



**DESENVOLVIMENTO DE CADEIRA PARA PACIENTES QUE FAZEM  
REPOSIÇÃO ENZIMÁTICA NO HOSPITAL ALCIDES CARNEIRO (HUAC/UFPG).**

**Geovanna da Silva Nunes Chaves<sup>1</sup>,**

**Isis Tatiane de B. M. Veloso<sup>2</sup>**

**RESUMO**

A mucopolissacaridose é uma patologia de origem genética, conhecida na área médica pela sigla MPS, em 7 tipos, nos quais estão envolvidos 11 enzimas (NEPOMUCENO, 2015). É considerada extremamente rara, ocasionada pela ausência de uma enzima que digere o açúcar (mucopolissacarídeo). O hospital Alcides Carneiro, em Campina Grande oferece tratamento para os pacientes, onde são necessárias em média seis horas de permanência no local: uma hora em preparo, quatro horas em infusão e uma hora no pós-tratamento. Os pacientes permanecem sentados durante todo esse período, mas devido às suas deformidades ósseas e baixa estatura, principalmente, as cadeiras utilizadas não apresentam condições adequadas. Objetiva-se o desenvolvimento uma cadeira para pacientes com MPS que fazem tratamento de reposição enzimática no Hospital Alcides Carneiro. Por meio de revisão de literatura especializada, visitas para observação da rotina dos pacientes e mapeamento da tecnologia local; foram estabelecidas as diretrizes projetuais. Como resultado, projetou-se uma cadeira para atender às necessidades de conforto e melhor acomodação dos pacientes; além de propostas de organização do layout da sala de reposição enzimática. Concluiu-se que o projeto da cadeira ofereceu uma solução para as dificuldades identificadas durante o tratamento e acomodação dos pacientes, porém ainda será necessário realizar testes com protótipos do produto, em busca de resultados ainda mais precisos.

**Palavras-chave:** Mucopolissacaridose, projeto de produto, cadeira, conforto.

---

<sup>1</sup> Docente do curso de Design, UAD, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: geovannachaves10@gmail.com

<sup>2</sup> Doutora, Professora do Curso de Design, UAD, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: isis.veloso@ufcg.edu.br

## **CHAIR DEVELOPMENT TO ENZYME REPLACEMENT PATIENTS AT ALCIDES CARNEIRO HOSPITAL (HUAC/UFCG)**

### **ABSTRACT**

The Mucopolysaccharidosis is a genetic origin pathology known as MPS in the medical area, in 7 types, which 11 enzymes are involved (NEPOMUCENO, 2015). It is considered a extremely rare disease caused by the absence of an enzyme that digests sugar (mucopolysaccharide). The Alcides Carneiro Hospital, in Campina Grande, offers treatment to the patients where 6 hours of stay are needed: one hour in preparation, four hours in infusion and one hour of post-treatment. The patients remains seated during all the process, however, due to their skeletal deformities and short stature, the chairs used do not present adequate conditions. The aim is develop a chair to patients with MPS in treatment of enzyme replacement at the Alcides Carneiro Hospital. Through specialised literature review, visits to observe patients routines and a mapping of local technology; the project guidelines were set. As a result, a chair to meet the requirements of confort and better accommodation of patitents was designed; as well proposals for arranging the enzyme replacement room layout. It is concluded that the chair project offered a solution to the difficulties encountered during treatment and patients accommodation, although tests with the product prototype will be needed to improve results even more.

**Keywords:** Mucopolysaccharidosis, Product Projet, Chair, Comfort.