

Radiogenômica do meduloblastoma: resultado da associação de características radiológicas com o grupo molecular de 44 pacientes de uma única instituição

Beatriz dos Santos Bandeira; Jessica Benigno Rodrigues; Andrea Maria Cappellano; Sergio Cavalheiro; Patrícia Dastoli; Marcos Marcos Devanir Silva Costa; Daniela Barbosa Almeida, Henrique Manoel Lederman, Frederico Adolfo Benevides Silva e Nasjia Saba da Silva
GRAACC/IOP/UNIFESP, São Paulo - SP
E-mail para contato: jessica.benigno@unifesp.br

Introdução: O meduloblastoma é subdividido em quatro subgrupos moleculares: WNT, SHH, grupo 3 e grupo 4. O objetivo desse estudo foi avaliar características de imagem que podem refletir a biologia molécula do tumor, sugerindo o grupo molecular a partir apenas da imagem radiológica. **Método:** Avaliadas a ressonância magnética ao diagnósticos de 44 pacientes com meduloblastoma e subgrupo molecular conhecido pelo método Nanostring. A correlação dessas características foi testada usando o Teste qui-quadrado de Pearson, e o p-valor < 0,05 foi considerado significativo.

Resultado:

	WNT N= 11	SHH N= 12	GRUPO 3 N= 12	GRUPO 4 N= 9
LOCALIZAÇÃO p<0.001	55% linha média 45% cerebros pontina 0% hemisférico	58% hemisférico 42% linha média 0% cerebros pontina	100% linha média 0% hemisférico 0% cerebros pontina	100% linha média 0% hemisférico 0% cerebros pontina
METÁSTASE ao diagnóstico p<0.001	0 metástases	25% metástases	16,7% metástases	33,3% metástases
PADRÃO DE CONSTRATAÇÃO p<0.001	45% heterogêneo 45% homogêneo 9,1% ausente	50% homogêneo 33,3% heterogêneo 16,7% ausente	83,3% heterogêneo 8,3% homogêneo 8,3% ausente	88,9% heterogêneo 0 homogêneo 11,1% ausente
SANGRAMENTO p<0.001	9,1% sangramento	8,3% sangramento	0 sangramento	0 sangramento
EDEMA p<0.001	18,2% edema peridural	67,7% edema peridural	16,7% edema peridural	11,1% edema peridural
CISTOS p<0.001	72,7% cistos	41,7% cistos	91,7% cistos	66,7% cistos
HIDROCEFALIA p<0.001	63,3%	91,7% sendo severa em 41,7% dos casos	100% sendo severa em 41,7% dos casos	100% sendo moderada em 44,4% dos casos
RESSECÇÃO COMPLETA p<0.001	72,7%	91,7%	83,3%	100%
IMAGENS REPRESENTATIVAS				

Conclusão: A característica mais marcante ao subgrupo WNT foi sua localização cerebelopontina e sangramento tumoral em um caso; ao subgrupo SHH foi sua localização hemisférica, sangramento tumoral, padrão de contrastação homogênea e importante edema peritumoral; ao subgrupo 3 sua localização em linha média, infiltração do tronco, hidrocefalia severa ; e ao subgrupo 4 sua localização em linha média, maior frequência de metástases e de ressecção completa.

