e corrimento vulvar purulento. O hemograma revelou leucocitose por neutrofilia, com desvio à esquerda e evidência de toxicidade de leucócitos. Diante do quadro descrito, o diagnóstico e os achados ultrassonográficos são:

A) Neoplasia mamária. Realizar ultrassonografia abdominal para pesquisa de metástase.

B) Neoplasia uterina. Cornos uterinos dilatados por conteúdo anecogênico com pontos ecogênicos em suspensão.

C) Infecção uterina. Cornos uterinos dilatados por conteúdo anecogênico com pontos ecogênicos em suspensão.

D) Gestação. Presença de fetos com batimentos cardíacos com média de 230 bpm.

E) Hiperplasia endometrial cística. Presença de diversas estruturas císticas em parede uterina.

Gabarito: Alternativa C

14- No exame ultrassonográfico do fígado de um cão, uma imagem do referido órgão aumentado de tamanho e com aumento difuso da ecogenicidade, tem como diagnóstico diferencial:

A) Hepatopatia aguda, infiltração gordurosa e diabetes mellitus.

B) Infiltração gordurosa, cirrose e hepatopatia por esteróides.

C) Congestão passiva, infiltração gordurosa e hepatopatia por esteróides.

D) Hepatopatia por esteróides, diabetes mellitus e infiltração gordurosa.

E) Hepatopatia aguda, cirrose e linfoma.

Gabarito: Alternativa D

15- Sobre a ecogenicidade dos tecidos ao exame ultrassonográfico, é correto afirmar:

(A) A medula renal é mais ecogênica. A ecogenicidade da região cortical renal é similar ou discretamente menor que do fígado normal e bem menor do que a do baço.

Concurso Público de Provas e Títulos para o cargo Efetivo de professor da carreira de Magistério Superior Edital n. 42/2021 – PROGRAD - UFAC

(B) A medula renal é menos ecogênica. A ecogenicidade da região cortical renal é similar ou discretamente maior do que o fígado normal é bem menor do que a do baço.

(C) A medula renal é mais ecogênica. A ecogenicidade da região cortical renal é similar ou discretamente menor do que a do baço e bem maior do que o do fígado.

(D) A medula renal é menos ecogênica. A ecogenicidade da região cortical renal é similar ou discretamente menor que do fígado normal, e bem menor do que a do baço.

(E) A medula renal é menos ecogênica. A ecogenicidade da região cortical renal é similar ou discretamente maior que do fígado normal e bem menor que a do baço normal.

Gabarito: Alternativa D

16- Uma hérnia diafragmática é uma protrusão de vísceras abdominais através do diafragma para o interior do tórax (Thrall, 2010). Entre as hérnias diafragmáticas que podem ser reconhecidas radiograficamente estão as:

I-) Traumáticas

II-) Peritoniopericárdicas

III-) De Hiato

IV-) Peritoniopleurais

V-) Secundárias a defeitos diafragmáticos congênitos

Assinale a única alternativa correta:

A-) Somente as alternativas I, II, e III estão corretas.

B-) Somente as alternativas II, III e IV estão corretas.

C-) Somente as alternativas III, IV e V estão corretas.

D-) Somente as alternativas I, II, III e IV estão corretas.

E-) Todas as alternativas estão corretas (I, II, III, IV e V)

Concurso Público de Provas e Títulos para o cargo Efetivo de professor da carreira de Magistério Superior Edital n. 42/2021 – PROGRAD - UFAC

Gabarito: Alternativa E

17- A insuficiência mitral é a causa mais comum de insuficiência cardíaca adquirida na clínica de pequenos animais, ocorrendo principalmente em cães de raças pequenas (Thrall, 2010). Os achados radiográficos podem incluir vários graus, exceto:

A-) Aumento do átrio esquerdo, atribuído à dilatação provocada por sobrecarga de volume pela regurgitação valvar mitral;

B-) Aumento do ventrículo esquerdo, pela dilatação por sobrecarga volumétrica, pois menor quantidade de sangue é ejetada do ventrículo esquerdo a cada sístole;

C-) Distensão das veias pulmonares no caso do desenvolvimento da hipertensão venosa;

D-) Edema pulmonar cardiogênico (insuficiência cardíaca esquerda);

E-) Aumento do arco aórtico devido ao fluxo turbulento, demonstrado como alargamento do mediastino pré-cardíaco.

