

KARL STORZ:
ORchestrion® – Die IT-
Lösung für ein effizientes
OP-Management

Der Operatioonsaal von heute wird geführt wie ein Profitcenter. Nicht allein die erfolgreiche Operation steht im Vordergrund, sondern auch die Produktivität im Prozess. Der Einsatz der Softwarelösung ORchestrion® von KARL STORZ, der how to organize GmbH und der inubit AG ermöglicht eine Kostenreduktion laufender Kosten von bis zu 30 Prozent durch Optimierung der OP-Planung beziehungsweise OP-Durchführung (zum Beispiel Senkung der Wechselzeiten auf 15 Minuten), des Personaleinsatzes sowie einen reibungslosen Informationsfluss zwischen den Operationssälen und dem Krankenhausinformationssystem.

Das integrierte Prozess- und Ressourcenmanagement ORchestrion® begleitet als webbasiertes modulares System die Wertschöpfungskette des Operationssaals in jedem Schritt. Der Gesamtprozess wird geführt von der Planung der Behandlung, über die Operation bis hin zu dem Transport des Patienten zurück auf die Station.

Durch Einsatz von standardisierten Schnittstellen kann ORchestrion® einfach in die bestehenden IT-Strukturen eines Krankenhauses eingebettet werden. Der modulare Systemaufbau lässt sich an die individuellen Bedürfnisse einer Klinik anpassen und bietet eine dynamische Plattform, um zukünftige Entwicklungen und Verbesserungen integrieren zu können. Als adäquate Ergänzung des modularen Systems wurde ein innovatives, gestaffeltes Service-

konzept entwickelt, bei dem Diagnose, Service sowie Software-Upgrades bequem über eine Remote-Verbindung abgewickelt werden.

Resource Planning Module (RPM)

Im OP treffen verschiedene Fachdisziplinen und Berufsgruppen aufeinander. Daher ist eine effiziente Planung ein grundlegender Bestandteil im Krankenhaus. Das ORchestrion® Resource Planning Module (RPM) ermöglicht die Planung von Behandlungen und relevanten Ressourcen wie Personal, Geräten und Instrumenten. Die Überprüfung auf Ressourcenkonflikte bezieht dabei OP-Slots der Operateure, Dienstzeiten, Verfügbarkeiten von mobilen Geräten, Instrumenten und Personal ein, um den „perfekten“ OP-Termin zu finden.

- Ermöglicht die effiziente Planung von Behandlungsanforderungen durch hinterlegte Standards
- Optimiert den Arbeitsfluss und erleichtert die Zeitplanung, wodurch Ressourcenkonflikte vermieden werden
- Ermöglicht eine Verbesserung der OP-Auslastung durch die Verkürzung von Wechselzeiten

Steering & Localization Module (SLM)

Mit SLM werden die Abläufe rund um den OP mithilfe von Aufgabenübermittlungen auf mobile Endgeräte (Mobiles Taskmanagement) gesteuert und weitestgehend automatisiert. Finden Abweichungen vom Plan statt, so hilft SLM dabei, den weiteren Tagesablauf so anzupassen, dass eine optimale Auslastung aller OP-Säle trotz unerwarteter Verzögerungen stattfinden kann.

- Informiert über den aktuellen Status aller Operationen
- Erlaubt mithilfe von Patientenortung die Echtzeitkontrolle und Steuerung der Behandlungsprozesse
- Verfügt über ein Taskmanagement, welches das Personal bei der Ausführung behandlungsrelevanter Aufgaben unterstützt



Wie ein Dirigent das Orchester, so leitet und organisiert der ORchestrator die Funktionen aller anderen Geräte und Module des ORchestrion®Assignio Partneranwendungen.

Instrument Management Module (IMM)

ORchestrion® IMM bietet eine klare und präzise Übersicht über die Instrumentenbestände und ihre Standorte.

Durch die genaue und standardisierte Nachverfolgung von Sieben und Instrumenten ermöglicht das IMM eine sorgfältige Dokumentation der Instrumentennutzung und liefert eine fundierte Basis, auf der die Kosten den einzelnen Fällen zugeordnet werden können.

Notwendige Reparaturen und Austauschvorgänge können über IMM direkt im OP veranlasst werden, wodurch die Zeit für Reparaturen und Beschaffung so weit wie möglich verkürzt wird.

- Optimiert den Einsatz der Instrumente durch die automatisierte Verfolgung des Instrumentengebrauchs
- Verwaltet die Lagerbestände durch Nachverfolgung der Lagerungseinzelheiten sowie der Lieferung, der Verwendung und der Wartung von Instrumenten
- Beinhaltet die umfangreiche Verwaltung der Handhabung und Sterilisation von Instrumenten

ORchestrator

Wie ein Dirigent das Orchester, so leitet und organisiert der ORchestrator die Funktionen aller anderen Geräte und Module des ORchestrion® und integriert sie in die vorhandenen Informationssysteme des Krankenhauses.

Basierend auf der BPM-Suite der inubit AG erlaubt der ORchestrator die effiziente Prozessgestaltung, -steuerung und -überwachung aller Abläufe im Krankenhaus.

Die effektive Koordination und Kontrolle der Ressourcen und Anwendungen durch den ORchestrator sorgt für höhere Effizienz, bessere Qualität und reduzierte Kosten.

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

- ▶ KARL STORZ GmbH & Co. KG
- ▶ info@karlstorz.de
- ▶ www.karlstorz.com
- ▶ www.orchestrion.info



Schutzschild gegen Mikroorganismen

MEDICA 2011
Erfahren Sie mehr
über unsere Lösung
in Halle 10,
Stand A21/22

Haben Sie sich schon einmal Gedanken darüber gemacht, wie viele Keime sich auf Ihrem Diktiergerät befinden?

Keime sind weltweit zu einem wachsenden Problem in Krankenhäusern geworden, verursachen sie doch lebensbedrohliche Infektionen. Das Philips SpeechMike ist das erste und einzige Diktiermikrofon auf dem Markt, das durch seine antimikrobielle Oberfläche die Hygiene im klinischen Bereich entscheidend verbessert.
Tel. 040 2899-2415 - www.philips.com/dictation

PHILIPS
sense and simplicity