Contextualização

De forma geral, vacinas são substancias biológicas introduzidas nos corpos das pessoas a fim de protege-las de doenças. Na pratica, elas ativam o sistema imunológico, para combater agentes externos infecciosos, que podem de alguma forma trazer riscos a saúde. De forma similar remédios também são agentes que servem para combater doenças, a única diferença é que são químicos e não biológicos

Por esse motivo, a armazenagem desses agentes devem ser controladas de forma rigorosa,

Sendo mantidos de 2 a 8ºC no caso de vacinas, de 15 a 30ºC no caso de remédios, 20 a 24ºC no caso de sangue e -160 a -196ºC no caso de órgãos.

É importante ser rigoroso e manter a temperatura sempre nesses padrões, pois qualquer alteração no ambiente externo pode modificar a química dos remédios, matar os agentes biológicos, ou tornar-se inutilizável no caso de órgãos, fazendo com que percam sua eficácia.

EXPOSIÇÃO DO PROBLEMA

Não é incomum acontecerem esse tipo de erro, de acordo com a Anvisa, o Brasil desperdiça cerca de 20% dos medicamentos ao ano. Isso representa aproximadamente R$1 bilhão, além das complicações de pacientes ao conseguirem o remédio, vacina, ou até mesmo a doação de sangue ou órgãos, portanto esse tipo de erro pode custar vidas.

EXPOSIÇÃO DA SOLUÇÃO

Por esse motivo a CyberLife propõe uma solução de monitoramento de temperatura e umidade para farmácias, drogarias, armazéns, hospitais e até mesmo pequenos laboratórios, para facilitar o controle do proprietário sobre os remédios, órgãos, sangue e vacinas, e evitar a perda dos mesmos.