

研究結果報告書

本研究では Piaget の発達段階を軸に認知構造の発達をみる太田ステージを取り上げ、IQ、会話能力、認知・行動特徴との関係により自閉症児の発達段階を測る太田ステージの中国における標準化実験を行うことを目的とした。

【調査対象】

1. 自閉症児グループ

中国民間自閉症療育施設（北京、上海、長春、大連、瀋陽、青島、廈門、西安、成都等 9ヶ所）で療育を受けている 2 - 6 歳の自閉症児 976 名を対象とした。

2. 健常児グループ

以上の都市の 2 - 6 歳の就学前健常児 932 名を対象とする。

【手続き】

保護者の同意を得たうえで、子どもに対して、言語解読テスト改訂版（Language Decoding Test-Revised、LDT-R）を使用して、子どもの発達段階（太田 Stage）を測る。知的発達の程度を把握するために中国語版の Binet-Simon 検査（第 3 回改訂版，1982 年）を使う。自閉症児の現在の行動特徴を把握するために改訂小児行動質問票（CBQ-R）を使用する。

【調査結果】

1 . 太田ステージ評価の結果

自閉症組のステージ と の人数が対照組より高かったが、ステージ と の人数が対照組より低かった。

2 . 太田ステージの信頼性

（ 1 ）測定者信頼性

各項目間の測定者信頼性

太田ステージの 25 个项目間の Kappa 値は 0.965-0.988 , $P < 0.001$ 。

太田ステージ得点の測定者信頼性

得点の測定者間の pearson 相関係数が 0.989 , $p < 0.001$ 。

（ 2 ）再テスト法で測った信頼性

太田ステージの各項目間の Kappa 値は 0.954-0.983 , $p < 0.001$ 。自閉症組対照組の得点の pearson 相関係数が 0.985 と 0.976 , $p < 0.001$ 。

（ 3 ）内部一貫性

25 項目間と各項目内の得点の Cronbach's α を計算したところ、各項目の内部一貫性が 0.763-0.891 , 平均 0.825 であった。

3 、太田ステージの妥当性

（ 1 ）太田ステージと年齢の相関

自閉症組と対照組の太田ステージと年齢間の Spearman 相関係数を計算したところ、自閉症組が 0.582 ($p < 0.01$) 対象組が 0.496 ($p < 0.01$) であった。

（ 2 ）基準関連妥当性

太田ステージと言語能力間に強い正的相関が見られた

(Spearman 係数 = 0.785 , $p < 0.001$) 。自閉症組と対照組のステージと IQ 間にも高い相関が見られた。

以上のように、中国の自閉症児が対象に測った太田 Stage が、年齢、IQ、会話能力と強い相関関係があり、Stage ごとに自閉症児の行動特徴の相違があるにより、太田 Stage は中国でも適用していることを言えると考えている。

研究成果の公表について(予定も含む)

口頭発表 (題名・発表者名・会議名・日時・場所等)

論文 (題名・発表者名・論文掲載誌・掲載時期等)

中国語版大田ステージの適用性に関する研究
于曉輝
中国婦幼保健雑誌
現在投稿中

書籍 (題名・著者名・出版社・発行時期等)

COMPLETION REPORT

【Objective】

To explore the reliability and validity of Chinese version -ohta stage.

【Methods】

976 children who had diagnosed as “autism” and 932 normal children were chosen at Beijing, Qingdao and Dalian. They were tested by Chinese version-ohta stage and Binet IQ scale. Their parents were willing to have face-to-face investigation and filled the self-interview questionnaire. Lastly, SPSS13.0 was used to analyze the reliability and validity of the Chinese version -ohta stage scale.

【Results】

① Reliability analysis: the Chronbach’s coefficients of the whole scale and those of partial checklist were above 0.7; the coefficients of test-retest reliability was 0.985 and 0.976.
② Validity analysis: The total score and the correlation coefficient was 0.548-0.897. It shows Ohta-stage have a good content validity. Ohta-stage in all groups and IQ scores showed a strong positive correlation, and the coefficient was 0.828-0.976. Ohta-stage and the level of language have a strong positive correlation, and the coefficient was 0.785. It shows Ohta-stage have a good criterion validity. In addition, the control group of all ages Ohta scores were higher than the autistic group. It shows Ohta-stage have a good differential validity. Conclusion Chinese version-ohta staging scale could be operated conveniently, and the reliability and validity of this scale is so good that it is useful for clinical evaluation on cognition of autistic children.

Publication of the Results of Research Project:

Verbal Presentation (Date, Venue, Name of Conference, Title of Presentation, Presenter, etc.)

Thesis (Name of Journal and its Date, Title and Author of Thesis, etc.)

The Applicable Study of Chinese Version-Ohta Staging in Children with Autism
YU Xiao-hui
Maternal and Child Health Care of China