

Método	Vantagens	Desvantagens
Radiografia simples	Baixo custo	Sensibilidade limitada
	Disponibilidade ampla	Falha em visualizar cuidadosamente várias áreas (esterno, às vezes coluna)
	Capacidade de detectar as principais áreas do esqueleto envolvidas na doença	Falha em visualizar lesões focais na esponjosa/medular
	Capacidade de detectar lesões em risco de fratura iminente em ossos longos	Falha na distinção de osteopenia benigna <i>versus</i> maligna
		Tempo / tolerância não ideal
		Falha na avaliação da resposta ao tratamento
TC	Alta sensibilidade (detecta pequenas lesões osteolíticas)	Maior nível de exposição à radiação em comparação com a radiografia simples
	Capacidade de detectar lesões no esterno, nas costelas ou na escápula	Maior custo em comparação com a radiografia simples
	Capacidade de detectar massas de partes moles	Falha na diferenciação da osteopenia benigna <i>versus</i> maligna
	Mais rápido do que a radiografia simples, com possibilidade de reconstrução 3D de imagens	Falha na avaliação da resposta à terapia
	Padrão de ouro na avaliação da estabilidade das vértebras colapsadas, e estimativa do risco de fraturas	
	Guia ideal para biópsia focal com agulha e planeamento campos de radioterapia / cirurgia	
RM	Método de imagem funcional	Maior custo em comparação com a radiografia simples
	Alta sensibilidade (detecção precoce da destruição óssea do mieloma)	Tempo de aquisição prolongado (superado por ressonância de corpo inteiro)
	Nenhuma exposição à radiação	Campo de estudo limitado (FOV) (superado por ressonância de corpo inteiro)
	Técnica de escolha para avaliar o grau de infiltração de células plasmáticas na medula óssea	Limitado por fatores relativos ao paciente (claustrofobia ou presença de metal no corpo)
	Padrão de ouro para a imagem do esqueleto axial	

	Pode prever o risco de fratura vertebral	
	Padrão de ouro para distinguir entre benigno <i>versus</i> maligno	
	Fraturas vertebrais induzidas por osteoporose	
	Capacidade de detectar a medula espinhal / compressão nervosa e presença de massas de tecido mole	
	Capacidade de detectar depósitos amilóides e necrose avascular da cabeça do fêmur	
	Técnica de escolha para um diagnóstico correto de plasmocitoma e mieloma assintomáticos	
	Capacidade de avaliar a resposta ao tratamento	
	Significado prognóstico na linha de base e após o tratamento	
PET / CT	Método de imagem funcional	Maior custo em comparação com a radiografia simples
	Alta sensibilidade e especificidade	Maior nível de exposição à radiação em comparação com a radiografia simples
	Imagem de todo o corpo em um prazo razoável em um único procedimento	Limite de resolução espacial de 0,5 cm
	Capacidade de detectar lesões medulares e extramedulares	Falsos resultados negativos na presença de lesões focais com absorção de FDG muito baixa ou mascarados pela absorção de FDG difusa inespecífica ou localizados em "sites obscuros" (crânio)
	Capacidade de detectar lesões do mieloma e complicações relacionadas ao tratamento (infecções, inflamação)	
	Técnica eletiva para um diagnóstico correto de plasmocitoma e mieloma assintomáticos	
	Padrão ouro para distinguir doença ativa ou inativa: melhor ferramenta para avaliar a resposta ao tratamento	
	Significado prognóstico na linha de base e após o tratamento	
Traduzido de Zamagni E, Cavo M. The role of imaging techniques in the management of multiple myeloma. Br J Haematol, 2012, Dec;159(5):499-513		