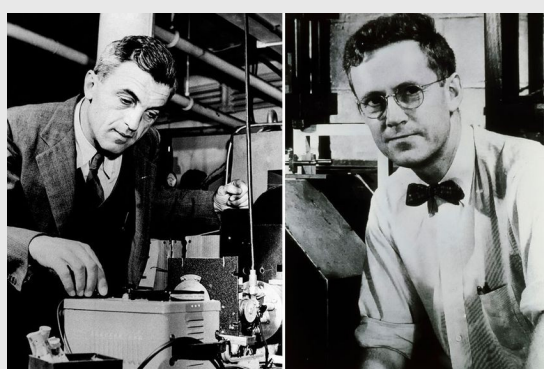


Ressonância Magnética



01



Quem descobriu a RM?

Os cientistas Felix Bloch e Edward Purcell desenvolveram a RM entre 1950 e 1970 para análises moleculares. Em 1971, outro cientista chamado Raymond Damadian demonstrou que há diferença no tempo de relaxamento de diferentes tecidos e tumores, incentivando o uso da RM para detectar doenças.

02

Como foi incluída na Medicina?

Em 1973, Paul Lauterbur fez a primeira introdução da RM na medicina. Em 1975, Richard Ernst propôs o exame de RM e em 1977, Raymond Damadian apresentou a Ressonância Nuclear Magnética com campo focado.



03



Qual a importância da RM nos dias de hoje?

Atualmente, os exames de Ressonância Magnética possuem um papel excepcional na hora de detectar, diagnosticar e monitorar o tratamento de doenças. Um exemplo é o tratamento e diagnóstico de tumores. Eu acredito que é uma das tecnologias mais importantes na hora de realizar diagnósticos e mudou a medicina desde que foi introduzida.

04

Como funciona o exame de Ressonância Magnética?

O exame produz um campo magnético que estimula e detecta a mudança na direção do eixo de rotação dos prótons encontrados na água que compõem os tecidos vivos. Essas moléculas são reproduzidas no computador para avaliar o resultado obtido



03



Existe mais de um tipo de exame de RM?

Existem vários tipos de exame de ressonância magnética para diferentes diagnósticos e tratamentos. Entre eles, podemos destacar o com contraste, do joelho e articulações, do crânio, da pelve, da coluna, e outras.