

## 20 – Informática em Cardiologia

### Monitoramento do atendimento inicial ao infarto agudo do miocárdio: uma ferramenta de gestão via web para uma rede de hospitais do município do Rio de Janeiro

Marcelo B S Rivas, Francisco Viacava, Rodrigo Moreira, Heglaucio Barros, Fabio Nanci  
FIOCRUZ - LIS - ICICT Rio de Janeiro RJ BRASIL.

**Fundamento:** Monitoramento de indicadores de desempenho hospitalar é fundamental para melhoria da qualidade da assistência médica. O Infarto Agudo do Miocárdio com supradesnivelamento do segmento ST (IAMCST) é uma patologia tempo-dependente que possui indicadores recomendados por consensos internacionais.

**Métodos:** Desenvolvimento de sítio virtual acessado em tempo real através de senha e cadastramento contendo formulário para preenchimento de dados sobre primeiras 24h de admissão de pacientes com IAMCST. Seleção de instituições que atendem IAMCST, seguida de instruções para preenchimento de dados sobre os atendimentos realizados. Seleção de 8 indicadores calculados levando em conta as indicações e contra indicações dos processos terapêuticos ocorridos nas 24 horas após a admissão hospitalar. Desenvolvimento de ferramenta para consulta dos indicadores em tempo real.

**Resultados:** Das 10 instituições convidadas, 5 (2 públicas e 3 privadas) concordaram em participar do projeto e obtiveram senhas para cadastramento dos dados. Ao final de 18 meses foram registrados 88 casos no sistema O tempo porta-balão variou de 30 a 900min (média = 173,3 e DP = 157,2). O tempo médio e DP porta-agulha foram 125,8min e 79,2 min. Taxas de administração de AAS, beta-bloqueadores e IECA/BRA, em pacientes sem contra-indicação, foram respectivamente: 95,6%, 80,4% e 73,9%.

**Conclusão:** A utilização de um sistema de informações em tempo real permite gerenciamento de dados relacionados ao desempenho hospitalar. Adesão de instituições é desafio para implantação do sistema. Algumas medidas estão abaixo dos níveis recomendados. Análises futuras poderão mensurar o impacto destes relatórios sobre incorporação de melhores práticas assistenciais.

### Estudo piloto - Avaliação do Software ImageLab em imagens de Angiotomografia de Coronárias

Marcelo Souza Hadlich, Clerio Francisco de Azevedo Filho, Glauca Maria Moraes Oliveira, Nelson Albuquerque de Souza e Silva  
Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) Rio de Janeiro RJ BRASIL e Rede Labs D'Or Rio de Janeiro RJ BRASIL

Estudo piloto referente ao trabalho - "Modelagem Computacional do Sistema Cardiovascular Humano em pacientes com Doença Isquêmica do Coração" (UFRJ/LNCC).

**Introdução:** A evolução tecnológica dentro da medicina é uma realidade atual. A grande parte desta tecnologia é desenvolvida fora do Brasil e apesar de sua incorporação interna, dependemos dos seus criadores em caso de aprimoramentos. A avaliação de imagens médicas do tipo DICOM, conta atualmente com softwares com diversos recursos, porém a utilização destes e o desenvolvimento geralmente não são abertos ao público.

**Objetivo:** Comparar a utilização do software IMAGELAB, desenvolvido no Rio de Janeiro no Laboratório Nacional de Ciência da Computação (LNCC) junto com a UFRJ, com software amplamente utilizado no mundo inteiro, para a avaliação de imagens de angiotomografia de coronárias.

**Metodologia:** Selecionamos 20 aleatoriamente exames de angiotomografia de coronárias já analisados, de um banco de dados com mais de 3000 casos, excluindo exames de pacientes revascularizados e com stents ou com alguma limitação técnica ocorrida durante a aquisição das imagens. Analisamos esses mesmos exames, sem o conhecimento da primeira análise, com o Software IMAGELAB e reavaliamos com os software utilizado inicialmente.

**Análise estatística:** Análise descritiva como variáveis numéricas, na forma de média +/- desvio padrão. Variáveis categ. como número (n) e percentagens (%). Utilizaremos o teste exato de Fisher para variáveis categóricas mais relevantes, e o teste t de Student para variáveis contínuas. Valor de  $p < 0,05$  como estatisticamente significativos com intervalos de confiança de 95% e Estatística Kappa para calcular a reprodutibilidade das variáveis ordinais.

**Conclusão:** A comparação entre as avaliações feitas pelos softwares, demonstrou resultados bem aceitáveis, trazendo ótima perspectiva para a continuação do desenvolvimento do IMAGELAB (Software Brasileiro aberto). Essa iniciativa pode estimular outros grupos Brasileiros ao desenvolvimento de tecnologia interna.