

Trabalhos Científicos

Título: Alterações Temporais Da Morfologia Hipofisária Em Crianças E Adolescentes Após Traumatismo Cranioencefálico: Análise Longitudinal De 15 Anos.

Autores: Introdução: O traumatismo cranioencefálico (TCE) pode causar alterações morfológicas e funcionais da hipófise. Contudo, ainda são escassos os estudos longitudinais que avaliem a trajetória morfológica hipofisária em crianças e adolescentes ao longo do tempo pós-TCE. Objetivos: Analisar as alterações temporais na morfologia da hipófise de crianças e adolescentes, obtidas por ressonância magnética (RM), ao longo de até 15 anos após o TCE, e explorar associações com sexo, idade ao trauma e genótipo da apolipoproteína E (APOE). Metodologia: Estudo longitudinal retrospectivo com 79 pacientes (31 do sexo feminino) que sofreram TCE antes dos 18 anos. Foram analisados 152 exames de RM realizados entre 2009 e 2021. Medidas de altura e largura coronais, largura sagital e volume hipofisário foram feitas por um único observador e expressas em Z score, ajustado para idade e sexo. As imagens foram agrupadas por intervalos anuais até o quinto ano pós-TCE, exames a partir do sexto ano foram analisados em conjunto. Foram investigadas associações entre as alterações da morfologia hipofisária ao longo do tempo e sexo, idade ao trauma e genótipo APOE. Resultados: A mediana de idade no momento do TCE foi de 5,8 anos (0,2-13,7), com predomínio de pacientes masculinos (60,8%), de traumas por acidentes de trânsito (65,8%) e de casos graves (79,7%). O intervalo entre o TCE e RM variou de 0,1 a 15,8 anos. O comportamento do volume e das dimensões lineares da hipófise ao longo do tempo pós-TCE desenhou uma curva em formato em U, com redução progressiva das dimensões hipofisárias até atingir o nadir no quarto ano pós-TCE, seguida por recuperação gradual, atingindo valores semelhantes aos do primeiro ano a partir do sexto ano pós-evento (ANOVA p

Resumo: ELIANE CÊSPEDES PAES HUARD (FACULDADE DE CIÊNCIAS DA SAÚDE), LUIZ CLAUDIO GONÇALVES DE CASTRO (UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA)