

APLICAÇÃO DO FREESURFER PARA
AVALIAÇÃO PROSPECTIVA DE PACIENTES
COM PÚRPURA TROMBOCITOPÊNICA
TROMBÓTICA

DESCRIÇÃO DOS OBJETIVOS

1. Aplicar a volumetria cerebral do Sistema Nervoso Central (SNC) para avaliar pacientes com Púrpura Trombocitopênica Trombótica (PTT), a médio e longo prazo, por meio de imagens obtidas pela Ressonância Magnética (RM).
2. Comparar a volumetria dos pacientes com PTT com grupo controle saudável de idade e sexo semelhantes, para avaliar comprometimento do SNC.

MATERIAIS E MÉTODOS

De 1995 a 2016 o hospital X tratou 49 pacientes com PTT. Entramos em contato com todos os que sobreviveram.

Realizamos RM do crânio sem contraste em 17 pacientes. Exame não realizado na fase aguda.

16 exames foram considerados de boa qualidade e incluídos na pesquisa;

Critérios de inclusão: pacientes que tiveram manifestação aguda confirmada de PTT, atendidos no hospital X.

Critérios de exclusão: apresentação de doenças neurológicas antes do quadro de PTT e contraindicações a RM.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Table 1: Resultados da volumetria do sistema nervoso central e estruturas cerebrais utilizando o FreeSurfer.

REGIÃO	GRUPO CONTROLE (N=20)	GRUPO PTT (N=16)	GRUPO TOTAL (N=36)	P-VALOR
Volume total cerebral (média ± SD (L³))	1.267 ± 1.731	1.038 ± 1.407	1.165 ± 1.952	0.0003
Volume total cerebral (Média (min-max)) L³	1.280 (0.835-1.5478)	1.019 (0.850-1.403)	1.156 (0.835-1.548)	0.0003
Área do Accumbens esquerdo (Média ± SD) mm³	599.02 ± 113.97	501.67 ± 130.34	555.75 ± 129.38	0.0248
Área do Accumbens esquerdo (Média (min-max)) mm³	605.40 (375.10-836.0 0)	469.15 (261.20-806. 90)	567.75 (261.20-836.00)	0.0248
Área do Accumbens direito (Média ± SD) mm³	609.79 ± 117.74	539.53 ± 135.58	578.56 ± 129.06	0.0672
Área do Accumbens direito (Median (min-max)) mm³	608.70 (397.60-817.4 0)	499.85 (355.50-811. 80)	549.05 (355.50-817.40)	0.0672

CONCLUSÃO

Esse trabalho, que é inédito na literatura científica, conclui que a volumetria cerebral por meio da RM demonstrou que pacientes com PTT apresentaram redução estatisticamente significativa do volume cerebral total, e do núcleo accumbens esquerdo. Além de tendência a redução do volume do cerebelo e do núcleo accumbens direito.

Entretanto novos estudos com maior número de sobreviventes devem ser realizados para corroborar os dados observados.