

INFORMATIVO ULTRA-SOM:

Preparo do paciente: (quando não se tratar de emergência)

- 8 horas de jejum de sólidos
- dieta hídrica liberada
- administração de anti-gases
- animal não deve urinar uma hora antes do exame
- não administrar contrastes de bário (fazer radiografia contrastada após o exame ultra-sonográfico)
- gestacional preferencialmente 28 dias após a primeira cruza
- exames oftálmico e encefálico e gestacional não necessitam jejum
- pacientes diabéticos não recomendar jejum (utilizar alimentos pastosos)

SOBRE O EXAME: método indolor, seguro e não-invasivo que permite a avaliação dos órgãos abdominais e confere informações sobre a forma, contorno, dimensões, e parênquima.

ESCLARECIMENTOS SOBRE A CONTRIBUIÇÃO DIAGNÓSTICA DO EXAME DE ULTRA-SOM:

Por vezes, o clínico busca no exame de ultra-som uma resposta definitiva sem se informar sobre as limitações do exame, gerando frustração. Os achados ultra-sonográficos podem ser inespecíficos ou normais, mas é importante valorizar as informações que ajudam a eliminar hipóteses na lista de diagnósticos diferenciais.

Vale lembrar que o exame ultra-sonográfico é complementar ao exame clínico e torna-se necessário informar os dados do paciente, bem como dos sinais clínicos observados.

Portanto, cabe ao ultra-sonografista fazer a descrição detalhada dos achados, seguida de uma interpretação com as possíveis patologias que conferem uma determinada alteração sonográfica, e estender sua contribuição através da comunicação direta com o clínico.

VANTAGENS DO EXAME ULTRA-SONOGRÁFICO:

- diferenciação de vários tipos de tecido
- visualiza estruturas que não podem ser reconhecidas radiograficamente (ovários, linfonodos, pâncreas, adrenais e estruturas do olho)
- permite examinar o abdome na presença de líquido livre
- fornece informações de vasos e ductos biliares
- diagnóstico precoce da gestação (em comparação com o exame radiográfico)
- avalia viabilidade fetal através dos batimentos cardíacos e motilidade fetal
- permite guiar cistocenteses, punções, citologias aspirativas e biópsias

DESVANTAGENS DO EXAME ULTRA-SONOGRÁFICO:

- presença de gases, contraste e ossos impedem a adequada visualização dos órgãos
- necessidade de depilar a área a ser examinada
- pacientes taquipnéicos, que apresentem sensibilidade dolorosa, ou agitados, dificultam a realização do exame (nestes casos pode-se sugerir a sedação do paciente)

PRINCIPAIS INDICAÇÕES DA ULTRA-SONOGRAFIA ABDOMINAL:

- emagrecimento progressivo e/ou anorexia
- dor e/ou aumento de volume abdominal
- febre de origem desconhecida
- presença de massa abdominal palpável
- organomegalia
- pesquisas de metástases
- presença de líquido abdominal
- formação de cálculos
- processo obstrutivo em trato gastro-intestinal
- torção gástrica e/ou esplênica
- avaliação de pâncreas e adrenais
- alterações no trato reprodutivo masculino e feminino
- nefropatias e hepatopatias
- cistite e alterações na vesícula urinária
- monitoração da resposta terapêutica
- hérnias e eventrações

PRINCIPAIS INDICAÇÕES DA ULTRA-SONOGRAFIA TORÁCICA:

- presença de líquido ou massas torácicas previamente localizados pelo raio-X
- hérnia diafragmática (complementar ao raio-X)

PRINCIPAIS INDICAÇÕES DA ULTRA-SONOGRAFIA OFTÁLMICA:

- catarata
- neoplasia intra-ocular
- deslocamento de retina
- corpo estranho intra-ocular
- microftalmia ou macroftalmia
- alterações congênitas do nervo óptico (ex: artéria hialina persistente)

PRINCIPAIS INDICAÇÕES DA ULTRA-SONOGRAFIA ENCEFÁLICA (nos animais com fontanela aberta):

- hidrocefalia
- traumas
- abscessos e cistos
- hematomas e hemorragias

INDICAÇÕES ESPECÍFICAS DE CADA UM DOS SISTEMAS DA CAVIDADE ABDOMINAL:

Ultra-sonografia do baço:

- massa abdominal palpável na região esplênica
- esplenomegalia
- hemoperitônio
- pesquisa de metástase esplênica

Ultra-sonografia do fígado e vias biliares:

- ascite
- icterícia
- hepatomegalia
- massa em região de abdômen cranial
- paciente com alterações laboratoriais (bioquímica hepática)
- pesquisa de metástases
- hepatopatias crônicas

Ultra-sonografia do trato gastro-intestinal e pâncreas:

- suspeita clínica de intussuscepção intestinal
- suspeita clínica de corpos estranhos/ massas intestinais ou gástricas
- pacientes com sintomas crônicos de diarréia/ vômito e/ou perda de peso
- pacientes com quadro clínico de pancreatite

Ultra-sonografia do trato urinário:

- sinais clínicos de hematúria e disúria
- sinais clínicos de oligúria, anúria ou poliúria
- anormalidades detectadas na urinálise
- suspeita clínica ou radiológica de massas renais
- ruptura de bexiga
- megaureter
- obstrução
- urólitos (todos)
- parasitismo renal
- nefropatia
- rim policístico
- nefrocalcinose
- cistite
- pielonefrite

Sistema genital feminino:

- gestação (idade gestacional, viabilidade fetal, anomalias fetais; não é exame de eleição para contagem de número de fetos)
- alterações puerperais
- piometra/ hemometra/ mucometra
- granuloma de coto uterino e de pedículo ovariano
- massas uterinas
- doenças ovarianas (cistos/ massas)

Sistema genital masculino:

- aumento prostático à palpação ou visualizado radiograficamente
- hematúria
- disquesia
- cistos prostáticos ou paraprostáticos
- abscessos
- avaliação da próstata pós-castração
- massas testiculares
- orquite/ epididimite
- testículo ectópico