

## **MONITORAMENTO DE PARÂMETROS BIOQUÍMICOS EM PACIENTES FENILCETONÚRICOS**

Coordenador: CARMEN REGLA VARGAS

Autor: Maiara Cássia Pigatto

A fenilcetonúria é a desordem mais freqüente do metabolismo dos aminoácidos, sendo bioquimicamente caracterizada por elevadas concentrações de fenilalanina (Fal) e seus metabólitos no sangue e tecidos dos pacientes afetados. A fenilcetonúria é freqüentemente tratada por uma dieta restrita em proteínas, suplementada com aminoácidos essenciais (que não a Fal) e micronutrientes. O objetivo deste trabalho foi monitorar os efeitos do tratamento dietético sobre parâmetros bioquímicos séricos em pacientes fenilcetonúricos. Para tanto, foram avaliados glicemia, status protéico, perfil lipídico e as funções hepática e renal em 20 pacientes submetidos à dieta hipoprotéica e em indivíduos saudáveis (controles) pareados por idade. Os pacientes foram classificados em dois grupos: grupo I - pacientes com níveis séricos de Fal adequados; grupo II - pacientes com elevada Fal sérica. As concentrações de colesterol total, colesterol HDL e colesterol LDL foram significativamente menores, enquanto os triglicerídeos foram significativamente maiores no soro de ambos os grupos de pacientes fenilcetonúricos tratados, em relação aos controles. Além disso, os níveis de uréia e creatinina estavam significativamente diminuídos no soro dos dois grupos de pacientes em comparação aos controles. Por outro lado, os níveis séricos de glicose, de albumina e das transaminases (ALT e AST) não apresentaram diferença significativa nos pacientes em relação aos controles. Nossos resultados mostram que o perfil lipídico e os parâmetros de função renal foram significativamente diferentes nos pacientes fenilcetonúricos tratados, independentemente dos níveis sanguíneos de Fal, com relação aos controles. Assim, é recomendável um monitoramento contínuo dos parâmetros bioquímicos nesses pacientes. Apoio: PROEXT/UFRGS e FIPE/HCPA