



[Centro de aprendizado de máquina e sistemas inteligentes](#)

[Sobre a política de citação](#) [Doar um contato do conjunto de dados](#)

Procurar

☒ Repositório ☐ Rede



[Exibir TODOS os conjuntos de dados](#)

Download do **conjunto de dados de massa mamográfica :** [Pasta de dados](#) , [Descrição do conjunto de dados](#)

Resumo : Discriminação de massas mamográficas benignas e malignas com base nos atributos BI-RADS e na idade do paciente.

Características do conjunto de dados:	Multivariada	Número de instâncias:	961	Área:	Vida
Características do Atributo:	Inteiro	Número de atributos:	6	Data de doação	29-10-2007
Tarefas associadas:	Classificação	Valores ausentes?	sim	Número de acessos à Web:	150890

Fonte:

Matthias Elter
Fraunhofer Instituto de Circuitos Integrados (IIS)
Departamento de Processamento de Imagem e Engenharia Médica (BMT)
Am Wolfsmantel 33
91058 Erlangen, Alemanha
[matthias.elter '@' iis.fraunhofer.de](mailto:matthias.elter@iis.fraunhofer.de)
(49) 9131-7767327

Prof. Dr. Rüdiger Schulz-
Instituto de Radiologia Wendtland , Radiologia Ginecológica, Universidade Erlangen-Nuremberg
Universitätsstraße 21-23
91054 Erlangen, Alemanha

Informações do conjunto de dados:

A mamografia é o método mais eficaz para o rastreamento do câncer de mama atualmente disponível. No entanto, o baixo valor preditivo positivo da biópsia da mama resultante da interpretação da mamografia leva a aproximadamente 70% de biópsias desnecessárias com resultados benignos. Para reduzir o alto número de biópsias desnecessárias da mama, vários sistemas de diagnóstico assistido por computador (DAC) foram propostos nos últimos anos. Estes sistemas ajudam os médicos na sua decisão de realizar uma biópsia da mama em uma lesão suspeita vista em uma mamografia ou em realizar um exame de acompanhamento de curto prazo .

Esse conjunto de dados pode ser usado para prever a gravidade (benigna ou maligna) de uma lesão de massa mamográfica a partir dos atributos BI-RADS e a idade do paciente. Ele contém uma avaliação do BI-RADS, a idade do paciente e três atributos do BI-RADS, juntamente com a verdade básica (o campo de gravidade) de 516 massas benignas e 445 malignas que foram identificadas em mamografias digitais de campo completo coletadas no Institute of Radiology of a Universidade de Erlangen-Nuremberg, entre 2003 e 2006.

Cada instância tem uma avaliação associada BI-RADS variando de 1 (definitivamente benigno) a 5 (muito sugestivo de malignidade) atribuído em um processo de dupla revisão por

médicos. Supondo que todos os casos com avaliações BI-RADS maiores ou iguais a um determinado valor (variando de 1 a 5) sejam malignos e os outros casos benignos, sensibilidades e especificidades associadas podem ser calculadas. Isso pode ser uma indicação do desempenho de um sistema CAD em comparação com os radiologistas.

Distribuição de classe: benigna: 516; maligno: 445

Informações sobre atributos:

6 Atributos no total (1 campo de objetivo, 1 não preditivo, 4 atributos preditivos)

1. Avaliação BI-RADS: 1 a 5 (ordinal, não preditivo!)
2. Idade: idade do paciente em anos (inteiro)
3. Forma : forma da massa: redonda = 1 oval = 2 lobular = 3 irregular = 4 (nominal)
4. Margem: margem de massa: circunscrita = 1 microlobulada = 2 obscurecida = 3 mal definida = 4 especiculada = 5 (nominal)
5. Densidade: densidade de massa alta = 1 iso = 2 baixa = 3 contendo gordura = 4 (ordinal)
6. Gravidade: benigna = 0 ou maligna = 1 (binominal, campo de meta!)

Valores de Atributos Ausentes:

- Avaliação BI-RADS: 2
- Idade : 5
- Forma: 31
- Margem: 48
- Densidade: 76
- Gravidade: 0

Artigos relevantes:

M. Elter, R. Schulz-Wendtland e T. Wittenberg (2007)

A previsão dos resultados da biópsia do câncer de mama usando duas abordagens de CAD que enfatizam um processo de decisão inteligível.

Física Médica 34 (11), pp. 4164-4172

Pedido de citação:

M. Elter, R. Schulz-Wendtland e T. Wittenberg (2007)

A previsão dos resultados da biópsia do câncer de mama usando duas abordagens de CAD que enfatizam um processo de decisão inteligível.

Física Médica 34 (11), pp. 4164-4172

Apoiado por:



Em colaboração com:



[Sobre](#) || [Política de Citação](#) || [Política de Doação](#) || [Contato](#) || [CML](#)