



NEXO ONCO: FERRAMENTA DIGITAL PARA ACOMPANHAMENTO DE PACIENTES ONCOLÓGICOS¹

Fabiana Meneghetti Dallacosta¹, João rogerio Nunes Filho², Diego de Carvalho³, Antuani Rafael Baptistella⁴

¹ Proprietária da Nexo Health Care. Doutora em Ciências da Saúde. Docente do Mestrado em Biociências e Saúde da Universidade do Oeste de Santa Catarina.

² Proprietário da Nexo Health Care. Mestre em Saúde Coletiva.

³ Proprietário da Nexo Health Care. Doutor em Ciências. Docente do Mestrado em Biociências e Saúde da Universidade do Oeste de Santa Catarina.

⁴ Proprietário da Nexo Health Care. Doutor em Oncologia. Docente do Mestrado em Biociências e Saúde da Universidade do Oeste de Santa Catarina.

Introdução: No mundo, 9,8 milhões de pessoas são tratadas com quimioterapia e cerca de 86% apresentam efeitos colaterais, destes. Os eventos adversos geram custos, que variam de 546 a 48 mil dólares/evento, e aumentam o risco de complicações, como sepse e insuficiência renal aguda. Assim, é fundamental o desenvolvimento de um sistema que permita o acompanhamento e monitorização dos pacientes para identificação e manejo precoce dos eventos adversos causados pela quimioterapia. **Objetivos:** Desenvolver uma plataforma tecnológica para acompanhamento, monitoramento, cuidado remoto e educação do paciente oncológico, chamada NexoOnco. **Metodologia:** As etapas de desenvolvimento do sistema serão: 1) prototipagem com base nas funcionalidades; 2) teste de validação do protótipo em projeto piloto; e 3) validação clínica do sistema. - Prototipagem: O NexoOnco será desenvolvido por profissionais da área de tecnologia e contará com versões para utilização em computadores e dispositivos móveis. O sistema contará com três utilizadores que farão a inclusão de dados ao longo do acompanhamento: oncologista, paciente e enfermeiro. Para o projeto piloto, um oncologista clínico utilizará o sistema com 10 pacientes durante sua rotina de atendimentos e ao longo do tratamento oncológico do paciente. Após o período de teste, serão coletados dados qualitativos da experiência e usabilidade (habilidade de um sistema em conduzir um usuário a concluir seus objetivos com eficácia) tanto do médico, quanto paciente por meio de questionário. Além disso, os dados inseridos pelos utilizadores do sistema serão avaliados a fim de quantificar a acurácia na detecção de emergências oncológicas e eventos adversos. Outrossim, as funcionalidades relativas à notificação, estabilidade do sistema, armazenamento e segurança de dados, criação dos dashboards e clareza das informações educacionais serão avaliadas. Identificados problemas, alterações no sistema serão executadas. Caso necessário, um novo projeto piloto será conduzido. Na etapa da Validação clínica serão três oncologistas que utilizarão o sistema até a obtenção de dados de 150 pacientes. Serão analisados dados demográficos e clínicos dos pacientes, (tempo e número de internações, presença/ausência de emergência oncológica, presença/ausência e tipo de efeito adverso, índice de satisfação dos usuários (relativos à usabilidade), índice de satisfação do paciente em relação ao cuidado, a percepção de cuidado e segurança que o aplicativo fornece, etc). **Resultados:** Até o momento o NexoOn-



co está na etapa 1, de prototipagem. Quando finalizado, tem como diferencial o potencial de gerar impacto: 1) no desfecho clínico, identificando de forma precoce os eventos adversos, agilizando o manejo dos mesmos; 2) na condição emocional de pacientes e familiares, pois os mesmos se sentirão cuidados, promovendo satisfação com o serviço; e 3) no profissional, já que estes estarão no controle da situação, em posse de dados de seu próprio serviço, podendo tomar decisões com base em dados robustos e que representam a sua realidade. Além disso, o NexoOnco utilizará indicadores validados e possibilitará a criação e manejo de um conjunto de dados que permitem tecer previsões sobre qual ou quais características de paciente versus qual tratamento pode gerar mais ou menos efeitos adversos, conferindo à iniciativa altíssimo grau de inovação de enorme aplicabilidade. O nexoOnco permitirá a coleta e análise de dados dos pacientes que, com base em guidelines e dados científicos atuais, identificará situações de risco e dará suporte à decisão médica com o objetivo de melhorar o cuidado, salvar vidas e diminuir custos. Através da análise dos dados, serão emitidas notificações ou alertas de emergências oncológicas, eventos adversos ou reações infusionais em tempo real à pacientes e equipe de saúde. Ademais, essa solução apresentará um dashboard ao profissional e/ou serviço de saúde com os dados de cada paciente em tempo real e orientações educativas ao paciente. Embora existam ferramentas e soluções destinados à oncologia, o NexoOnco é inovador por não existir no mercado mundial uma solução específica para pacientes oncológicos que envolva acompanhamento, monitoramento, cuidado remoto e educação. Somadas à essas características inovadoras, estão funcionalidades de calculadoras de dosagem e de análise de dados do(a) oncologista, além de elementos educacionais para médicos e pacientes. Com a possibilidade de utilizar um sistema de monitoramento remoto, parte destes pacientes (selecionados pelo oncologista) poderiam ter alta hospitalar e, diante de sinais indicativos de efeitos adversos inesperados, serem alertados a voltar para o hospital para receber os cuidados necessários. Tal fato diminuiria o tempo de internação hospitalar desses pacientes, por conseguinte os custos da internação hospitalar, aumentando a rotatividade e disponibilidade de leitos. **Conclusões:** o NexoOnco tem potencial para impactar de forma significativa no acompanhamento do paciente oncológico, identificando eventos adversos decorrentes do tratamento e possibilitando a resolutividade à distancia (quando possível) e priorizando o rápido atendimento nos casos de urgência. Esse manejo sendo bem aplicado irá melhorar o desfecho do evento adverso, reduzir tempo de internamento, melhorará a qualidade de vida e bem-estar do paciente e impactará de forma importante na redução dos custos relacionados a deslocamento e tratamento do paciente oncológico.

Palavras-chave: Tecnologias em saúde; Oncologia; Inovação organizacional.