

氏名・本籍	水木 理恵 (東京都)
学位の種類	博士 (文学)
報告番号	甲第 122 号
学位授与の日付	令和 5 年 3 月 31 日
学位授与の要件	学位規則第 4 条第 1 項 該当者
論文題目	Child Maltreatment and Oxytocin as the Physiological Bases for Social Functioning and Stress Coping
審査委員	(主査) 教授 森 茂 起 (副査) 教授 北川 恵 (副査) 教授 中谷 健太郎 (副査) 教授 池上 知子

### 論文内容の要旨

The number of child maltreatment reports in Japan quadrupled over the last decade (Ministry of Health Labour and Welfare, 2021). Among various effects of such maltreatment, social dysfunction has been found to be one of the major sequelae of exposure to child maltreatment (Jenny & Isaac, 2006; Kessler et al., 1997; Nelson et al., 2007). However, findings on specific behavioral expressions of social problems in people with child maltreatment history are not consistent and include both over-engagement, such as aggressive/disruptive behaviors, violent crimes, and sexualized behaviors, and disengagement, i.e. social withdrawal, indicating opposite effects of early life experiences on their behaviors. This study investigates the oxytocin (OT) system, suggesting that the OT plays an important role that link child maltreatment and social functioning since both are known to effect the processes of social cognition and stress coping. Thus, this study aims to examine the effects of child maltreatment on the OT by incorporating a more detailed and comprehensive assessment of

the child maltreatment experience to gain a deeper understanding of the mechanism. First, a literature review on child maltreatment and OT was conducted to identify the gap in research methodology and findings. Then, Empirical Study 1 examined the validity of the Japanese version of Childhood Trauma Questionnaire (CTQ-J), in which adolescents in the institutionalized group (N=31) and those in the community group (N=46) completed a questionnaire packet and their scores on CTQ-J were compared to their childhood welfare records. Results showed that the total score as well as the scores of the five subscales of CTQ-J was able to discriminate people with documented experience of any maltreatment and five types of maltreatment, i.e., emotional abuse, physical abuse, sexual abuse, emotional neglect, and physical neglect, respectively. Empirical Study 2 measured salivary oxytocin concentrations of both institutionalized and community groups by enzyme linked immunosorbent assay. Results revealed that physical abuse was associated with higher OT, while emotional neglect showed an inverse relationship to OT. A U-shaped association between the number of maltreatment types and OT was identified. As the number of maltreatment types increased from zero to one, OT declined, but as the number increased from one maltreatment type to 2 or 3 types and to 4 or 5 types, OT also increased. The results indicated that the effect of child maltreatment on salivary OT concentrations varied according to the types of maltreatment experienced by each individual. While lower OT levels may lead individuals to disengage from interpersonal relationships, i.e., fight-or-flight responses, higher OT levels may reduce the stress reactivity of physiological systems and trigger a tend-and-befriend response in the face of anxiety provoking situations. Therefore, the differential OT levels derived from early life experiences could account for the heterogenous nature of social problems associated with child maltreatment.

### 審査結果の要旨

本研究では、子どもの不適切な養育経験を評価するための自己報告式様式である CTQ-J の妥当性検証と、OT を指標とした、不適切な養育が子どもに与える影響の検証が行われている。

子どもが過去に受けた不適切な養育を、一定の妥当性を持って簡便に測定するツールが必要であることは、実践及び研究においてすでに認識されていた。

その一つとして、各国で使用されている CTQ の日本版が有用とすでに考えられていたが、日本において使用するための妥当性検証が行われていなかった。妥当性を検証するためには、不適切な養育を受けた子どもを含む集団に対して、過去の体験に踏み込む質問を含む調査が必要である。そうした調査を実施するためには、対象者との一定の信頼関係と倫理的配慮のもとに、目的と意義を説明し同意を得る周到な準備と交渉が必要である。日本におけるその難しさが妥当性検証を遅らせてきたと考えられる。本研究がその検証を行い、CTQ-J の広い活用への道を開いたことは、関連分野にとって重要な貢献であり、著者の努力が高く評価された。

OT に注目した研究は近年増加しているが、社会的養護をはじめとする日本の子ども福祉の現場では、こうした生理指標を用いる手法への抵抗感からまだ研究が少なく、知見が蓄積されていない。本研究は、CTQ-J の使用と合わせ、OT の測定を用いて不適切な養育が子どもの成長に及ぼす影響を実証的に検証した試みとしてきわめて貴重なものである。また、得られた結果についても、臨床・支援実践の経験からある程度認識されていた身体的虐待と心理的ネグレクトの影響の差について実証的に確認できたことは、アタッチメントの観点から行われている支援・治療にとって重要な貢献である。

研究者としての技量に焦点を当てると、研究 1，研究 2 のいずれにおいても統計手法などの研究技術には高いものがあり、著者の十分な力量を示している。また、著者は、自身の実践経験、研究経験によって形成した、調査対象の児童養護施設の関係者との信頼関係、OT の分析技術を有する研究所スタッフとの関係などのネットワークを駆使して本研究を実現したものであり、研究計画能力や分析・考察能力だけでなく、行動力、調整能力についても高い評価を与えることができる。著者自身が述べる研究の限界があるものの、現時点の成果においても研究・実践に対する貢献は大きいと考えられる。

なお、本審査においては、本論文の Chapter 3 に相当する内容が、*Psychological Trauma: Theory, Research, Practice, and Policy* 誌に、Chapter 4 に相当する内容が *Frontiers of Pediatrics* 誌に、それぞれ査読を経て論文として発表されていること、また全文が質の高い英語で執筆されていることも判断の参考とした。

人間科学専攻では、本論文の第一稿完成後に、複数の教員による綿密な事前審査および指導を行い、修正を経たものが 10 月 20 日に提出された。その後、各審査委員の審査を経て、12 月 2 日に口頭試問において質疑を行った。続いて、1 月 21 日に公開講演会を開催し、その他の専攻教員も含めた口述試験を行った。審査員による最終審査会議を経て本報告をまとめた。

以上の審査結果を総合して、審査委員会では4名の審査委員全員一致で本論文提出者、水木理恵氏が、博士（文学）（甲南大学）の学位を授与されるにふさわしいと判定する。