Gabarito: alternativa E

18- Alterações radiográficas localizadas de doença peritoneal são mais comumente causadas por pequena quantidade de líquido ou peritonite focal (Thrall, 2010). O diagnóstico diferencial para áreas de aumento de radiopacidade focal e mal definida inclui:

A-) Pancreatite

B-) Neoplasia

C-) Perfuração do trato gastrointestinal

D-) Comprometimento do trato urinário

E-) Todas as alternativas estão corretas

Gabarito: alternativa E

19- Análise as afirmações.

Concurso Público de Provas e Títulos para o cargo Efetivo de professor da carreira de Magistério Superior Edital n. 42/2021 – PROGRAD - UFAC

- I- A dilatação gástrica e o vólculo produzem uma distensão gasosa do estômago.
- II- O principal achado do radiográfico do vólculo gástrico é a distensão gasosa e líquida do estômago, sendo que o piloro se encontra dorsalmente deslocado para a esquerda.
- III- A determinação da localização radiográfica do piloro é fundamental na diferenciação entre dilatação gástrica aguda e vólculo.

Selecione a alternativa correta:

- A-) As afirmações I e II estão corretas.
- B-) As afirmações II e III estão corretas.
- C-) As afirmações I e III estão corretas.
- D-) As afirmações I, II e III estão corretas.
- E-) Nenhuma das afirmações estão corretas.

Gabarito: Alternativa D

20- Animais jovens com incontinência urinária devem ser examinados, para que sejam pesquisadas alterações anatômicas do trato urinário antes de se iniciar uma pesquisa de causas funcionais e metabólicas. Uma das afecções congênitas mais relatadas no trato urinário de cadelas é o ureter ectópico, que pode ser causa de incontinência nestes animais. O emprego adequado dos métodos diagnósticos permite uma identificação precoce e a instituição de terapia cirúrgica, que pode controlar os sinais clínicos. A determinação do local de abertura ureteral e tipo de ectopia (intramural/extramural) também auxiliam no planejamento e seleção da técnica operatória. Com base nos aspectos anatomopatológicos da ectopia ureteral, escolha dentre as técnicas a seguir a mais adequada para identificar a localização e o tipo desta afecção:

- A) Ultrassonografia.
- B) Urografia excretora.
- C) Uretrografia.
- D) Uretrocistografia.
- E) Cistografia retrógrada.

Gabarito: Alternativa B

21-Um cão, macho, com oito anos de idade, da raça rottweiler foi encaminhado ao Hospital Veterinário com histórico de claudicação em membro torácico direito, edema e dor na região há aproximadamente três meses. O animal foi encaminhado ao Setor de Diagnóstico por Imagem para avaliação do úmero direito. Foram realizadas as projeções mediolateral direita e craniocaudal da região em estudo sendo visibilizada área de reabsorção óssea circundada por halo esclerótico, proliferação óssea periosteal do tipo irregular, alteração do trabeculado ósseo e presença de triângulo de *Codman* em terço distal de úmero. Baseado nos dados apresentados apresente seu (s) diagnóstico(s) sugestivo(s) e justifique sua resposta.

Gabarito: Provável diagnóstico neoplasia óssea maligna (osteossarcoma) com diferencial para osteomielite. Para confirmação diagnóstica é necessária a realização de exame anatomohistopatológico.

Pontuação:

0,5 = para o diagnóstico de neoplasia óssea com diferencial para osteomielite.

0,5 = para justificar a resposta com realização de exame anatomohistopatológico

22-A ruptura da vesícula urinária pode ser resultante de trauma abdominal ou obstrução uretral. A ruptura geralmente leva à liberação de quantidades moderadas a grandes de fluido na cavidade peritoneal, diminuindo seu detalhamento e contraste (Thrall, 2010). Na ausência do contorno normal da vesícula urinária, com presença de fluido peritoneal, indica-se a realização de qual exame por imagem?

Gabarito: Indica-se a realização de uretrocistografia (exame de contraste positivo com iodo).

