

**eP1416****Concentração líquórica da proteína AB1-42 está associada ao comprometimento cognitivo leve amnésico**

Liara Rizzi, Marcelle Maria Portal, Carlos Eduardo Alves Batista, Luciane Missiaggia, William Osamu Toda Kisaki, Matheus Roriz-Cruz - HCPA

**Introdução:** Indivíduos com comprometimento cognitivo leve amnésico (CCL-a) possuem maior risco de progressão à Doença de Alzheimer (DA). Nesse sentido biomarcadores têm sido estudados de modo a auxiliar na identificação de indivíduos com CCL-a e na predição da progressão à DA. Entre os mais estudados estão a proteína beta amiloide(A $\beta$ 1-42) e a proteína Tau hiperfosforilada (p-Tau181) no líquido cefalorraquidiano (LCR). No entanto, a acurácia diagnóstica desses biomarcadores ainda não está definida. **Objetivo:** Comparar concentrações líquóricas de A $\beta$ 1-42 e p-Tau181 em indivíduos com CCL-a e indivíduos controles cognitivamente normais de modo a verificar a acurácia diagnóstica desses biomarcadores e predizer a odds ratio associada ao CCL-a. **Métodos:** Foram coletadas amostras de LCR de indivíduos com CCL-a (33) e indivíduos cognitivamente normais (12) para dosagem imunoenzimática das concentrações de A $\beta$ 1-42 e p-Tau181. Os participantes também foram submetidos à avaliação neuropsicológica. **Resultados:** A concentração líquórica de A $\beta$ 1-42 foi significativamente menor (p: 0.007) e a razão p-Tau181/A $\beta$ 1-42 significativamente maior (p: 0.014) nos indivíduos com CCL-a comparados ao grupo controle. No entanto, os níveis de p-Tau181 analisados isoladamente não foram estatisticamente significativos entre os grupos(p:0.166). Houve associação significativa entre as proteínas A $\beta$ 1-42 e p-Tau181 (R<sup>2</sup>: 0.177;  $\beta$ : -4.43; p: 0.017). A área sob a curva ROC foi 0.768 para A $\beta$ 1-42 e 0.742 para a razão p-Tau181/A $\beta$ 1-42. Indivíduos com concentração líquórica de A $\beta$ 1-42 inferior a 823 pg/mL demonstraram ter 6 vezes mais chance de serem diagnosticados com CCL-a (p: 0.019), com uma acurácia de 68,9%. E naqueles em que a razão p-Tau181/A $\beta$ 1-42 foi maior que 0.071 houve 4.6 vezes mais chance de ter CCL-a(p:0.043), com acurácia de 64.5%. **Conclusão:** Em nosso estudo a proteína A $\beta$ 1-42, mas não a proteína p-Tau181, demonstrou estar associada ao comprometimento cognitivo leve amnésico. **Palavras-chaves:** Doença de Alzheimer, proteína amiloide, comprometimento cognitivo leve