

Modalidade do trabalho: Trabalho de Pesquisa (de 02 a 05 páginas)
Eixo Temático: Vida e Saúde

TECNOLOGIA: UM AVANÇO NA ÁREA DA MEDICINA¹

Lara Bonatto Lorenzoni², Adrieli Da Silva³, Katarine Patatt⁴.

¹ TRABALHO DESENVOLVIDO NO COMPONENTE CURRICULAR DE CIÊNCIAS

² Aluna do 8º ano da escola Girassol. Catuípe/RS

³ Aluna do 7º ano da escola Girassol. Catuípe/RS

⁴ Professora Orientadora.

TRABALHO DESENVOLVIDO NO COMPONENTE CURRICULAR DE CIÊNCIAS

INTRODUÇÃO

A tecnologia na área da medicina vem evoluindo muito nos últimos anos, com a descoberta de novas tecnologias que facilitam a vida dos médicos tanto quanto a dos pacientes. O objetivo desse trabalho é informar as pessoas sobre os avanços tecnológicos na medicina e como elas interferem diretamente em sua vida, facilitando e melhorando o atendimento médico, o diagnóstico e o tratamento de doenças. Também é objetivado aumentar o número de pessoas que possuem conhecimento neste tipo de assunto, visto que até o momento da pesquisa poucas pessoas da comunidade sabem sobre esse tema.

Os avanços tecnológicos realizados na área de saúde têm trazido muitos benefícios para os cidadãos do mundo todo. Esses avanços não se limitam apenas a aparelhos eletrônicos e aplicativos digitais, também abrangem tecnologias diversas que tem como objetivo principal melhorar a saúde e a vida das pessoas.

Um exemplo muito interessante de avanço tecnológico nessa área é a medicina diagnóstica, onde a tecnologia e a medicina trabalham juntas para proporcionar o que existe de melhor aos pacientes diminuindo o tempo de recuperação, reduzindo o número de procedimentos agressivos e apresentando exames e resultados mais rápidos e com maior precisão.

A nova tecnologia aplicada na medicina tem melhorado os diagnósticos e os tratamentos médicos, ou seja, há pessoas estudando e trabalhando para aumentar e melhorar a vida das pessoas, além de promover um trabalho mais fácil e menos desgastante para os profissionais da saúde.

Existem alguns aspectos positivos sobre os avanços tecnológicos na área de saúde como, por exemplo, os diagnósticos que ficaram mais rápidos e mais precisos, diminuindo os erros e promovendo maior exatidão na hora de escolher o tratamento mais adequado para cada paciente. A prevenção das doenças também se tornou mais fácil e o agravamento de problemas que antes não eram encontrados com tanta facilidade e rapidez pelos médicos o que, antigamente, ocasionava problemas e a piora do estado do paciente devido a forma lenta de diagnosticá-los. Dessa forma o que antes era praticamente impossível de detectar e/ou levava muito tempo, agora pode ser tratado de forma mais ágil e sem procedimentos tão hostis e dolorosos.

Alguns exemplos disso são: a ressonância magnética, a tomografia computadorizada e o PET-CT (Tomografia por emissão de Pósitrons). A tecnologia é tão avançada que permite que os médicos

Modalidade do trabalho: Trabalho de Pesquisa (de 02 a 05 páginas)**Eixo Temático:** Vida e Saúde

encontrem tumores com menos de dois milímetros em fase inicial, facilitando o tratamento e aumentando as chances de cura.

Uma nova tecnologia que está a serviço da medicina é o Robô da Vinci, criado nos Estados Unidos da América, foi uma invenção de extrema importância pois permite aos médicos que realizem cirurgias mais delicadas sem comprometer o estado do paciente, diminuindo muito o risco de ocorrer algum imprevisto durante a cirurgia. Os norte-americanos ocupam Da Vinci para realizar cirurgias desde a década de 90. Já no Brasil, o robô chegou somente em 2008, ou seja, com quase duas décadas de atraso. O gerente médico do Centro Cirúrgico do Hospital Sírio Libanês e um cirurgião de cabeça e pescoço do Hospital das Clínicas de São Paulo, Sérgio Samir Arap, destacam que tecnologias recentes aplicadas na área de saúde geralmente demoram mais para chegar ao nosso país. “Ficamos para trás por causa dos custos. Há muitas taxas e impostos cobrados, o que muitas vezes torna o valor inviável”, afirmam esses profissionais.

Mesmo com a recente vinda do robô ao Brasil, nós estamos longe de se igualar aos norte-americanos quanto a disponibilidade tecnológica. “Os procedimentos lá fora e aqui são os mesmos, o que varia é o número de robôs disponíveis nos hospitais”, afirma o cirurgião especialista em robótica e professor da universidade de Strasbourg na França, Ricardo Zorron.