Pontuação:

1= uretrocistografia retrógrada, uretrocistografia, cistografia com contraste positivo (iodo)

23-Um cão macho, SRD, de 3 anos de idade foi atropelado e encaminhado ao setor de Diagnóstico por Imagem com a suspeita clínica de pneumotórax. Caso a suspeita diagnóstica seja confirmada quais as alterações radiográficas e ultrassonográficas que podem ser observadas?

Concurso Público de Provas e Títulos para o cargo Efetivo de professor da carreira de Magistério Superior Edital n. 42/2021 – PROGRAD - UFAC

Gabarito: Retração da superfície pleural do pulmão afastando-se da superfície pleural da parede torácica; o espaço entre o pulmão e a parede torácica é radiotransparente.

Os limites pulmonares não se estendem por toda a parede torácica.

O pulmão tem maior radiopacidade devido a retração/colapso pulmonar.

Aparência de deslocamento dorsal do coração na projeção laterolateral.

Pontuação:

0,5 RX = Deslocamento cardíaco dorsal, retração de lobos pulmonares e atelectasia pulmonar.

0,5 US= Visualização das linhas A (hipoecogénicas) e o não deslizamentos das mesmas na respiração.

24- Nos cavalos, a terceira falange é avaliada radiograficamente, primeiro com as projeções látero-medial (LM) e dorsoplamar com angulação de 65° (DPa65°O). A incidência LM permite em muitos pacientes com severa claudicação o diagnóstico de rotação da terceira falange. Diante do exposto, descreva os sinais radiográficos de uma laminite severa.

Gabarito:

-Perda do paralelismo entre a superfície dorsal da terceira falange e a muralha do casco

- Laminite: rotação palmar (mais comum)

- Ruptura de tendão: rotação dorsal

- Radiografia na projeção lateral da falange distal. Traça-se linhas paralelas sob a porção dorsal da parede do casco e da falange distal. Os ângulos formados pela intersecção da linha da porção dorsal da parede do casco e da falange distal com a superfície do solo são identificados e subtraídos para determinar o grau de rotação.

-Avaliação do grau de rotação segundo Stick et al. (1982)

Rotação = 5,5o - pode ocorrer retorno a atividade atlética

Rotação entre 6,8 e 11,5o - r prognóstico reservado

Rotação 11,5o - prognóstico desfavorável

Rotação ventral ou dorsal:

Ruptura do tendão digital profundo (dorsal) - rara.

Ventral mais comum devido a laminite.

Pontuação:

1,0

25- O Colégio Brasileiro de Radiologia Veterinária (CBRV), com base nas recomendações da Fundação Ortopédica para Animais (OFA), emitiu o seguinte comunicado:

“Nenhum médico veterinário em todo o território nacional está autorizado a avaliar a Displasia Coxofemoral e de Cotovelos pelo Colégio Brasileiro de Radiologia Veterinária, nem tampouco pela Associação Brasileira de Radiologia Veterinária. Apenas a comissão avaliadora do Colégio Brasileiro de Radiologia Veterinária está apta a emitir laudo oficial de Displasia Coxofemoral e de Cotovelos no Brasil. Existem diversos médicos veterinários, em todo o Brasil, que podem realizar o posicionamento radiográfico e proceder o envio das imagens para avaliação da comissão avaliadora da Displasia pelo Colégio Brasileiro de Radiologia Veterinária.”

(Disponível em: <www.abrv.org.br/#/colegio/termosdedisplasia> Acesso em: 18, mar de 2022.)

Diante do exposto, quais são os sinais radiográficos de acordo com a classificação de cada grau de displasia do cotovelo em cães.

Gabarito:

Incongruência da articulação úmero-ulnar

Perda da definição do processo coronóide

Osteófito periarticular

Esclerose subcondral na ulna

Mediolaterall: separação de fragmento ósseo na região caudal ou distal do epicôndilo ulnar

Craniocaudal: deslocamento medial do epicôndilo

Defeito do epicôndilo. As alterações articulares são moderadas

Pontuação:

0,5 = Grau 0: Articulações sem alterações radiográficas

Grau 1: Mínima mudança óssea no processo ancôneo

Grau 2: Mudanças ósseas subcondrais adicionais e/ou osteófitos

Grau 3: Doença articular degenerativa bem desenvolvida