

抗グルタミン酸受容体抗体陽性の精神疾患患者および精神症状を伴う脳炎患者の 臨床的特徴の検討

研究分担者 西田 拓司

独立行政法人国立病院機構 静岡てんかん・神経医療センター精神科医長

研究要旨

非ヘルペス性急性辺縁系脳炎（以下NHAE）は、抗グルタミン酸受容体抗体が陽性を示すことが多く、臨床的には発病時にうつ、幻覚、妄想、滅裂な言動、行動異常などの精神症状がみられる。一方、統合失調症、てんかん精神病などの精神疾患患者の一部でも抗グルタミン酸受容体抗体が陽性を示す例が報告されている。本研究の目的は、抗グルタミン酸受容体抗体陽性の精神疾患患者および精神症状を伴う脳炎後てんかん患者とNHAE患者の臨床的特徴との類似点を見出し、抗グルタミン酸受容体抗体が精神症状発現に何らかの影響を及ぼしている可能性を示唆する所見を得ることにある。髄液中のGluN2B-NT2抗体が高値を示した精神疾患患者8名の主たる精神症状は、抑うつ2名、幻覚妄想2名、躁1名、行動異常1名、不安1名、見当識障害1名だった。既往歴は、アルコール依存あるいは大量飲酒が3名、橋本病が1名でみられた。精神症状を伴う脳炎後てんかん患者4名は全例部分てんかんで、主たる精神症状は、興奮、衝動行為、行動異常、幻聴だった。抗グルタミン酸受容体抗体陽性の精神疾患患者でアルコール関連の既往、自己免疫疾患の既往がみられた。これまでの報告で、非傍腫瘍性辺縁系脳炎患者217名のうち21名（10%）で精神障害の既往がみられ、アルコールを含めた依存症が8名でみられた。また9名（4%）で自己免疫性疾患の既往がみられた。一方、傍腫瘍性辺縁系脳炎患者107名のうち12名（11%）で、精神・神経障害の既往がみられた。抗グルタミン酸受容体抗体陽性の精神疾患患者とNHAE患者の間の臨床特徴に共通点が見られ、何らかの共通する機序がある可能性が考えられる。

A．研究目的

非ヘルペス性急性辺縁系脳炎（以下NHAE）は、抗グルタミン酸受容体抗体が陽性を示すことが多く、臨床的には発病時にうつ、幻覚、妄想、滅裂な言動、行動異常などの精神症状がみられる。一方、統合失調症、てんかん精神病などの精神疾患患者の一部でも抗グルタミン酸受容体抗体が陽性を示す例が報告されている。これまで、NHAE患者と抗グルタミン酸受容体抗体陽性を示す精神疾患患者の臨床的特徴の違いは明らかにされていない。本研究の目的は、抗グルタミン酸受容体抗体陽性の精神疾患患

者および精神症状を伴う脳炎後てんかん患者の臨床的特徴を明らかにすることで、NHAE患者の臨床的特徴との類似点を見出し、抗グルタミン酸受容体抗体が精神症状発現に何らかの影響を及ぼしている可能性を示唆する所見を得ることにある。

B．研究方法

髄液中のGluN2B-NT2抗体が対照髄液（非炎症性部分てんかん）の平均+2SD以上の高値を示した精神疾患患者8名と精神症状を伴う脳炎後てんかん患者4名で、既往歴と精神症状について

後方視的に資料を検討した。

(倫理面への配慮)

本研究は、既に文書にて同意を得ている患者にて行った。院内の倫理申請で承認を得ている。

C. 研究結果

精神疾患患者8名の主たる精神症状は、抑うつ2名、幻覚妄想2名、躁1名、行動異常1名、不安1名、見当識障害1名だった。既往歴は、アルコール依存あるいは大量飲酒が3名、橋本病が1名でみられた。精神症状を伴う脳炎後てんかん患者4名は全例部分てんかんで、主たる精神症状は、興奮、衝動行為、行動異常、幻聴だった。

D. 考察

抗グルタミン酸受容体抗体陽性の精神疾患患者および精神症状を伴う脳炎後てんかん患者の精神症状は多彩であった。抗グルタミン酸受容体抗体陽性の精神疾患患者でアルコール関連の既往、自己免疫疾患の既往がみられた。一昨年および昨年の班会議で報告したように、非傍腫瘍性辺縁系脳炎患者217名のうち21名(10%)で精神障害の既往がみられ、アルコールを含めた依存症が8名でみられた。また9名(4%)で自己免疫性疾患の既往がみられた。一方、傍腫瘍性辺縁系脳炎患者107名のうち12名(11%)

で、精神・神経障害の既往がみられた。抗グルタミン酸受容体抗体陽性の精神疾患患者とNHALE患者の間の臨床特徴に共通点がみられ、何らかの共通する機序がある可能性が考えられる。

E. 結論

抗グルタミン酸受容体抗体陽性の精神疾患患者および精神症状を伴う脳炎後てんかん患者とNHALE患者の臨床的特徴との類似点を見出し、抗グルタミン酸受容体抗体が精神症状発現に何らかの影響を及ぼしている可能性が示唆された。

F. 健康危険情報

G. 研究発表

1. 論文発表
なし
2. 学会発表
なし

H. 知的財産権の出願・登録状況

1. 特許取得
なし
2. 実用新案登録
なし
3. その他
なし