

2023年6月21日

報道機関各位

大阪府池田市石橋 3-1-11

大空第二ビル

株式会社 Ecold

代表取締役 北村耕太郎

児童発達支援 療育センターエコルド

センター長 中山のぞみ

TEL 072-707-2609

office@ecold.jp

発達障害、発達遅滞等の未就学児の運動機能と日常生活動作の関連に関する研究成果が国際学術誌に掲載

株式会社Ecold（大阪府池田市、代表取締役北村耕太郎）と同社が設置する療育センターエコルド（大阪府池田市、センター長中山のぞみ）は、京都大学大学院医学研究科人間健康科学系専攻先端リハビリテーション科学コースにおける先端作業療法学講座と先端理学療法学講座のチームとの共同研究により、発達障害、発達遅滞等の未就学児の不器用さと日常生活の関連についての新たな知見が得られました。本研究の成果は、国際学術誌「Occupational Therapy International」において、2023年6月15日にオンライン掲載されました。

【図解】



【本文】

「不器用」という言葉は、療育の現場でよく用いられます。不器用さの原因は協調（運動）に関連する脳機能の問題であることが分かってきています。一連の脳機能のうち、全体または一部の問題により不器用さを呈していることが考えられます。

これまで、不器用さの状態をいくつかのサブタイプ（種類）に分類した研究はありましたが、日常生活動作との関連に言及したものは限られていました。

今回、京都大学大学院医学研究科人間健康科学系専攻先端リハビリテーション科学コースにおける先端作業療法学講座と先端理学療法学講座のチームと株式会社 Ecold の共同研究にて、未就学児の運動機能のサブタイプと日常生活動作の関連を調査しました。

その結果、子どもたちは、

- 1) Type I は粗大運動よりも微細運動が苦手
- 2) Type II は微細運動と粗大運動ともに苦手
- 3) Type III は微細運動より粗大運動が苦手

という3つのサブタイプに分類されました。

さらに、タイプ別の日常生活動作との関連では、Type II はコミュニケーションスキルと上半身と下半身の着替えが苦手という特徴が明らかになりました。このサブタイプは、その他にもいくつかの分類が想定され、日常生活動作に加えて遊びや睡眠との関係を詳しく調べていくことで、個別の症状に応じた適切な支援および療育のエビデンスの検証につながることを期待されます。本研究成果は、2023年6月15日に、国際学術誌「Occupational Therapy International」にオンライン掲載されました。

今後も、研究者や専門家の協力のもと、不器用さや運動機能の理解を深め、さらなる研究や実践の展開を進めていく予定です。これにより、未就学児の発達における問題の早期発見や適切な支援の実現に寄与することが期待されます。

株式会社Ecoldは、今後も引き続き高度な専門性のある療育活動の普及と学術研究を実施し、「二次障害にさせない社会づくり」を推進するべく、努力してまいります。

【本件のお問い合わせ先】

株式会社Ecold
療育センターエコルド
担当：北村、中山
TEL 072-707-2609

【英文】

“Clumsiness” is a word often used in the field of Habilitation. It is known by now that clumsiness is caused by problems in brain function that is related to motor coordination, and it could be related to one part or different parts of brain function.

There have been studies dividing clumsiness into subtypes (classifications), however, clumsiness

subtypes clarifying the relation with activities of daily living have been scarce.

This time, the joint research between the team of Advanced Occupational Therapy Course and Advanced Physical Therapy Course belonging to the Advanced Rehabilitation Science Course, Department of Human Health Sciences, Graduate School of Medicine, Kyoto University and Ecolife Co. Ltd, have investigated the relation between motor function subtypes and activities of daily living of preschool children.

As a result, three children's subtypes were identified: 1) Type I children who are weaker at fine motor skills than gross motor skills, 2) Type II children who are weak at both fine motor skills and gross motor skills, and 3) Type III children who are weaker at gross motor skills than fine motor skills.

Furthermore, by comparing the activities of daily living of the three subtypes, they found that Type II children are characterized by weakness in communication skills and difficulties in dressing the upper and lower body. Several other classifications can be assumed for this subtype and investigating in detail its relation with play and sleep in addition to activities of daily living will provide evidence for appropriate support and treatment according to individual symptoms.

This paper's results have been published online in the international journal "Occupational Therapy International" on 06/15/2023.