

INTELLIGENTE VERWALTUNG DES CHIRURGISCHEN PROZESSES

Ressourcenoptimierung, mehr Patientensicherheit und gesteigerte
Versorgungsqualität





INHALT

- 1** Relevanz der chirurgischen Tätigkeit. | p. 3
- 2** Verwaltungsherausforderungen des chirurgischen Prozesses. | p. 3
- 3** CIRUS, die Lösung | p. 4
- 4** Funktionen | p. 5
- 5** Optimierter und kontrollierter Prozess | p. 13

1 Relevanz der chirurgischen Tätigkeit

Die chirurgische Tätigkeit eines Krankenhauses steht im Mittelpunkt, denn sie ist die wichtigste Tätigkeit im Gesundheitswesen, hat den größten Einfluss auf die Gesundheit der Patienten und erfordert viele Ressourcen, sowohl menschliche als auch materielle.

Sowohl Krankenhäuser als auch Patienten profitieren von einer angemessenen Verwaltung des chirurgischen Prozesses. Die Steuerung des Prozesses erleichtert es, die Programmierung der Operationen einzuhalten und sie unter angemessenen Sicherheitsbedingungen auszuführen.

2 Herausforderungen für Krankenhäuser bei der Verwaltung des chirurgischen Prozesses

Klinischer Bereich



Gewährleistung der
Rückverfolgbarkeit und
Patientensicherheit



Möglichkeit der Verwendung
klinischer Richtlinien und Protokolle



Bereitstellung eines Systems mit
einer spezifisch angepassten
Benutzeroberfläche



Verfügbarkeit eines System, das
die Entscheidungsfindung
unterstützt

Organisatorischer Geltungsbereich



Erleichterte
Organisation von
Ressourcen im Voraus



Optimierter Einsatz
materieller und personeller
Ressourcen



Tools für die
Kostenkontrolle



Globale und integrierte Ansicht
des chirurgischen Prozesses



3 CIRUS, die Lösung. Optimierter und kontrollierter Prozess

CIRUS, eine umfassende Lösung für die Verwaltung des chirurgischen Prozesses, bietet Funktionen und spezifische Arbeitsoberflächen für die verschiedenen daran beteiligten Berufsprofile, wie unter anderem Chirurgie, Anästhesie, Pflege und Aufnahme.

CIRUS implementiert ein auf einem Expertensystem basierendes System, das die Entscheidungsfindung unterstützt und die Kontrolle und Nutzung der für die Durchführung des chirurgischen Prozesses erforderlichen personellen und materiellen Ressourcen verbessert.



Intelligente Lösung für die umfassende Verwaltung des chirurgischen Prozesses, modular und hochgradig anpassbar. Sie ermöglicht eine Ressourcenoptimierung, kürzere Wartelisten und mehr Qualität in der Patientenversorgung.



MODULARE
UND
SKALIERBAR
E LÖSUNG



SISTENUTZUNG
KÜNSTLICHER
INTELLIGENZ
MA
INTELLIGENTE



UNTERSTÜTZU
NG IN DER
ENTSCHEIDUN
GSFINDUNG



HOHE
INTEGRATIONS
KAPAZITÄTEN

4 Funktionen

1

PRÄOPERATIVES MANAGEMENT

2

PLANUNG UND PROGRAMMIERUNG
DES OP-BLOCKS

3

ENTWICKLUNG DES CHIRURGISCHEN
PROZESSES IN ECHTZEIT

4

SICHERHEIT DES OP-
PATIENTEN

5

OPTIMIERUNG DES CHIRURGISCHEN
PROZESSES MIT EINEM GLOBALEN
ANSATZ

6

RÜCKVERFOLGBARKEIT

7

PATIENTENERMÄCHTIGUNG



Funktionen

1 Präoperatives Management

Am Anfang des Prozesses stehen die OP-Indikation und das Gespräch zu Prämedikation und Anästhesie. In dieser Phase ist es wichtig, die Risiken zu identifizieren, die den Patienten betreffen, um sie zu minimieren: Vorgeschichte, körperlicher Zustand, aktive Behandlungen usw.



CIRUS ermöglicht die Vereinheitlichung und Verwaltung aller Patienteninformationen mit dem Ziel Risiken zu minimieren. Es erleichtert auch die Kommunikation zwischen dem Krankenhaus und den Patienten sowie zwischen medizinischem Fachpersonal.

Funktionen

2 Planung und Programmierung des OP-Blocks

Die Möglichkeit, die Planung und Programmierung basierend auf der konkreten Nachfrage, dem Status der OP-Blocks in Echtzeit und den Patienteninformationen anzupassen, ermöglicht eine höhere **Effizienz** und ist der **Schlüssel** zu **weniger Verzögerungen** und **Stornierungen**.

CIRUS optimiert die Programmierung von Eingriffen und weist OP-Zeiten zu, die an die Standards der Organisation angepasst sind. Es ermöglicht eine Verbesserung der Verwaltung und Nutzung der verfügbaren Ressourcen, wobei die Verfügbarkeit der erforderlichen materiellen Ressourcen stets gewährleistet ist.



