PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação

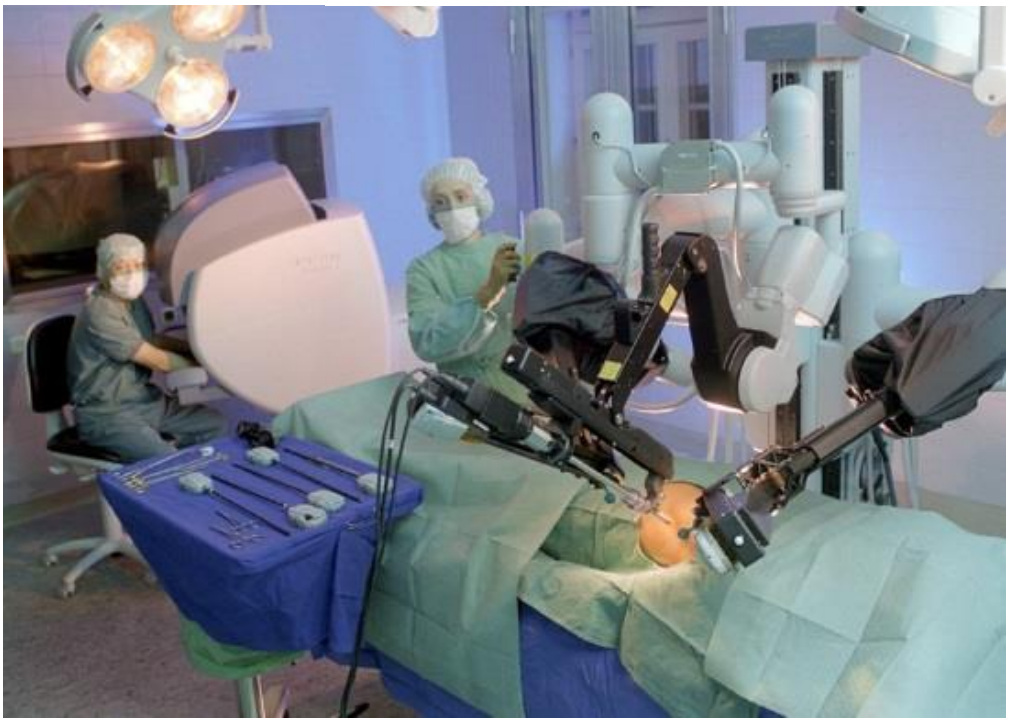
UME DINO BUENO ATIVIDADES Nº 4 PROFª ISABEL
Turma

ASSUNTO: O AVANÇO TECNOLÓGICO NA MEDICINA DIAGNÓSTICA

A Tecnologia aplicada à saúde é essencial para garantir qualidade de vida para a população. Basta um pouco de atenção para percebermos que, a todo momento, surgem novidades na saúde que qualificam as ações de prevenção, diagnóstico e tratamento de doenças e outras condições médicas. A evolução da Tecnologia na medicina ao longo dos anos é marcante, tanto para profissionais quanto para pacientes. Repare que, sem os equipamentos de diagnóstico por imagem – como os aparelhos de raio X, ultrassonografia e ressonância magnética - seria impossível investigar áreas internas do corpo humano de forma não invasiva.

A descoberta do raio X e a primeira radiografia da história ocorreram em 1895 pelo físico alemão Wilheelm Conrad Rontgen, fato esse que lhe rendeu o prêmio Nobel de Física em 1901.

Evolução da cirurgia



A compreensão do funcionamento do corpo também só se tornou realidade com o auxílio da tecnologia. É claro que, antes, já era realizada a autópsia em cadáveres, o que possibilitava identificar os tipos de órgãos e tecidos, sua localização e outras características, no entanto, foi a observação de todos os sistemas em pessoas vivas, como nervoso, circulatório, digestivo e respiratório, que permitiu desenvolver soluções para os mais variados problemas de saúde. Sem a tecnologia na medicina, portanto, a expectativa de vida era baixa. Praticamente qualquer doença representava um risco real de morte.

Durante a Idade Média, período entre os séculos V e XV, já foram desenvolvidos na Europa alguns medicamentos para o tratamento de doenças. Um deles foi um tipo de anestésico feito de uma mistura de suco de cicuta, suco de alho, ópio, vinagre e vinho, que era dado ao paciente antes de um procedimento cirúrgico. A receita curiosa era também perigosa, pois podia levar o paciente à morte caso a mistura não seguisse a dose certa de cada ingrediente. Na época, cirurgias só eram realizadas em caso de risco à vida, pois não eram procedimentos seguros, muito em razão da falta de higiene, infraestrutura e conhecimento. Para se ter uma ideia, era comum que barbeiros realizassem as cirurgias com os mesmos instrumentos que usavam durante o trabalho. Ao final do século XV, aumentaram os investimentos em universidades, potencializando o estudo de ciências como a anatomia, física, biologia e química.

ATIVIDADES

1-A charge ao lado faz uma referência ao uso da anestesia. Quando se deu os primeiros estudos sobre esse procedimento? O que se usava naquela época?

2- Por qual motivo na idade média quase não se faziam cirurgias?

3- O prêmio Nobel é uma das principais premiações mundiais para reconhecimento de pessoas que desenvolvem trabalhos, ações e pesquisas em benefício da humanidade. Wilheelm Conrad Rontgen, foi o ganhador do prêmio Nobel de Física em 1901. O que ele fez para ganhar esse prêmio?

4- O SUS tem a finalidade de alterar a situação de desigualdade na assistência a saúde da população, tornando obrigatório o atendimento público a qualquer cidadão, sendo proibidas cobranças de dinheiro sob qualquer hipótese. O que significa a sigla SUS?