

Estudo dirigido – Avaliação de RNM

- 01- Em que ano a tomografia computadorizada começava a ter ampla aplicação na visualização de estruturas internas do organismo examinado?
- 02- Descobriram que os núcleos absorviam a energia de ondas de rádio de frequências específicas e, após um determinado tempo, emitiam o que?
- 03- Quais os cientistas receberam, em 1952, o prêmio Nobel de Física por tais pesquisas?
- 04- Na medicina, no entanto, seu potencial só começou a delinear-se em 1971, quando se observou que:
- 05- A técnica de Imagem Tomográfica por Ressonância Magnética Nuclear tem vantagens significativas sobre os demais sistemas de diagnóstico por imagens usadas atualmente. Cite 03 motivos:
- 06- O exame de Ressonância Magnética Nuclear pode ser resumido através da seguinte sequência de procedimentos, quais são essas sequências?
- 07- Mas o que acontece quando cargas elétricas se movimentam?
- 08- O que acontece com os prótons se submetidos a um campo magnético externo?
- 09- O que acontece após a colocação do paciente no campo magnético ? Qual o objetivo?
- 10- O que acontece com os prótons expostos a estes pulsos de radiofrequência?
- 11- Mas de que forma podemos obter uma imagem a partir do registro dessa corrente elétrica, que constitui até agora o único sinal útil de Ressonância Magnética ?
- 12- O que acontece com a energia transferida aos prótons pelo pulso de radiofrequência?
- 13- O que significa ter um longo ou curto tempo de relaxação? Que tipo de tecido apresenta um tempo maior ou menor de relaxação?
- 14- Quais os parâmetros que influenciam T1 ?
- 15- Qualquer outro núcleo pode ser usado para aquisição de imagens em Ressonância Magnética?
- 16- Sob muitos aspectos, a operação de um sistema de Ressonância Magnética Nuclear, fale da semelhança que há com outros artefatos eletrônicos.
- 17- Qual a parte mais importante da unidade da Ressonância Magnética?
- 18- Quantos tipos de magnetos existem e quais são?
- 19- O que são Bobinas geradoras de pulsos de radiofrequência?
- 20- Por que as unidades de RM requerem uma atenção especial ?
- 21- Fale sobre os riscos biológicos.