

Kühlketten- überwachung von Medikamenten

Eine qualitativ optimale Versorgung für Patienten, das ist das gemeinsame Ziel im Zusammenspiel von Pharmazie-Firmen und Kliniken.

Doch die Rahmenbedingungen werden immer schwieriger: die gesetzlichen Anforderungen und die Anforderungen an das Qualitätsmanagement werden strikter, während Zeit- und Personalmangel zu Spannungen und Engpässen führen. Manche Medikamente und Impfsereen bedürfen jedoch eines absolut sorgfältigen Umgangs. Wie können Sie als Hersteller garantieren, dass Ihre Produkte in einwandfreiem Zustand bis zum Patienten gelangen? Wie können Sie kontrollieren, was geschieht, nachdem die temperatursensitiven Produkte Ihre Kühllager verlassen haben?

nTcTempGuard macht eine lückenlose Temperaturkontrolle möglich: die Software steuert auf den Produkten angebrachte Temperatur-Transponder und wertet die aufgezeichneten Daten aus. Mit Erreichung des Zielortes wird der Datenträger am Serum bzw. an der Medikamentenpackung ausgelesen. Eine graphische Auswertung vermittelt auf einen Blick, ob das Produkt in einwandfreiem Zustand ist und damit angewandt werden kann oder ob es ausgetauscht werden muss.


nTcTempGuard

Temperaturüberwachung

Das mobile
Kühlkettensystem
für temperatursensitive
Medikamente/Impfsereen

Die Vorteile:

- Lückenlose Temperatur-Überwachung von Medikamenten
- Prozesstransparenz: Aufspüren von Fehlern in der Ablaufkette
- Schutz der Patienten durch Gewährleistung der Produktqualität
- Schutz des Herstellers durch Vermeidung von unnötigen Zusatzkosten
- Verbesserung des QMs und der QS



ntc

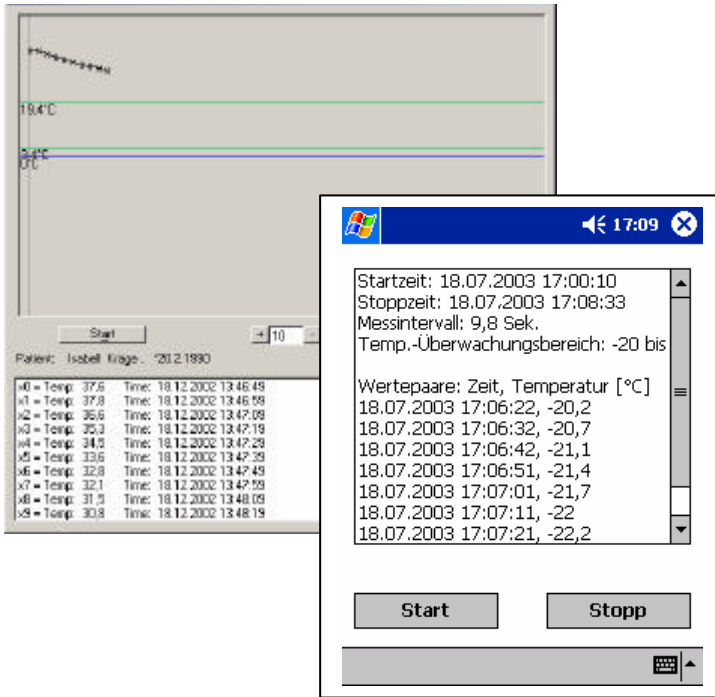


Abb.: nTcTempGuard als Desktop- und als mobile Handcomputer-Applikation

Einsatz im Arbeitsalltag

Tagtäglich schicken Sie Produkte aus ihren Produktionsstätten auf die Reise. Natürlich werden temperatursensitive Produkte, solange diese noch in Ihrer Obhut sind, so gelagert und transportiert, dass sie keinen Schaden nehmen.

Doch was geschieht ab dem Moment, wo die Medikamente bzw. Impferen Ihre Kühllager verlassen? Wie vorsichtig sind die beauftragten Lieferanten? Wie umsichtig ist das Klinikpersonal?

Mit dem Einsatz von nTcTempGuard werden am Einsatzort des Medikamentes Temperaturschwankungen auf Nachkommastellen genau erkannt. So wird Transparenz in Ihre und in die Ihnen assoziierten Arbeitsprozesse gebracht - Mängelursachen können nun lokalisiert, Schwachstellen aufgedeckt und gewinnbringend beseitigt werden.

nTcTempGuard – zum Schutz Ihrer Produkte und Ihres guten Namens!

n-Tier construct GmbH
 Gleiwitzer Straße 5a
 55131 Mainz
 Tel.: +49 (6131) 5019960
 Fax: +49 (6131) 5019966
 mail: info@n-tier.de
 http://www.n-tier.de



Funktionsumfang

Es sind drei Bausteine, die Ihnen die Rundum-Überwachung Ihrer Produkte ermöglichen: Zunächst wird das Behältnis, in dem sich der Impfstoff bzw. das Medikament befindet, zu Beginn des Transportes mit einem Transponder ausgestattet. Dies sind kleine elektronische Datenträger, auf denen Informationen gespeichert werden können. Spezielle Ausführungen dieser Datenträger besitzen die Fähigkeit, Temperaturen zu messen. Das Auslesen der Informationen erfolgt durch den zweiten Baustein: ein RFID-Lesegerät.

Die Software nTcTempGuard als drittes Modul ermöglicht den gezielten Start der Temperatureaufzeichnung, die Kontrolle während des Ablaufs sowie das Setzen eines Endpunktes – dies sowohl stationär am Desktop als auch mobil mit einem Handcomputer. Die erhaltenen Messwerte werden durch die Software in einer Datenbank gespeichert, zum vorgegebenen Zeitpunkt ausgelesen und graphisch ausgewertet.

Individuell nach den Lager- und Transportbedingungen eines Produktes können das Messintervall und die Temperaturgrenzen verändert werden. Die für die Aktivitäten notwendige Energie wird dadurch gering gehalten, dass nur dann Aufzeichnungen erfolgen, wenn der Idealbereich unter- bzw. überschritten wird.

Systemanforderungen:

- ❖ stationäres System mit 300 MB freiem Festplattenspeicher und/ oder CE-basierte HandComputer ab PPC 2002
- ❖ Microsoft® Windows® XP, 2000 oder Windows NT®
- ❖ ACG-RFID-Reader
- ❖ Transponder