Editorial



O papel carbono e os serviços de saúde na era da interoperabilidade

Carbon paper and healthcare in the age of Interoperability

CINDY CARVALHO CORREIA BARROS¹, JÚLIO CÉSAR GARCIA DE ALENCAR¹

¹Universidade de São Paulo, São Paulo, SP, Brasil.

O processo de incorporação tecnológica em saúde exige transformações na cultura organizacional dos serviços, como mudanças comportamentais, engajamento corporativo, investimento em tecnologia e alinhamento de objetivos, que devem seguir o conceito do *Triple Aim*.¹

O *Triple Aim of Health Care* segue uma linha institucional contemporânea, desenvolvida pelo *Institute for Healh Care Improvement* (IHI) em 2008, e desafia os processos assistenciais atuais ao propor que a construção da jornada do paciente e sua experiência ao longo do processo sejam a prioridade do cuidado. De acordo com o *Triple Aim*, a experiência do paciente deve caminhar lado a lado com a melhoria na saúde dos usuários e a redução dos custos *per capita*. Ele propõe ainda que os pacientes detenham e compreendam seus dados e informações de saúde, possibilitando tomadas de decisão assertivas.²

O modelo *Triple Aim* possibilita, portanto, um melhor desempenho dos serviços de saúde, otimiza a qualidade assistencial e os transforma em ambientes seguros e confiáveis; reduz custos; gera valor e desenvolve soluções que se preocupam

com a experiência do paciente, da prevenção à reabilitação.²

No entanto, a despeito da incorporação constante de tecnologia no cotidiano hospitalar, como exames diagnósticos *point of care*, CART-T e inteligência artificial, o papel carbono segue institucionalizado e padronizado como documento que valida a prestação do serviço em muitos atendimentos pré-hospitalares no Brasil.

Quando as informações do papel são digitalizadas e incorporadas a um prontuário, esses dados são processados; no entanto, quando ilegíveis (tanto pelo carbono, quanto pelo médico que o preenche manualmente), em pouco tempo, aquelas informações são descartadas.

É nesse cenário que a interoperabilidade deve avançar com urgência. Os serviços de saúde devem se tornar ambientes digitais que interajam de maneira fluida e, preferencialmente, comunicando-se na mesma linguagem semântica. É uma missão que demanda integração de sistemas e organizações, para que o cuidado esteja coberto digitalmente, desde o atendimento pré-hospitalar às consultas ambulatoriais, com

Recebido: 11/10/2022 • **Aceito:** 14/6/2023

Autor correspondente: Cindy Barros

E-mail: barros.cindy@ufsc.br

Conflito de interesses: não houve.

Como citar: Barros CC, Alencar JC. O papel carbono na era da interoperabilidade. JBMEDE. 2023;3(2):e23007.

Cindy C. Correia Barros: 0 0009-0008-1674-5564, Júlio César Garcia de Alencar 0 0000-0001-5859-6060



similar relevância entre elas na história de vida do paciente.³

As lacunas de comunicação entres diferentes prontuários dificultam o acesso integral ao usuário, submetendo-o, muitas vezes, à duplicação de exames, a procedimentos evitáveis, a condutas diagnósticas sem contexto clínico e ao desperdício.⁴

Em um cenário ideal, todas as informações de saúde do paciente atendido por um serviço pré-hospitalar deveriam ser digitalizadas pelo médico que o assiste, direcionadas e incorporadas ao seu histórico clínico em um prontuário eletrônico, de forma segura, entre diferentes setores.

Dessa forma, a interoperabilidade tem como objetivo facilitar e assegurar a incorporação de informações de serviços de saúde.

Um passo que exige transformações na cultura organizacional e apoio da gestão, mas que garantirá resultados pródigos e entregará valor ao melhorar a assistência e a experiência do paciente, reduzindo os custos dos cuidados e administrando os dados de saúde em um ambiente tecnológico regulamentado, inteligente e interativo.

Referências

- Braunstein ML. Health Care in the Age of Interoperability: The Potential and Challenges. IEEE Pulse. 2018;9(5):34-6.
- Berwick DM, Nolan TW, Whittington J. The triple aim: care, health, and cost. Health Aff (Millwood). 2008;27(3):759-69.
- Alper B, Mayer M, Shahin K, Richardson J. Achieving evidence interoperability in the computer age: setting evidence on FHIR BMJ Evidence-Based Medicine 2019;24:A15.
- **4.** Floriani ID, Borgmann AV, Barreto MR, Ribeiro ER. Exposure of pediatric emergency patients to imaging exams, nowadays and in times of Covid-19: an integrative review. Rev Paul Pediatr. 2020;40:e2020302.