



Trabalhos Científicos

Título: Uso Do Doppler Transcraniano Como Prevenção De Avc Em Crianças Com Anemia Falciforme: Uma Revisão De Literatura

Autores: MARIA TEREZA FERREIRA ALBUQUERQUE (UNIVERSIDADE FEDERAL DO MATO GROSSO DO SUL - UFMS); HANNA HELENA LOPES (UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS - UFT); RAYNARA FERNANDES SIMÕES (HOSPITAL REGIONAL DE TAGUATINGA - HRT); ALLAN VINICIUS DUQUES RESENDE (HOSPITAL REGIONAL DE CEILÂNDIA - HRC); MARIA GORETE PEREIRA (INSTITUTO TOCANTINENSE PRESIDENTE ANTÔNIO CARLOS - ITPAC)

Resumo: Introdução: Os acidentes vasculares cerebrais (AVC), em crianças, são eventos raros, mas é uma das complicações clínicas mais temidas da anemia falciforme devido à sua alta morbimortalidade, e risco de sofrer AVC aumenta em 3.000 vezes em crianças com fluxo cerebral anormal no Doppler transcraniano (DTC). Objetivo: Correlacionar os dados da velocidade dos fluxos sanguíneos cerebrais obtidos, através do DTC, com o risco de desenvolver AVC. Metodologia detalhada: para atingir os objetivos propostos foi realizada revisão de literatura do referido tema, utilizando treze literaturas diferentes, dos últimos dez anos, retirados de fontes de dados, como: LILACS, PubMed, Centro Cochrane do Brasil e para identificar as publicações indexadas nestas base de dados, foram utilizadas palavras: anemia falciforme, AVC, DTC. Resultados: Em crianças com anemia falciforme, o método diagnóstico importante para prevenção primária é o DTC, pois permite a detecção precoce de anormalidades arteriais em indivíduos com esta patologia, por isso, a triagem deve ser feita aos 2-3 anos de idade. É um método não- invasivo, que utiliza a técnica da ultrassonografia para avaliar os valores do fluxo sanguíneo na porção terminal da carótida interna e porção proximal da artéria cerebral média, que são influenciados por vários fatores: diferença no gradiente de pressão ao longo do vaso, comprimento e calibre do vaso e viscosidade do sangue. É definido como normal: valor até 170 cm/s, intermédio: 170-200 cm/s e valor superior a 200 cm/s como ponto crítico, com alto risco de desenvolver AVC, portanto, é indicado o tratamento profilático com transfusão de sangue para manter os níveis de HbS menores que 30% e haver redução da hemólise, esperando melhora da velocidade do fluxo sanguíneo cerebral. Conclusão: Anemia falciforme é uma das principais doenças causadoras de AVC em crianças, por isso o uso do DTC tornou-se uma ferramenta importante para a prevenção dessa complicação.