

# Medicina Nuclear nas Doenças do Trato Urinário

## CBR Responde

- 1) Assinale a alternativa que indica corretamente a associação entre:
  - a) Tipo de exame/radiofármaco empregado/exemplo de doença investigada
  - b) Cintilografia renal dinâmica/ $^{99m}\text{Tc}$ -DTPA/hidronefrose
  - c) Cintilografia renal estática/ $^{99m}\text{Tc}$ -DMSA/pielonefrite
  - d) Cistocintilografia indireta/ $^{99m}\text{Tc}$ -DTPA/refluxo vesicoureteral
  - e) Medida da taxa de filtração glomerular/ $^{51}\text{Cr}$ -EDTA/insuficiência renal
  - f) Todas as alternativas estão corretas
  
- 2) Paciente em investigação de hidronefrose é encaminhado para cintilografia renal. Pode-se afirmar que:
  - a) A presença de estase no sistema pielocalicinal é indicativa de obstrução, independente de sua resposta ao estímulo diurético.
  - b) O estudo indicado é a cintilografia renal estática, que permite avaliar o aumento das dimensões das vias excretoras.
  - c) A cintilografia renal dinâmica associada a IECA/captopril é o método empregado para diferenciar a retenção em vias excretoras.
  - d) A obstrução do trato urinário requer atenção especial devido ao risco de danos renais estruturais e funcionais.
  - e) As curvas do renograma revelam ausência de função renal em casos de estenose de junção ureteropielica.
  
- 3) A cintilografia renal estática com  $^{99m}\text{Tc}$ -DMSA pode ser empregada para caracterizar alterações morfológicas e funcionais renais. Assinale a alternativa INCORRETA:
  - a) A cintilografia renal estática é útil para avaliar pielonefrites agudas e crônicas, permitindo acompanhar a evolução das cicatrizes renais
  - b) Além da interpretação visual das imagens, o método permite a determinar a função renal diferencial (porcentagem de função de cada rim)
  - c) A recuperação do padrão normal após pielonefrite aguda pode levar até 6 dias após a infecção, sugerindo-se aguardar este período antes de avaliar as cicatrizes renais
  - d) Imagens híbridas de SPECT/CT combinam vantagens funcionais da cintilografia com informações anatômicas da tomografia, porém aumentam a exposição à radiação
  - e) Malformações e lesões traumáticas renais podem ser caracterizadas pela cintilografia renal estática

## Medicina Nuclear nas Doenças do Trato Urinário

- 4)** A cintilografia renal pode ser empregada para avaliação de hipertensão renovascular (HRV). Assinale a alternativa correta neste contexto de aplicação:
- a)** A HRV resulta da compressão extrínseca da arterial renal e pode levar a hipertensão sistêmica e insuficiência renal
  - b)** A cintilografia renal dinâmica encontra-se alterada na HRV devido ao aumento dos níveis de angiotensina, que reduz a filtração glomerular
  - c)** A associação do estudo ao uso de inibidores da enzima de conversão da angiotensina (IECA) não acarreta em modificações da pressão arterial do paciente
  - d)** A redução de função renal após uso de IECA deve-se principalmente a vasodilatação da arteríola eferente do glomérulo
  - e)** A cintilografia dinâmica associada ao uso de IECA tem por objetivo avaliar a função renal durante o quadro de hipotensão grave induzido pela medicação
- 5)** Em relação a avaliação cintilográfica de refluxo vesicoureteral (RVU), assinale a alternativa correta:
- a)** A cistocintilografia é método de escolha para avaliar alterações morfológicas renais e ureterais predisponentes ou consequentes ao RVU.
  - b)** A cistocintilografia direta é feita após sondagem vesical e permite a avaliação do RVU nas fases de enchimento, repleção e esvaziamento vesical.
  - c)** O método apresenta alta dose de radiação absorvida, por isso é contraindicado em crianças.
  - d)** O RVU é detectado usualmente pela cintilografia renal estática e dinâmica.
  - e)** A cistocintilografia indireta é realizada sem dificuldades em pacientes com função renal comprometida e/ou controle esfinteriano inadequado.

# Medicina Nuclear nas Doenças do Trato Urinário

## Respostas

- 1) Alternativa: E
- 2) Alternativa: D
- 3) Alternativa: C
- 4) Alternativa: D
- 5) Alternativa: B