

Resumo

CAVALCANTE, A.B.F. **Desenvolvimento de sistema computacional utilizando diagramas de controle para a vigilância das infecções relacionadas à assistência à saúde**. 2021.

As infecções relacionadas à assistência à saúde (IRAS) são definidas como infecções que surgem durante a assistência ao paciente no ambiente hospitalar ou em instituição relacionadas à saúde. Atualmente, as IRAS representam grave problema de saúde pública global, promovendo o prolongamento do tempo de internação, aumento dos custos hospitalares, aumento da resistência antimicrobiana, bem como da morbidade e mortalidade dos pacientes. Efetivas estratégias de prevenção destas infecções requerem adequado sistema de vigilância epidemiológica, que promova indicadores confiáveis e que trabalhe no contínuo monitoramento das taxas de infecção. As atividades envolvidas neste componente do controle das infecções dependem de laboriosas atividades de captação e registro de dados, bem como de profissional com adequado conhecimento de bioestatística para a geração de indicadores apropriados. Considerando-se que os programas de controle de infecção hospitalar (PCIH), no Brasil, geralmente trabalham com escassez de recursos humanos, o desenvolvimento de sistemas de suporte à vigilância epidemiológica das IRAS é de grande relevância institucional. Neste sentido, o presente projeto visa desenvolver um sistema computacional para a confecção dos diagramas de controle a serem utilizados no monitoramento das taxas endêmicas das infecções e identificação de períodos epidêmicos/surtos. O estudo proposto será do tipo coorte retrospectivo onde as taxas mensais de incidência de infecção hospitalar e de isolamento bacteriano em cultura, no centro de terapia intensiva do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo, no período de janeiro de 2018 a dezembro de 2019, serão utilizadas para a determinação de diagramas de controle para monitoramento da incidência de IRAS. Este processo será realizado para o desenvolvimento de um sistema computacional de suporte à decisão clínica, a ser proposto para uso institucional. Neste processo serão utilizados os programas REDcap (Research Electronic Data Capture) e o software estatístico R.

Palavras-chave: infecções relacionadas à assistência à saúde; diagramas de controle; sistema de suporte à decisão clínica; infecção hospitalar.