Funktionen

3 Durchführung des chirurgischen Prozesses in Echtzeit

Während der Durchführung der chirurgischen Tätigkeit treten aus verschiedenen Gründen unvorhergesehene Ereignisse auf: Mangelnde Verfügbarkeit von Ressourcen, strukturelle Probleme, Kontamination von OP-Sälen, schlechte Patientenvorbereitung usw. Die Erkennung dieser Art von Situationen in Echtzeit ermöglicht es, ihre Auswirkungen zu minimieren.. Diese unvorhergesehenen Ereignisse haben Konsequenzen für andere damit zusammenhängende Eingriffe. Neben der reaktiven Kapazität sind vorbeugende Handlungsmechanismen erforderlich, um zumindest theoretisch den richtigen Ressourceneinsatz sicherzustellen.

CIRUS wirkt frühzeitig das Auftreten unvorhergesehener Situationen, Umlanung anderer betroffener Eingriffe in Echtzeit. Es ermöglicht auch, zu wenig genutzte Operationssäle in der Programmierungsphase für deren Optimierung zu identifizieren und diejenigen chirurgischen Eingriffe zu identifizieren, deren Dauer länger als der etablierte Standard ist.



Funktionen

4 Chirurgische Patientensicherheit

Eine gute Charakterisierung des Patienten von Anfang an minimiert das Risiko **des Auftretens von Problemen**, die seine **Sicherheit** und die Durchführung des chirurgischen Verfahrens beeinträchtigen können. Es ist wichtig, alle am Prozess **beteiligten Fachleute einzubeziehen** und sicherzustellen, dass die Kommunikation zwischen ihnen reibungslos verläuft.

CIRUS vereinheitlicht alle Patienteninformationen, reduziert das Risiko von Stornierungen und identifiziert und generiert Warnungen im Zusammenhang mit unvorhergesehenen Ereignissen. Darüber hinaus erleichtert es die kontinuierliche Kommunikation zwischen den am chirurgischen Prozess beteiligten medizinischen Fachkräften.



Funktionen

5 Optimierung des chirurgischen Prozesses mit einem globalen Ansatz

Die Optimierung des chirurgischen Prozesses erfordert aufgrund seiner Auswirkungen auf die Kosten **und die Gesundheit des Patienten einen** globalen Ansatz. Der chirurgische Prozess generiert eine Menge klinischer und administrativer Informationen, die einen großen Wert für Verbesserungen auf allen Ebenen haben.

CIRUS liefert genaue Informationen über die Entwicklung des chirurgischen Prozesses, berechnet und verbessert die Nettoleistung von Operationssälen und identifiziert Anomalien und Engpässe, um sie zu korrigieren.



Funktionen

6 Rückverfolgbarkeit

Die Kennzahlen zur Performance der OP-Säle sind der Schlüssel zur kontinuierlichen Verbesserung des **OP-Prozesses**. Es ist auch wichtig zu identifizieren, an welchen Stellen des Prozesses mehr Zeit als nötig verbraucht wird.

CIRUS vermeidet unnötigen Zeitaufwand, da es die Lokalisierung von Patienten, Fachkräften und Geräten in Echtzeit ermöglicht. Es misst die Nettoleistung von Operationssälen und erleichtert das Erkennen von Abweichungen.



Funktionen

7 Patientenermächtigung

Die Einbeziehung des Patienten in den chirurgischen Prozess führt zu einer besseren Versorgung, erleichtert die Durchführung von Eingriffen und **wirkt sich positiv auf** die postoperative Genesung aus. Es gibt Studien, die die **Bewältigung des Stresses** des Patienten während der präoperativen Phasen mit einer besseren Entwicklung in Beziehung setzen.

CIRUS bezieht den Patienten, Angehörige oder Erziehungsberechtigten während des gesamten chirurgischen Prozesses mit ein. Das System bietet Richtlinien für die postoperative Genesung und aktualisiert systematisch Informationen über den Fortschritt des Patienten.



5 Optimierter und kontrollierter Prozess

1	PRÄOPERATIVE PHASE	Beratungen zu chirurgischen Indikationen Präoperative Anästhesie Präoperative Vorbereitung für die Anästhesie
2	PROGRAMMIERUNG	Chirurgische Planung und Programmierung Anrufliste und Bestätigung Umplanung Ressourcenverwaltung Prüfungsausschuss
3	PRÄCHIRURGISCHE PHASE	Vorbereitung des Eingriffs Patientenvorbereitung Timeline des Patienten /chirurgischer Prozess
4	INTRACHIRURGISCHE PHASE	Patientensicherheit Erstellung von Berichten Rückverfolgbarkeit und Ressourcenverwaltung
5	POSTCHIRURGISCHE PHASE	Registrierung und Strukturierung von Informationen während des Erwachens (URPA)





Bahía Software hat mehr als 200 Mitarbeiter. Seit mehr als 20 Jahren entwickeln wir innovative technologische Lösungen, kundenspezifische Projekte, die genau auf die Bedürfnisse des Kunden zugeschnitten sind.

Wir arbeiten im Bereich intelligenter Gesundheit.

Unser Ziel ist es, Tools bereitzustellen, die die Arbeit von Fachkräften effizienter machen und die Patientenversorgung verbessern.



Entwicklung
kundenspezifischer
Technologielösungen

cirus.contacto@bahiasoftware.es

telf.: +34 981 55 5315

Rúa das Hedras 4, L-1, Ames, 15895
A Coruña - Spanien



Fachkräfte mit hoher
Spezialisierung und
Qualifikation



Analyse der
Kundenbedürfnisse



Dem Projekt verpflichtet