



**6° Sim Saúde- Simpósio em Saúde 2015**

Hotel Fazenda Vale das Grutas

11 a 13 de setembro de 2015 – Altinópolis, Brasil

## **COMPREENDENDO A MATURAÇÃO NEURAL: PORQUE AS CRIANÇAS NÃO OBEDECEM AO NÃO?**

Cambauva F, Cavalcante LC\*

*Faculdade Campos Elíseos (Pós-Graduação)*

Muitos pais e professores, na atualidade, se queixam que as crianças apresentam problemas comportamentais de difícil manejo. De acordo com a Herculano-Houzel (2008) crianças em geral tem dificuldade de obedecer a ordens que comecem por “não”. Isso tem relação com a região pré-frontal do córtex cerebral, conhecida como um centro executivo, responsável pelas nossas vontades e desejos e pelo comportamento social, configurando-se como a área mais humana do cérebro (Goldberg, 2002). Talvez por esses atributos, esta seja a região que tem a sua maturação mais lenta, e suas alterações têm sido relacionadas a transtornos do desenvolvimento. No entanto, as dificuldades da criança, podem estar associadas às dificuldades em atender ao “não” e derivadas do processo maturacional. Welsh e Pennington (1988) indicam que um dos componentes das funções executivas é a capacidade de inibir ou adiar uma resposta. O objetivo central desse estudo foi constatar indícios de imaturidade neural de crianças através de ordens negativas. A pesquisa foi realizada em uma escola Municipal de Ensino Fundamental I, com alunos entre nove e dez anos. Foi solicitado as crianças que desempenhassem duas tarefas distintas: 1)desenhar um peixe azul e 2)não desenhar uma elefante. Os resultados encontrados indicaram que há uma estreita relação entre a motivação



**6° Sim Saúde- Simpósio em Saúde 2015**

Hotel Fazenda Vale das Grutas

11 a 13 de setembro de 2015 – Altinópolis, Brasil

(ordens), a maturação cortical e o planejamento da ação e que as ordens positivas são efetivamente obedecidas em detrimento das negativas. Assim, respostas adversas de algumas crianças podem não estar envolvidas com transtornos de desenvolvimento.

**Descritores:** Maturação Neural; Desenvolvimento Infantil; Transtorno.