

4ª MOSTRA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA SÃO LUCAS

04/12/21 | 14H ÀS 20H



BLOOD FRIENDS: UMA FORMA DE CONTRIBUIR COM PACIENTES PORTADORES DE LEUCEMIA. [1]

**Keithy Wenny Plaster LIMA^{1*}; Glória Maria Gambim XAVIER¹; Sandra Rosa Lima
Gomes**

1. Centro Universitário São Lucas, Porto Velho, Rondônia, Brasil.
*Autor correspondente: keithywenny@gmail.com

A leucemia é um tipo de neoplasia maligna que afeta principalmente os glóbulos brancos, as células de defesa do sistema imunológico. Essas células são produzidas pela medula óssea e em condições normais ocorre o processo de diferenciação, maturação e posteriormente a liberação dos glóbulos brancos para o sangue periférico, porém, na leucemia, essas células não sofrem maturação e/ou diferenciação de forma adequada, ocasionando o acúmulo de células anormais na medula óssea e em outros órgãos. As leucemias são divididas de maneira geral em quatro grupos: Leucemia Mieloide Aguda (LMA), Leucemia Mieloide Crônica (LMC), Leucemia Linfóide Aguda (LLA) e Leucemia Linfóide Crônica (LLC). Apesar de não haver uma etiologia específica, alguns fatores epidemiológicos podem contribuir para o desenvolvimento da doença, como: tabagismo, radiação ionizante, idade e alterações genéticas. O diagnóstico é realizado através do exame clínico e laboratorial, como o hemograma, que pode sugerir anemia, leucopenia/leucocitose, presença de células imaturas (blastos) e trombocitopenia. O diagnóstico confirmatório é realizado através do mielograma. O prognóstico do paciente é determinado pelo diagnóstico precoce e início do tratamento em tempo hábil, o que pode auxiliar em melhor qualidade de vida, sobrevida e redução de recidivas do câncer. Considerando esse contexto, é imprescindível o desenvolvimento de ferramentas que visam à orientação e facilitem o acesso às informações sobre tratamento, estadiamento e suporte psicológico após o diagnóstico de

4ª MOSTRA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA SÃO LUCAS

04/12/21 | 14H ÀS 20H



leucemia. Diante disso, o objetivo deste trabalho é desenvolver um aplicativo que contribua com o conhecimento da população e auxilie os pacientes e familiares dos portadores de leucemia. O aplicativo foi previamente esquematizado através da plataforma Photoshop, o qual se encontra em fase de desenvolvimento e é composto pelos seguintes tópicos: questionário englobando informações pessoais para a identificação do usuário, informações relativas às leucemias (sinais, sintomas, etiologia, diagnóstico e tratamento), orientações sobre a importância de procurar pela assistência em saúde especializada, imprescindibilidade de iniciar e continuar o tratamento e monitoramento da história clínica do paciente. A plataforma irá conter uma aba de interação entre os pacientes e profissionais da área da saúde, que pode ser utilizada para tirar as dúvidas referentes a doença, escrever depoimentos sobre a história de vida e incentivar os pacientes que estão passando pela mesma situação, além de conter uma agenda, a qual o paciente pode fazer anotações e realizar o acompanhamento das próximas consultas, exames, data e horário das sessões de quimioterapia e horários de outras medicações, com auxílio de notificações disparadas pelo próprio aplicativo. Espera-se por meio da inclusão desta ferramenta, melhorar o conhecimento a cerca dessa patologia e possibilitar a troca de experiências entre profissionais e pacientes e entre os próprios pacientes, o que pode contribuir diretamente para a recuperação e cura, visto que os recursos tecnológicos possibilitam o compartilhamento de informações de forma simplificada. Nesse contexto, se faz necessário explorar as ferramentas disponíveis para reduzir as barreiras entre os serviços de saúde e a população em geral. O App BLOOD FRIENDS será reconhecido como um importante portal que reúne as principais informações sobre as leucemias e auxilia os pacientes durante o tratamento e monitoramento da patologia.

PALAVRAS-CHAVE: Leucemia; Monitoramento; Diagnóstico; Tratamento; Aplicativo.