

Laboratório de Diagnostico de Doenças do Metabolismo

Thais Cardoso Bitencourt, Karin Tallini (orientadora)

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul – Campus Porto Alegre

thaisc.b@hotmail.com, karin.tallini@poa.ifrs.edu.br

Doenças do metabolismo (ou erros inatos do metabolismo – EIM) são erros provocados por falhas genéticas, e representam aproximadamente 10% do total das doenças genéticas, provocando um erro na produção de enzimas e proteínas necessárias e essenciais para a manutenção da vida. Muitas destas patogenias são diagnosticadas por métodos realizados em laboratórios de análise por meio de técnicas como Espectrometria de Massa em Tandem, conjuntamente com a cromatografia, detectando substâncias que indicativas dos EIM a partir do teste do pezinho. O objetivo deste trabalho foi elaborar um layout de laboratório para o diagnóstico de doenças do metabolismo conforme as diretrizes nacionais e internacionais para agentes biológicos que envolvem a aplicação de boas práticas laboratoriais. A construção do layout foi baseada nas diretrizes para o “Projeto Físico de Laboratórios de Saúde Pública” da Fundação Nacional de Saúde, 2004, nas “Diretrizes Gerais para o Trabalho em Contenção com Agentes Biológicos” do Ministério da Saúde, 2010 e em pesquisa bibliográfica. O layout foi elaborado no programa de computador “Floor Planner” disponível na internet. A partir disso foi elaborado um layout de laboratório, anexo a um complexo hospitalar. Na construção do layout foi avaliado que o mesmo necessita de determinadas áreas para seu funcionamento, neste caso, recepção, laboratório de preparação de amostras, sala de espectroscopia e cromatografia, escritório, almoxarifado e sala de para armazenamento temporário de resíduos. O layout ainda contou com uma projeção de mobiliário e equipamentos básicos. Como conclusão verificamos que foi possível elaborar um laboratório de diagnóstico de doenças do metabolismo de acordo com as normas e diretrizes nacionais.

Palavras-chaves: layout; laboratório; metabolismo.

Financiamento/Apoio: IFRS