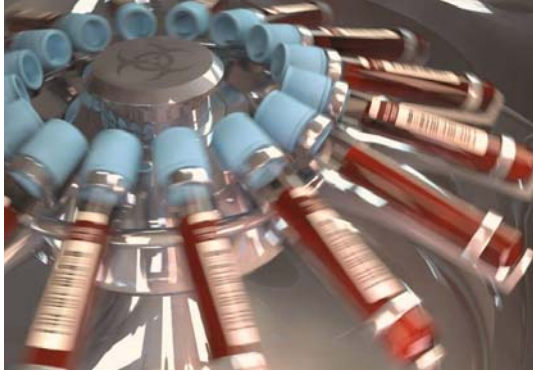


**Texto 1**

**Cientistas desenvolvem um exame de sangue para detectar câncer precocemente**



A complicação de muitas doenças é gerada devido à detecção tardia. Em muitos casos, é possível tratar uma doença se sua presença for identificada previamente, mesmo antes do aparecimento dos primeiros sintomas.

O câncer é uma das doenças que traz grandes complicações se não for detectado a tempo. Como resultado, vários pesquisadores se dedicaram ao estudo dessa doença, para tentar desenvolver mecanismos que permitam a detecção precoce, permitindo que o tratamento correspondente seja aplicado efetivamente.

Cientistas da Universidade Johns Hopkins, nos Estados Unidos, descobriram um exame de sangue capaz de detectar até 8 dos tipos mais comuns de câncer que afetam a população mundial.

A ideia deste estudo é possibilitar a identificação de tumores de câncer quando ainda pequenos e que podem ser removidos cirurgicamente do corpo.

No desenvolvimento da doença oncológica, os primeiros sintomas geralmente aparecem quando os tumores já são grandes e sua remoção é impossível, o que favorece a complicação da doença e pode até levar à morte do paciente.

Então, uma triagem de sangue antes desses primeiros sintomas abre a possibilidade de remover as células malignas quando elas ainda não geraram tantos danos ao corpo. Isso aumenta as chances de manter vivos aqueles que sofrem desta doença.

O primeiro teste deste estudo foi realizado em 1005 pacientes com câncer de pâncreas, fígado, ovário, cólon, mama, estômago ou pulmão. Esses pacientes tinham a peculiaridade de terem um desses tipos de câncer que não haviam se espalhado para outros órgãos ou outros tecidos.

Qual foi o resultado obtido pelos pesquisadores? Que entre 33% e 98% dos tipos de câncer foi identificado com sucesso. Foi possível identificar que tipo de câncer cada pessoa possuía, um elemento diferenciador em relação a outros exames de sangue desenvolvidos anteriormente.

Isso é esperançoso, especialmente quando se trata de variações de câncer que geralmente não são fáceis de detectar antes de apresentar sintomas, como câncer de fígado, pâncreas, ovário e estômago.

Este exame de sangue foi desenvolvido para que possa ser realizado uma vez por ano e atualmente está sendo testado em um grupo de 50.000 mulheres entre 65 e 75 anos de idade que não foram detectadas anteriormente.

Espera-se que este estudo dure cerca de 5 anos. Uma vez obtidos os resultados deste estudo, saberá se esse exame de sangue é realmente eficaz para a detecção da doença.

Outra vantagem dessa modalidade de detecção precoce é que é extremamente simples e é mais acessível do que outras formas de identificação de tumores, como colonoscopia ou mamografia, que envolvem o uso de scanners ou a realização de intervenções médicas mais invasivas.

Nickolas Papadopoulos, professor de oncologia da Universidade Johns Hopkins, é o chefe da pesquisa chamada CancerSEEK, e afirma que este estudo pode significar uma mudança estrutural na maneira como o câncer foi detectado até agora.

Outro interesse da parte dos cientistas é que essa forma de detecção seja economicamente acessível. Os membros da equipe de pesquisa indicaram que esse exame de sangue valerá no máximo US \$ 500.

A comunidade científica está esperançosa com essa nova forma de detecção; No entanto, indica-se que são necessárias mais pesquisas, uma vez que os resultados mostraram que os tipos de câncer que estavam nos estágios iniciais da doença ainda não foram totalmente detectados.



Então, pesquisas mais aprofundadas são necessárias para aumentar a eficácia do resultado, diminuir os falsos positivos e aumentar o número de tipos de câncer que podem ser detectados.

<http://www.oncoquia.org.br/conteudo/cientistas-desenvolvem-exame-de-sangue-capaz-de-detectar-cancer-precocemente/13778/7/>

### Proposta

Um **texto de divulgação científica** é aquele que busca **compartilhar informações, pesquisas e conceitos científicos a um público leigo**. Sendo assim, esse texto se estrutura de modo a garantir a compreensão do leitor, apresentando exemplificações, comparações e explicações. Utilizando o texto acima como exemplo, faça uma pesquisa sobre um tema científico que você considera interessante e produza um texto de divulgação científica que possa ser lido por seus colegas de classe. Não se esqueça de adequar a sua linguagem, a fim de torná-lo atraente ao seu público.