**Contexto**

A tecnologia é um fator extremamente decisivo para o contínuo desenvolvimento de diversas vertentes presentes no nosso dia a dia. Um exemplo disso se configurou a partir do descobrimento do DNA nos anos 50, onde a biologia celular começou a progredir e nos possibilitou a criação de diversos medicamentos, como oc

A partir do descobrimento do DNA nos anos 50 e dos avanços na biologia celular,

Um exemplo prático desta afirmação se qualifica nas medidas térmicas e em seus controles, uma vez em que a criação de certas vacinas só foi possível pois era viável seu controle térmico.

É a partir dessa metodologia que são desenvolvidos os novos medicamentos oncológicos (biológicos) e representam a maior fonte de inovação da indústria farmacêutica atual com soluções para inúmeras doenças, entre elas e com o principal foco, a do câncer.

Para garantir a qualidade de um medicamento, não basta apenas olhar para o processo final, no qual o produto está na prateleira de uma farmácia. É necessário controlar um ciclo inteiro, também conhecido como cadeia do frio.

É de extrema importância assegurar a qualidade desses produtos. Pois, o controle negligente do mesmo acarreta em várias consequências para a saúde da população. E há vários fatores a serem considerados e monitorados para que esse controle seja efetivo e confiável.

Para poder ter uma solução efetiva para tal problema é necessário entender a logística e assim, de maneira preventiva assegurar tamanha qualidade. O ciclo logístico consiste em: recebimento dos medicamentos, estocagem e organização dos medicamentos, preservação estado físico dos remédios, controle térmico, administração do estoque e distribuição.

Dentre todas essas etapas, é ressaltada a do controle térmico. Pois, sem ela facilmente poderá alterar sua composição química e farmacológica promovendo falta de eficácia. E ter ciência da importância de garantir uma segurança a saúde da população.

Tendo em vista que para preservar a integridade física, química e biológica deve-se ser feito controle constante das condições. Pois, caso isso não ocorra a temperatura por exemplo pode transformar o medicamento em algo tóxico, desencadeando diversos problemas na saúde da população e dependendo da gravidade, até mesmo problemas para o Ecossistema.

A integridade no setor farmacêutico é feita através de termômetros aferidos, registros periódicos, elaboração de relatórios e gráficos demonstrativos e plano de ação em frente a anormalidades.

De acordo com o Ministério da Saúde e ANVISA, o monitoramento deve ser feito através de um sistema de supervisão. Como consta na **Consulta Pública n° 343 Anvisa.**