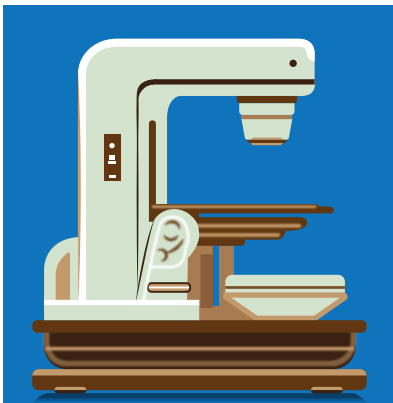


Inteligência Artificial na Imagem da Mama

CBR Responde



- 1) O que é inteligência artificial (IA) aplicada em imagem da mama?
 - a) Um dispositivo de imagem avançado.
 - b) Um método de detecção de câncer de mama usando algoritmos de aprendizado de máquina e aprendizado profundo.
 - c) Um tipo de mamografia específica para mulheres com alto risco de câncer.

- 2) Qual é um dos principais potenciais benefícios da IA no rastreamento mamográfico?
 - a) Redução de dose de radiação
 - b) Melhoria da sensibilidade e especificidade diagnósticas
 - c) Menor custo para os pacientes.

- 3) Como a IA é capaz de melhorar a detecção de câncer de mama em comparação com métodos tradicionais de rastreamento?
 - a) Identificando anormalidades suspeitas nos métodos de imagens.
 - b) Realizando biópsias automaticamente.
 - c) Substituindo a necessidade de mamografias

- 4) Qual é o maior aplicação atual dos algoritmos de IA na análise de mamografias ou tomossínteses?
 - a) Localização e classificação de achados mamários anormais.
 - b) Melhorar a qualidade das imagens.
 - c) Avaliar risco futuro de câncer de mama.

Inteligência Artificial na Imagem da Mama

- 5) Por que as redes neurais convolucionais são comumente utilizadas na análise de imagens de mamografia?
- a) Porque são mais baratas.
 - b) Porque não necessitam de capacidade computacional significativa.
 - c) Porque são mais eficazes na extração de características da imagem relevantes para a detecção de câncer de mama.
- 6) Quais são alguns dos desafios enfrentados na implementação da IA em mamografia?
- a) Falta de interesse da comunidade médica.
 - b) Necessidade de grandes conjuntos de dados de qualidade para treinamento dos algoritmos.
 - c) Conflitos éticos relacionados à privacidade dos pacientes.
- 7) Qual é o papel da IA no futuro da mamografia?
- a) Substituir completamente os radiologistas.
 - b) Aprimorar a eficiência e precisão do diagnóstico.
 - c) Reduzir o acesso à mamografia para pacientes de baixa renda.

Respostas

- 1) Alternativa: B
- 2) Alternativa: B
- 3) Alternativa: A
- 4) Alternativa: A
- 5) Alternativa: C
- 6) Alternativa: B
- 7) Alternativa: B