

Redação científica

Fabio Fogliarini Brolesi - RA 023718

8 de setembro de 2023

1 Resumo

A anatomia do cérebro humano já vem sendo estudada há muito tempo, e parte desses estudos se concentra numa glândula localizada na base do cérebro, chamada de hipófise. Ela é uma pequena estrutura que desempenha um papel crucial na regulação dos hormônios. Essa glândula pode ser afetada por tumores, chamados adenomas de hipófise, e que geralmente são benignos, mas podem causar uma série de sintomas, dependendo de seu tamanho e local na hipófise, como dores de cabeça, problemas no campo visual, variações hormonais e, em alguns casos, até a morte. Identificar os adenomas de hipófise não é uma tarefa trivial, principalmente em estágios iniciais. Também, a identificação de adenomas de hipófise a partir de segmentação em imagens médicas de ressonância magnética é um desafio que envolve vários fatores como ruído nas imagens, contornos irregulares, presença de outros tecidos próximos à hipófise, que podem dificultar a diferenciação entre o tecido normal e o adenoma. Portanto, este projeto pretende levar ao desenvolvimento de uma ferramenta automatizada para detecção e segmentação de adenomas de hipófise, o que pode potencializar a eficácia do diagnóstico clínico do paciente e o planejamento de prognóstico para indivíduos que possuem tumores desta categoria.