

Kalysta Oliveira Resende Borges¹; Stefane Vanessa Sousa Peixoto²; Símia Bianca Sabino²; Ana Eduarda Corrêa Silva²; Felipe Henrique Lima Pereira²; Nicolas Soares Azevedo².

¹Oncológica Tapajós, Santarém-PA.

²Universidade do Estado do Pará - UEPA, Santarém-PA.

Introdução

O Mieloma Múltiplo (MM) é definido como uma proliferação neoplásica dos plasmócitos, podendo causar dor óssea, anemia, insuficiência renal ou hipercalcemia. Dessa forma, a terapia com CAR (*chimeric antigen receptor*) -*T cell* é um tratamento inovador que se baseia na coleta das células T do sistema imune, para ser modificada a combater as células tumorais no mieloma, tal terapia no Brasil tem dificuldades de acessibilidade pelo alto custo de produção e processo demorado de fabricação, sendo limitadas as instituições que realizam o tratamento com CAR-T *cells*. Assim, evidencia-se como o sistema de informação que coleta e armazena dados pode auxiliar no tratamento ou diagnóstico de patologias como o MM, seja pela criação de redes compiladas de informação ou aplicativos.

Casuística e Métodos

Criação de um aplicativo médico -O MieloMap que visa conectar o médico hematologista que irá captar os dados dos pacientes ao hemocentro responsável pelo CAR-T. Todas as informações dos pacientes serão armazenadas em um banco de dados seguro, com uma rede de comunicação direta entre os profissionais e a equipe responsável pelo gerenciamento dos dados.

Foram realizadas as etapas iniciais tais como revisão de literatura, a viabilidade do aplicativo, análise dos requisitos e a metodologia de prototipação para a concepção de um aplicativo em sua fase inicial. Para isso, utilizou-se um editor gráfico de vetor e prototipagem de projetos de design baseado principalmente no navegador web, com ferramentas offline adicionais para aplicações desktop para GNU/Linux, macOS e Windows, o Figma.

Resultados

Acesso inicial do aplicativo: credenciais de acesso do médico hematologista. *Login* usando o CPF ou e-mail.

"Adicionar Paciente": permite inserir dados de um novo paciente.

"Todos os Pacientes": permite visualizar o quadro completo de pacientes ou modificar informações sobre algum paciente prévio.

"Pacientes Elegíveis": o sistema identifica pacientes indicados para iniciar terapia com CAR-T-cell.

"Modalidades de Tratamento": oferece informações sobre diferentes métodos de tratamento.

"Parecer": possibilita registrar opiniões ou pareceres sobre casos específicos.

"Fórum Médico": facilita a comunicação entre médicos participantes.

"Exames Laboratoriais"

"Exames de Imagem"

"BMO"

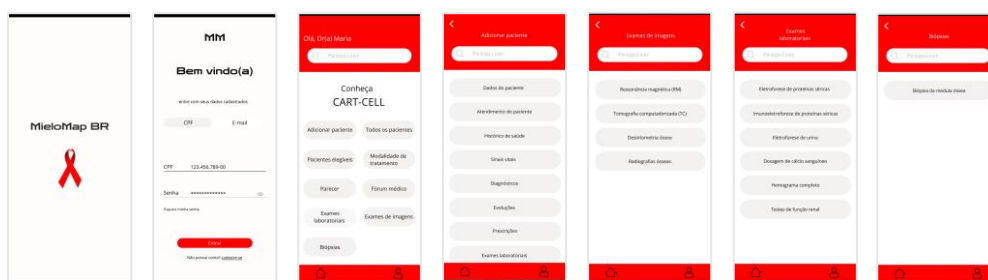


Figura 1: Interface Mielo Map BR

Conclusões

O Mieloma Múltiplo (MM) apresenta desafios no acesso a tratamentos como as CAR-T *cells*, devido ao custo e complexidade. O aplicativo MieloMap surge como alternativa de estreitamento de distâncias, facilitando a coleta e compartilhamento de dados entre médicos e centros de tratamento. Essa iniciativa promove uma gestão mais eficiente do MM, especialmente em regiões remotas. A integração dessas tecnologias pode otimizar os cuidados aos pacientes e impulsionar futuras inovações na área.

Contato

Kalysta Borges – Médica.

E-mail: kalysta6@gmail.com