

Determinación de las correlaciones entre dominios de la cuarta edición de la Escala de Inteligencia de Wechsler (WISC-IV) y el Test de Integración Sensorial y Praxis (SIPT) en niños diagnosticados con trastornos de salud mental en el País Vasco (España): un estudio piloto

Specific correlations between domains of the fourth edition of the Wechsler Intelligence Scale (WISC-IV) and the Sensory Integration and Praxis Tests (SIPT) in children diagnosed with mental health disorders in the Basque Country (Spain): A pilot study

Gustavo Reinoso | Raquel Plata | Ricardo Carrasco | Rebecca Wall | Kristin Damitz | Melissa Harden | Kari Rasmussen

Resumen

Propósito: La Salud Mental es un componente esencial del bienestar general de los niños. Diversos estudios han encontrado que con frecuencia las características de niños diagnosticados con algún trastorno de salud mental se hallan superpuestas con las de niños que presentan un trastorno del procesamiento sensorial. Este estudio evalúa las correlaciones entre dos de las pruebas más utilizadas en el ámbito de la psicología y la terapia ocupacional que abordan ambos diagnósticos, la Escala de Inteligencia de Wechsler para niños (WISC-IV) y el Test de Integración Sensorial y Praxis (SIPT). **Métodos:** se analizaron de manera anónima los datos ya existentes de diez sujetos de edades comprendidas entre cuatro y nueve años, con diagnósticos de salud mental en el País Vasco (España), utilizando un diseño retrospectivo transversal. **Resultados:** El test de Shapiro-Wilk reveló un valor p mayor de 0.05 ($p > .05$) indicando que las puntuaciones de ambas pruebas mostraban una distribución normal ($W = .87$ to $.98$). Los resultados del análisis estadístico indicaron trece correlaciones estadísticamente significativas entre las pruebas del WISC-IV y del SIPT. En un análisis de regresión lineal, se halló que el dominio Somatosensorial (SOMAT) del SIPT podía predecir el índice de Razonamiento Perceptivo (RP) del WISC-IV. **Conclusiones:** Los resultados de este estudio podrían influir positivamente el trabajo conjunto de ambas profesiones facilitando un mayor conocimiento de sus usuarios.

Palabras clave: Escala de Inteligencia de Wechsler IV, Los Tests de Integración Sensorial y Praxis, Salud Mental, Procesamiento e Integración de Sensaciones.

Abstract

Purpose: Mental Health is an essential component of the general well-being of children. Several studies have found that the characteristics of children diagnosed with a mental health disorder are often superimposed upon those of children who have a sensory processing disorder. This study evaluates the correlations between two of the most used tests in the field of psychology and occupational therapy that address both diagnoses, the Wechsler Intelligence Scale for Children (WISC-IV) and the Sensory Integration and Praxis Test (SIPT). **Methods:** the existing data of ten subjects aged between four and nine years, with mental health diagnoses in the Basque Country (Spain), were analyzed anonymously, using a transverse retrospective design.

Results: The Shapiro-Wilk test revealed a p -value greater than 0.05 ($p > .05$) indicating that the scores of both tests showed a normal distribution ($W = .87$ to $.98$). The results of the statistical analysis indicated thirteen statistically significant correlations between the WISC-IV and SIPT tests. In a linear regression analysis, it was found that the Somatosensory domain (SOMAT) of the SIPT could predict the WISC-IV Perceptual Reasoning Index (RP). **Conclusions:** The results of this study could positively influence the joint work of both professions, facilitating a greater knowledge of their users.

Key words: Wechsler Intelligence Scale (WISC-IV), Sensory Integration and Praxis Tests (SIPT), Mental Health, Sensory Processing and Integration.