Está claro que a tecnologia e a saúde estão cada vez mais próximas, ainda que alguns resistam a isso. Essa parceria pode ser ainda mais produtiva, com o aparecimento de uma das invenções mais importantes da humanidade, a impressora 3D. Ela já é usada em cirurgias, que geralmente envolvem a coluna. Com a visão da coluna que a impressora 3D possibilita aos médicos, eles podem pensar melhor sobre as etapas da cirurgia e se ela é realmente necessária. Além disso, permite a eles a possibilidade de substituir pedaços da coluna que forem perdidos em um possível acidente, mas unicamente para sustentar as outras partes da coluna.

O caso mais impressionante do uso da impressora 3D é referente ao de um bebê que sofria de cardiopatia congênita, ou seja, o seu coração possuía falhas estruturais e funcionais. Em tempos atrás, seria natural que os médicos abrissem o coração da criança para analisar e estudar o caso mais a fundo, mas o processo seria quase fatal. Os profissionais desta área conseguiram financiamento do governo para produzir uma réplica perfeita do coração do bebê, inclusive com as falhas. A modelagem possibilitou a análise sem ter que abrir o órgão, fazendo com que eles salvassem mais uma vida graças a impressora 3D.

Em um futuro próximo, talvez, será possível imprimir órgãos inteiros com células artificiais que irão interagir com as células naturais do corpo humano podendo, até, substituir determinados órgãos, e o mais incrível é que pele artificial com tato já existe, claro que está em seus primeiros níveis de desenvolvimento, mas mesmo assim já é um grande avanço para a medicina.

Diante de tudo que foi citado, fica cada vez mais visível a importância desta máquina para a medicina atual, claro que ainda tem muito a evoluir e que é muito importante que o governo apoie e implante essas ideias para que elas sejam mais comuns entre estudantes e profissionais da área da medicina tornando assim um país mais eficiente no tratamento de problemas médicos.

Os avanços tecnológicos estão aí, não podemos ignorá-los pois se tivermos tal atitude estaremos impedindo o desenvolvimento tecnológico da nossa sociedade e consequentemente impedindo nosso país de crescer.

Metodologia

Modalidade do trabalho: Trabalho de Pesquisa (de 02 a 05 páginas)
Eixo Temático: Vida e Saúde

A realização dessa pesquisa tem como propósito explicar para as pessoas que os avanços tecnológicos precisam acontecer e que eles são muito importantes para melhorar a vida e a saúde das pessoas, além disso o aprendizado e também informação são importantíssimos para o desenvolvimento da humanidade. As buscas para esta referência foram realizadas em sites, blogs e artigos da internet com base no assunto, foram selecionados dados informativos publicados entre 2011 e 2017 no idioma português no motor de buscas na internet denominado Google.

RESULTADOS

Além da dispersão desse conhecimento e a necessidade desse aprendizado para o desenvolvimento futuro a pesquisa sobre os avanços tecnológicos na medicina, trouxe grande importância para o melhor entendimento desses avanços contribuindo para que eles possam acontecer com mais frequência.

CONCLUSÃO

Devemos ter novas ideias e investimentos para melhorar cada vez mais a sociedade em que vivemos fazendo com que não sejamos dependentes dos outros países para crescer, devemos instigar nossos jovens a estudar e se interessar mais sobre tecnologia, principalmente na área da saúde, para que eles possam ajudar a criar um país mais desenvolvido e melhor de se viver. Para que possamos melhorar a medicina devemos melhorar a educação para que haja interesse para criar novos conhecimentos e fazer a diferença.

REFERÊNCIAS

- MONTEIRO, Edimarcio Augusto. A Importância da Impressora 3d para a Medicina: A impressora 3D pode ser uma aliada pra quem busca qualidade de vida e pode ter uma nova chance. 01/08/2017 Disponível em: <<http://br.blastingnews.com/ciencia-saude/2017/08/a-importancia-da-impressora-3d-para-a-medicina-001891061.html>>. Acessado em: 20 ago. 2017.
- O Poder da Tecnologia Aplicada à Saúde. 30/06/2014. Disponível em: <<http://blog.iclinic.com.br/o-poder-da-tecnologia-aplicada-a-saude/>>. Acessado em: 23 ago. 2017.
- RUPP, Isadora. Robôs a serviço da medicina: Problemas cardíacos, cerebrais e urológicos são tratados com ajuda de braços robóticos, que levam câmeras e instrumentos para dentro do paciente. 06/02/2011. Disponível em: <<http://www.gazetadopovo.com.br/saude/robos-a-servico-da-medicina-eiwfdwsqzk9e97xo3odvp26oe>>. Acesso em: 18 ago. 2017.
- Tecnologia e Saúde. 25/10/2016. Disponível em: <<http://geralsaude.com.br/tecnologia-e-saude/>>. Acessado em: 18 ago. 2017.