

AO 1768

Biomarcadores inflamatórios e de envelhecimento estão relacionados com o volume da massa cinzenta e desempenho da memória episódica na esquizofrenia: evidências de envelhecimento patológico acelerado

Mathias Hasse de Sousa; Leticia Sanguinetti Czepielewski; Raffael Massuda; Bruna Schilling Panizzutti; Florencia María Barbé-Tuana; Antonio Lucio Teixeira; Deanna M Barch; Clarissa Severino Gama - UFRGS

Introdução: A esquizofrenia (SZ) está associada com aumento de comorbidades e mortalidade, além de prejuízos cognitivos semelhantes aos observados no envelhecimento normal, o que pode sugerir um envelhecimento patológico acelerado. Portanto, esse trabalho objetiva avaliar as relações entre idade, comprimento de telômeros (CT) e CCL11 (biomarcadores inflamatórios e de envelhecimento), e volume de massa cinzenta cerebral (MC) com o desempenho da memória episódica em indivíduos com SZ comparados com controles saudáveis (CS). **Método:** 112 participantes (48 SZ e 64 CS) responderam questionário clínico e instrumento de avaliação da memória (Hopkins Verbal Learning Test – HVLT-R). Além disso, foram realizados exames de ressonância magnética estrutural e coleta de sangue para análise de biomarcadores. Para análise estatística, foram realizadas comparações das médias entre os grupos e correlações. **Resultados:** Participantes com SZ apresentaram diminuições no CT e volume de MC, aumento sérico de CCL11, e pior desempenho na memória quando comparados aos CS. Na SZ, CT menor estava relacionado com aumento de CCL11, e ambos relacionaram-se com redução no volume da MC, sendo que todos estavam relacionados com pior desempenho de memória. Idade apenas associou-se com redução na MC, mas uma duração maior da doença estava relacionada com todas as variáveis citadas. Idades menores no começo da doença estavam relacionadas com aumento nos níveis de CCL11 e pior desempenho na memória. Nos CS, não houve correlações significativas, exceto entre memória e MC. **Conclusão:** Os resultados são consistentes com a hipótese de envelhecimento patológico acelerado na SZ. Os achados sugerem que não seria a idade, mas sim o impacto da doença associado com um envelhecimento patológico acelerado, que levaria aos prejuízos observados na SZ. **Unitermos:** Esquizofrenia; Neuroimagem; Funções cognitivas