# Tecnologias que facilitam o diagnóstico precoce em Saúde pública

**Autor(res)**

Rodrigo Guedes Boer
Administrador Kroton
Jackson Roldão Da Silva
Kathlen Kardec Dos Santos Cruz
Liz Roxana Duarte Ramírez
Márcia Rodrigues Macedo
Suiane De Lima Paixão
Jucileia Correa De Oliveira

**Categoria do Trabalho**

Trabalho Acadêmico

**Instituição**

CENTRO UNIVERSITÁRIO ANHANGUERA

**Resumo**

. A tecnologia é um meio importante de criar novos ambientes físicos e humanos. No entanto, os resultados de mudar o mundo são muitas vezes imprevisíveis. Antecipar os efeitos da tecnologia é tão importante quanto entender seu potencial.
É por isso que o uso das primeiras vacinas, o uso de antibióticos e a descoberta da estrutura do DNA representaram grandes avanços na medicina voltada para derrotar e superar doenças. A ciência médica continua avançando para entender melhor os mecanismos de comportamento do nosso corpo, a fim de prevenir, diagnosticar precocemente e curar patologias que antes seriam fatais através dos vários avanços tecnológicos em saúde e melhorias aplicadas à medicina, como são:
biópsia líquida
Um teste minimamente invasivo realizado em uma amostra de sangue para identificar células tumorais cancerígenas ou DNA de células tumorais que circulam no sangue. Pode ser útil no diagnóstico de câncer em estágio inicial e no planejamento do tratamento com base no tipo de tumor, determinando sua eficácia e detectando recaídas. É um procedimento simples que evita problemas para o paciente e economiza tempo. A técnica ainda não é definitiva na detecção precoce do câncer, por isso não substitui outros métodos de diagnóstico precoce, mas é complementar a eles. Os desafios incluem descobrir quais tipos de tumores se beneficiam mais com a aplicação e com que frequência os testes devem ser feitos
cirurgia robótica
Embora os braços robóticos sejam utilizados na sala de cirurgia desde a década de 1980, foi somente com a chegada do sistema de cirurgia robótica Da Vinci com quatro braços no início do século XXI que suas possibilidades foram ampliadas, tornando-o um dos melhores avanços na saúde que nos leva a falar de salas de cirurgia inteligentes. Já é utilizado em procedimentos neurológicos, ginecológicos, urológicos ou cardiotorácicos, mas também em outros procedimentos cirúrgicos. Torna as intervenções mais confortáveis e precisas, principalmente as mais complexas e de difícil acesso, superando as limitações da cirurgia laparoscópica.

Autores: Márcia Rodrigues Macedo, Suiane de Lima Paixão, kathleen kardec, Alessandra Mesquita Alfredro,Jucileia Correa de Oliveira.