



SimTec 25
anos
SIMPÓSIO DOS
PROFISSIONAIS DA
UNICAMP
2022 - 8ª Edição

OTIMIZAÇÃO DOS PROTOCOLOS DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA

JOSÉ THIAGO DE SOUZA DE CASTRO, CARLOS HENRIQUE GOMES DE OLIVEIRA, SERGIO SAN JUAN DERTKIL,
RODRIGO JORGE DE OLIVEIRA, JOSIAS DOS SANTOS FERREIRA, FABIANO REIS

HC - HOSPITAL DE CLINICAS; CSA - COMISSAO SETORIAL DE AVALIACAO/RH;



Palavras-chave: Automação. Tomografia computadorizada. Otimização

Introdução/Objetivo:

Otimizar os protocolos de Tomografia Computadorizada (TC) Automatizar alguns processos Reduzir erros, exames incompletos e o número de imagens enviadas para armazenamento. Os exames de TC costumam gerar um número muito alto de imagens, e são de extrema importância para o diagnóstico e acompanhamento do tratamento de milhares de pacientes. Os exames de TC são solicitados por diversas áreas do HC, como UER, UTI, e praticamente todos os ambulatório. Em muitos casos a TC auxilia na tomada de conduta do tratamento do paciente, desde o diagnóstico à alta médica. Todos os protocolos foram revisados juntamente com a equipe médica da radiologia, visando o que poderia ser feito melhor, com mais eficiência. Otimizar, mas sem perder qualidade nos exames!

Metodologia:

Análise dos protocolos de tomografia computadorizada realizados no tomógrafo do HC; Discussão com a equipe médica; Configuração do tomógrafo para realizar algumas atividades de forma automática; Implementação das alterações; Controle de qualidade e análise do impacto.

Resultados:

1- Economia de aproximadamente R\$112.764,48 por ano. Até o momento a economia foi de aproximadamente R\$244.323,04 (junho/2020 a setembro/2022); 2- Redução da carga de trabalho do técnico em radiologia, permitindo a redução de 2 técnicos em radiologia (um da equipe da manhã, outro da equipe da tarde); 3- Redução de aproximadamente 35% do volume de imagens geradas na tomografia computadorizada; 4- Menor sobrecarga na rede, pois os exames ficaram com menos imagens, sendo carregados de forma mais rápida (sem perda de qualidade); 5- Foi possível realocar 2 técnicos em radiologia em outros postos, o que ajudou a universidade a economizar na contratação de novos profissionais. Observação: com esse projeto não houve redução da qualidade ou do número de exames realizados.

Conclusão:

Com a otimização dos protocolos de TC foi possível reduzir o número de profissionais para realizar exames, sem perder qualidade ou afetar a produtividade, pois alguns processos foram automatizados, outros otimizados e outros excluídos, pois percebemos que não eram mais necessários. Além disso o número de imagens enviadas para armazenamento diminuiu, também gerando economia. Diversas áreas do HC que dependem de exames de TC foram beneficiadas, além de outras unidades: CECON, Gastrocentro e CAISM que eventualmente enviam pacientes para realizar TC no HC. Economia até o momento: R\$244.323,04

Tomografia
computadorizada
demonstrando as
principais artérias do
abdômen e tórax.



Tomografia
computadorizada
demonstrando a coluna
cervical.

Referências: Como referências utilizamos da experiência da equipe da radiologia do HC.