

Técnicas diagnósticas que você precisa conhecer

Desde final do século XIX, todas as áreas da ciência tiveram grande desenvolvimento, principalmente na área da saúde. Foram inúmeras contribuições para o auxílio no diagnóstico preciso e tratamento personalizado. Agora, melhor qualidade de vida e aumento da expectativa de vida já são uma realidade.

Com a revolução na Medicina, os profissionais possuem ao seu dispor diversos métodos para diagnóstico. Obtém informações sobre o corpo humano com alto grau de precisão e eficiência. Esse é apenas o **início das [inovações](#) na área.**

Quer entender melhor sobre o assunto? Então, continue a leitura e conheça sobre as novas técnicas!

Tomografia de Impedância Elétrica

A facilidade de instalação e manutenção, baixo custo e segurança para os pacientes são algumas vantagens que a [Tomografia de Impedância Elétrica](#) possui.

Essa técnica identifica **diferenças** entre as propriedades elétricas dos tecidos biológicos. Ou seja, ela se baseia na aplicação de um potencial elétrico através de eletrodos posicionados no contorno da seção do corpo e na medição da resposta à determinada corrente elétrica.

Com isso, é produzido uma imagem da região por meio da tradução de computadores entre os dados da excitação elétrica e da resposta a mesma.

Vantagens dessa técnica

- Não é invasiva
- Não emite radiação ionizante
- Aparelho portátil e pode ser instalado ao lado do leito do paciente
- Custo menor, quando comparado aos aparelhos de Tomografia computadorizada e Ressonância Nuclear Magnética.

Portanto, a **Tomografia de Impedância Elétrica** é uma técnica promissora na obtenção de imagens do interior do corpo humano.

Oxigenação da Membrana Extracorpórea

Antes, técnicas inimagináveis tornaram-se possíveis com a **evolução da Medicina**.

Esse método consiste em uma membrana no coração ou no pulmão. Garante o seu funcionamento, sem a necessidade do organismo trabalhar para isso.

Um dos monitores desse aparelho mostra todos os parâmetros de saúde da pessoa atendida. Por exemplo, a pressão arterial, frequência cardíaca e oxigenação do sangue.

Nesse processo, o paciente ficará em coma induzido. O equipamento estará fazendo toda a função do coração, tirando o sangue de dentro da artéria e da veia, oxigenando o sangue e perfundindo os órgãos. Porém o coração fica totalmente parado, até conseguir recuperar a funcionalidade completa do órgão.

Realidade virtual e aumentada nos exames

Esse **método** proporciona um **planejamento** amplo para o tratamento e a **compreensão** de determinadas patologias até então desconhecidas.

Ela permite simular a aparência dos órgãos e da reação ao contato com outros órgãos durante um procedimento. Como como cortar, pinçar, cauterizar e pontos de sutura. Assim, fortalece a experiência e garante maior segurança ao profissional, por ter acesso integrado a informações do paciente na sala de operação durante os procedimentos.

Esse ambiente virtual projeta a imagem da anatomia da região de acordo com as características de cada paciente, permitindo planejar cada ação antes de realizar a operação.

Telemedicina: Menores custos e Mais atendimentos

Uma das resoluções dessa **tecnologia** para o sistema de saúde é a **redução** de espera por consultas especializadas.

Além disso, permitiu a **aproximação** entre os médicos da atenção básica de saúde e os especialistas. Auxilia nos diagnósticos corretos e tratamentos adequados.

Se a consulta de **segunda opinião** for assíncrona, o retorno pode ocorrer em até 72 horas, indicando o

tratamento ou a necessidade de uma avaliação presencial, dependendo do caso.

Portanto, garante acesso rápido, melhor manejo dos sintomas com profissionais especialistas, reduz os gastos, alta resolubilidade dos casos, amplia o acesso e evita os deslocamentos.

Análise do genoma

A [análise do genoma](#) é feita a partir de uma amostra de sangue em um banco de dados do **software**. Assim, a amostra é analisada por diferentes parâmetros, sendo 21 mil variantes do gene e em diversos níveis de especificidades.

Dessa forma, é um método que ajuda no **desenvolvimento de estratégias de [prevenção de doenças](#) e [promoção da saúde](#)**, aumentando a expectativa de vida e melhoria da qualidade de vida.

Está claro que a medicina aliada à tecnologia diagnóstica têm proporcionado avanços essenciais na saúde, reduzindo medidas desnecessárias e garantindo melhor tratamento possível.

Gostou de saber mais sobre este assunto? Siga a página da [Conexa Saúde no LinkedIn](#) para nos acompanhar!