

Programmation opératoire basée sur l'IA par Torin

Comment l'intelligence artificielle augmente-t-elle la productivité au bloc opératoire ?



De nombreuses variables peuvent perturber la programmation du bloc opératoire. En intégrant la fonction d'apprentissage automatique, Torin transforme totalement la gestion du bloc opératoire. L'apprentissage automatique de Torin représente une réelle opportunité d'optimisation de l'activité de votre bloc opératoire et de hiérarchisation des interventions de manière cohérente. Cela va permettre aux établissements de santé d'exploiter tout le potentiel de leur bloc opératoire.

Bénéficier d'outils innovants

Travailler au bloc opératoire peut se révéler être un véritable défi, car il s'agit d'un environnement complexe et dynamique, souvent soumis à des contraintes de temps et de ressources. Pour optimiser le bloc opératoire, de nombreuses lacunes dans les données existantes doivent être comblées. Torin permet aux responsables de bloc opératoire d'analyser les données en comparant les interventions planifiées avec les interventions réalisées. Torin augmente la précision de la planification du bloc opératoire grâce à la prédiction des durées d'intervention basée sur l'IA.

Prédiction des durées d'intervention basée sur l'IA par Torin

À l'aide de l'intelligence artificielle (IA), Torin utilise l'apprentissage automatique pour analyser les variables pertinentes : De l'indice de masse corporelle d'un patient à la dernière intervention effectuée par le chirurgien. Torin compare les données de milliers d'interventions chirurgicales pour prédire la durée d'une opération ainsi que tout autre élément pertinent. Étant donné que le système repose sur l'apprentissage automatique, chaque fois que de nouvelles interventions sont réalisées et que de nouvelles données sont enregistrées, l'algorithme devient de plus en plus précis.

Valeur de la prédiction des durées d'intervention basée sur l'IA

Prédictions améliorées de 5 à 40 %* par rapport aux prédictions humaines

Appliquer l'intelligence artificielle au flux de travail de gestion du bloc opératoire permet une meilleure prédiction de la durée des interventions. Un algorithme d'apprentissage automatique peut prendre en compte beaucoup plus de variables que le cerveau humain.

Précision améliorée du programme opératoire

En calculant la durée de l'intervention sur la base de données documentées et de données contextuelles, le programme opératoire sera plus proche de la réalité. Vous disposez déjà des données de votre hôpital, il nous suffit donc de les compiler.

Utilisation améliorée du bloc opératoire

La solution contrôle automatiquement les conflits potentiels afin d'éviter les incohérences et les imprévus, assurant une programmation des interventions plus rentable et mieux structurée.

Augmentation de la satisfaction des patients et du personnel

Un programme opératoire réaliste et qui peut être exécuté à temps réduira les éventuelles heures supplémentaires du personnel. En fin de compte, les patients sont rassurés car ils sont pris en charge dans un environnement organisé et calme, avec des interventions chirurgicales qui se déroulent conformément au planning prévu.

Moins d'interventions annulées et retardées

L'augmentation de la précision du planning réduit le taux d'interventions retardées ou annulées au dernier moment et par conséquent les coûts.

Intégration facile dans les fonctionnalités de planification existantes

Lors de la création d'une vacation au bloc opératoire, la durée prévue de l'intervention est automatiquement proposée par Torin. L'utilisateur peut alors décider de poursuivre avec l'heure proposée ou de la modifier manuellement le cas échéant.

Torin utilise l'IA pour mieux prédire la durée des interventions

Entrée



- Données de l'historique du bloc opératoire
- Variables utilisées par l'algorithme d'apprentissage automatique
 - Type d'intervention
 - Données patient
 - Anesthésie et données cliniques
 - Données du personnel, par ex. expérience du chirurgien

- Durée de l'intervention prévue par type de chirurgie
- Affiche les variables ayant influencé la durée de l'intervention chirurgicale et dans quelle proportion
- 5-40 %* de prédictions améliorées par rapport aux prédictions humaines
- Augmentation de la précision du programme opératoire

Résultat



* Sur la base d'études internes chez un client pilote

FLYER TORIN PROGRAMMATION OPÉRATOIRE BASÉE SUR L'IA - PUB-2021-0583-C, VERSION DE JANVIER 2024

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

Trouvez votre représentant commercial Getinge local sur le site :

Getinge France, société par actions simplifiées au capital de 8.793.677,10 euros, dont le siège social est situé à MASSY (91300) – Carnot Plaza, 14/16 Avenue Carnot - immatriculée sous le numéro 562 096 297 RCS EVRY · 02 38 25 88 88 · accueil.FRARD@getinge.com