

Torin KI-gestützte OP-Planung

Künstliche Intelligenz macht OPs produktiver



Die Erweiterung von Torin um maschinelles Lernen hebt das OP-Management, bei dem so viele Variablen die Planung erschweren, auf ein noch nie dagewesenes Niveau. Das maschinelle Lernen von Torin stellt eine echte Chance dar, Ineffizienzen zu beseitigen und Operationen zu priorisieren - so können Krankenhäuser das volle Potenzial Ihrer OPs ausschöpfen.

Eine Lösung für Komplexität

Um den OP zu optimieren, muss man genau wissen, wie lange eine Operation voraussichtlich dauern wird. Zudem spielt die intraoperative Ressourcennutzung mit all ihren Komponenten eine zentrale Rolle, um sicherzustellen, dass die nächste Operation pünktlich stattfinden kann.

Mit Torin können OP-Manager Datenanalysen durchführen, um die geplanten Operationen mit den tatsächlich durchgeführten Operationen zu vergleichen - und um zu verstehen, warum die Planung nicht eingehalten wurde.

KI-gesteuerte Vorhersage von OP-Zeiten

Mit Hilfe von Künstlicher Intelligenz (KI) analysiert Torin verschiedene Variablen mittels maschinellem Lernen: Vom Body-Mass-Index eines Patienten bis hin zu der Frage, wann der Chirurg den Eingriff das letzte Mal durchgeführt hat - und vergleicht Daten aus Tausenden von Operationen, um die Dauer eines chirurgischen Eingriffs genauer vorherzusagen.

Basierend auf maschinellem Lernen lernt der Algorithmus jedes Mal, wenn neue Operationen geplant und neue Daten erstellt werden.

Vorhersage von OP-Zeiten mit KI

Eingabe

- Vergangene OP-Daten
- Vom Algorithmus verwendete Variablen für maschinelles Lernen
 - Art der Operation
 - Patientendaten
 - Geräte z. B. mobiles Röntgengerät
 - Personaldaten z. B. die Erfahrung des Chirurgen

Torin nutzt künstliche Intelligenz für eine bessere Vorhersage der OP-Zeiten



Ergebnis

- Voraussichtliche OP-Zeit nach Eingriffstyp
- Anzeige, welche Variablen die OP-Zeiten in welchem Maße beeinflusst haben
- 5-40%* präziser als menschliche Planungen
- Erhöhte Präzision des OP-Plans

Nutzen KI-gesteuerte OP-Zeit Vorhersagen

5-40%* präziser als menschliche Planungen

Die Anwendung der Technologie der künstlichen Intelligenz auf den OP-Management-Workflow ermöglicht eine bessere Vorhersage der Operationszeiten. Ein Algorithmus für maschinelles Lernen berücksichtigt viel mehr Variablen als der Mensch.

Genauere OP-Planungen

Durch die Berechnung der OP-Zeit auf Grundlage von dokumentierten Daten und Kontextdaten wird der OP-Plan genauer. Da die Daten bereits in Ihrem Krankenhaus vorhanden sind, müssen sie nur noch zusammengeführt werden.

Verbesserte OP-Auslastung

Die Software prüft automatisch auf potenzielle Konflikte, um Inkohärenzen und Lücken zu vermeiden und einen kosteneffizienteren und strukturierten Operationsplan zu gewährleisten.

Höhere Zufriedenheit von Patienten und Personal

Ein OP-Plan, der pünktlich ausgeführt werden kann, reduziert die Überstunden des Personals. Die Patienten erfahren die Sicherheit eines gut organisierten, ruhigen Krankenhauses, in dem die Operationen nach Plan ablaufen.

Weniger abgesagte und verschobene Operationen

Durch eine höhere Planungssicherheit werden weniger Operationen am Tag abgesagt oder verschoben, Kosten können so gesenkt werden.

Nahtlose Integration in bestehende OP-Planungsfunktionen

Bei der Vergabe eines OP-Termins schlägt Torin die voraussichtlichen OP-Zeiten automatisch vor und stellt die beeinflussenden Variablen transparent dar. Der Benutzer kann entscheiden, ob er mit den vorgeschlagenen Zeiten fortfährt oder sie ignoriert.

*Basierend auf internen Studien mit einem Pilotkunden

GSW-FL-10001488-DE-1 - TORIN KI MODULE FLYER
Getinge IT Solutions ApS · Amaliegade 4 · 1256 Copenhagen K · Denmark · +45 33 33 88 55
Getinge IT Solutions Limited · Unit 5, Bowling Hill Business Park · Chipping Sodbury, Bristol · BS37 6JL · United Kingdom · +44 (0)1454 318373
Getinge IT Solutions GmbH · Südportal 5 · 22848 Norderstedt · Germany · +49 40 514 35-0
Getinge Cetrea A/S · Brendstrupgårdsvej 21F · 8200 Aarhus · Denmark · +45 38 40 05 70
Maquet GmbH · Kehler Str. 31 · 76437 Rastatt · Germany · +49 7222 932-0

Find your local Getinge sales representative at:

www.getinge.com

GETINGE 