

houve um aumento de 34,02% na taxa média mensal de conciliação medicamentosa, o que demonstra que a alteração do método trouxe um incremento importante nesta atividade, garantindo maior segurança no uso de medicamentos.

1299

NANOPARTÍCULAS COM β -CICLODEXTRINA COMO VANTAGEM TECNOLÓGICA PARA O TRATAMENTO DA DOENÇA DE NIEMANN PICK TIPO C: RESULTADOS PRELIMINARES DA BIODISTRIBUIÇÃO E REDUÇÃO DO COLESTEROL

CATEGORIA DO TRABALHO: PESQUISA

Bianca Gomes Dos Reis, Tatiane Grazieli Hammerschmidt, Bruna Donida, Carmen Regla Vargas
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
HOSPITAL DE CLÍNICAS DE PORTO ALEGRE

INTRODUÇÃO: Niemann-Pick tipo C (NPC) é uma doença genética autossômica recessiva resultante da mutação em um dos dois genes de transporte de colesterol: NPC1 ou NPC2, causando acúmulo de colesterol não esterificado e glicosíngolípídeos dentro dos lisossomos, levando à neurodegeneração. A β -ciclodextrina (β -CD) foi recentemente descoberta para o tratamento de NPC. Entretanto, como a β -ciclodextrina não atravessa a barreira hematoencefálica, não causa efeito no comprometimento neurológico. **OBJETIVOS:** Testar uma nanopartícula contendo β -ciclodextrina em células de pacientes com NPC para avaliar a redução do colesterol e também em um modelo animal, com o objetivo de determinar a biodistribuição da nanopartícula. **MÉTODOS:** O estudo foi aprovado (número 15-0468) pelo Comitê de Ética em Pesquisa do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (CEP / HCPA). O colesterol acumulado foi avaliado em fibroblastos de pacientes com NPC pelo método de Filipin, e a fluorescência foi quantificada pelo software ImageJ, antes e 48 horas após o tratamento com nanopartículas contendo 45 μ M de β -ciclodextrina. Para a detecção in vivo, as nanopartículas marcadas com fluorescência foram administradas por via intraperitoneal em camundongos (Instituto de Ciência e Tecnologia em Biomodelos, FIOCRUZ, Rio de Janeiro, Brasil). Após 15 min, 1 hora ou 24 horas, os animais foram mortos, os órgãos foram rapidamente dissecados e imagens de fluorescência ex vivo foram adquiridas. **RESULTADOS:** Pelo método de Filipin, a intensidade de fluorescência diminuiu cerca de 40% em fibroblastos derivados de pacientes NPC após o tratamento com a nanopartícula, demonstrando a capacidade destas de reduzir o colesterol acumulado. As imagens fluorescentes de órgãos de camundongos confirmaram que as nanopartículas atingiram o tecido cerebral com mais intensidade do que alcançaram outros órgãos. O fígado, outro órgão importante comprometido na NPC, também foi atingido pelas nanopartículas. **DISCUSSÃO:** Os resultados obtidos no presente estudo demonstraram que a formulação nanopartícula com β -CD atingiu o tecido cerebral do animal. A nanopartícula também atingiu o fígado, permanecendo lá por pelo menos 1 hora, sendo extremamente relevante visto que danos graves ao fígado são prevalentes em muitos pacientes NPC. **CONCLUSÃO:** Os resultados revelam que o uso de nanopartículas para a liberação β -ciclodextrina pode ser uma vantagem tecnológica no tratamento da neurodegeneração observada na NPC.

1330

SISTEMA SELFE: O DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA ELETRÔNICO DE REPOSIÇÃO DE ESTOQUE DE FORMA REMOTA UTILIZANDO COMO INSTRUMENTO A FERRAMENTA LEAN NUMA UNIDADE DE TRATAMENTO INTENSIVO DIMINUINDO O TEMPO DE EXPOSIÇÃO NO ABASTECIMENTO DE ESTOQUES

CATEGORIA DO TRABALHO: PRÁTICAS INSTITUCIONAIS INOVADORAS

Leonardo Feix, Sérgio Renato Bandeira Moura Junior, Luciano Porto Kagami, Fernanda da Silva Rodrigues, Graziela Cristine Goerck
HOSPITAL DE CLÍNICAS DE PORTO ALEGRE

O sistema de distribuição de material médico-hospitalar e solução de grandes volumes no HCPA caracteriza-se por ser um sistema de distribuição coletivo, ou seja, esses pedidos não são feitos em nome dos pacientes, mas são realizados para os setores ou centro de custos. Esse processo de abastecimento é um processo manual e agrega um tempo considerável entre fazer o levantamento da necessidade de materiais a serem abastecidos, separação e a reposição do material no posto de enfermagem. O objetivo deste trabalho é diminuir o tempo de abastecimento e estoques satélites através de um sistema automático de comunicação entre posto de