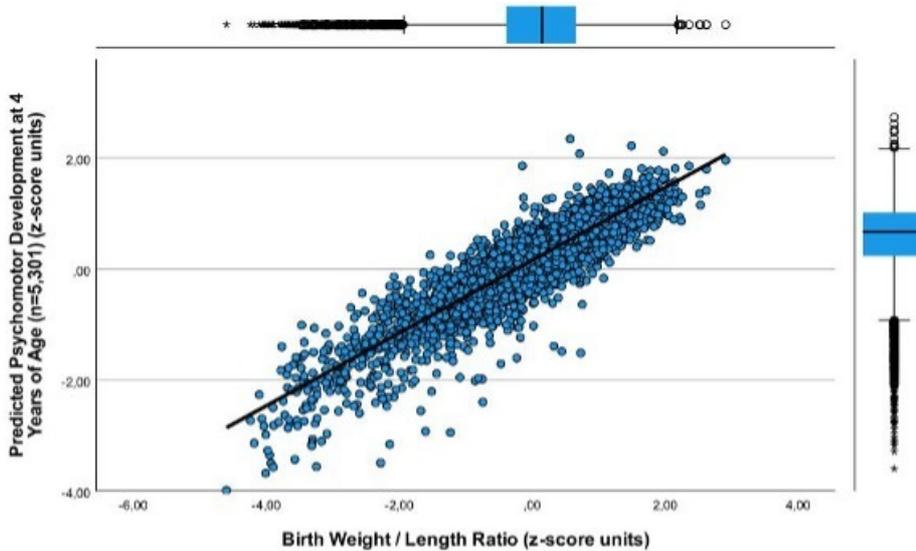




28.10.2022 - 11:09 Uhr

Körpermaße bei der Geburt sagen Entwicklung im Vorschulalter voraus - Wichtiger Index entdeckt



Bochum (ots) -

Gewicht und Länge bei der Geburt bestimmen die psychomotorische Entwicklung im Alter von 4 Jahren

Bochumer Mediziner haben eine einfache Methode entdeckt, um die psychomotorische Entwicklung im Vorschulalter von 4 Jahren vorherzusagen. Sie untersuchten prospektiv 5.301 Säuglinge mit Ultraschall des Schädels und extrapolierten die Ergebnisse einer früheren Studie aus demselben Zentrum, in der sowohl der kraniale Ultraschall als auch die psychomotorische Entwicklung (Intelligenzquotient (IQ), Maze-Test (MT) und neurologische Untersuchung (NOS)) gemessen wurden. Interessanterweise korrelierte das Geburtsgewicht geteilt durch die Körperlänge (Weight-Length ratio) eng mit dem vorhergesagten durchschnittlichen Gesamtentwicklungswert (pTPMDS). „Dieser enge Zusammenhang zwischen einfachen Wachstumsvariablen bei der Geburt und der Entwicklung im Vorschulalter ermöglicht frühzeitige Interventionen und Förderung der Kinder zur Verbesserung der schulischen Leistungen und des späteren Bildungserfolgs“, sagt Prof. Dr. Arne Jensen von der Campusklinik Gynäkologie, Universität Bochum, und fährt fort: „Dies ist besonders wichtig für scheinbar gesund geborene Säuglinge, die normalerweise einer weiteren diagnostischen Abklärung entgehen würden. Gemeinsam mit seinem Kollegen Gerd Neuhäuser, MD, berichtet er im „American Journal of Obstetrics and Gynecology Global Reports“ (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9579794/>).

Links:

- Jensen A, Neuhäuser G, Jensen KO. Growth variables and brain damage at birth predict developmental disability at four years of age: a basis for individual preschool support. *Ann Pediatr.* 2019;2:1017. [<https://ots.de/PSFhGb>]
- Jensen A. Pediatric stroke and cell-based treatment - Pivotal role of brain plasticity *J Stem Cell Res Transplant.* 2019; 6(1): 1029, 22 pages [<https://ots.de/IYoarW>]
- Jensen A, Holmer B. “White Matter Damage in 4,725 Term-Born Infants Is Determined by Head Circumference at Birth: The Missing Link,” *Obstetrics and Gynecology International*, vol. 2018, Article ID 2120835, 12 pages, 2018. [doi:10.1155/2018/2120835 <https://ots.de/kFqZEu>]

Titelaufnahme

Jensen A, Neuhäuser G. Association of weight-length ratio at birth with psychomotor trajectories among preschool-aged children. *AJOG Glob Rep.* 2022 Oct 2;2(4):100115. doi: 10.1016/j.xagr.2022.100115. PMID: 36275404; PMCID: PMC9579794.

Abbildung

Abb.1: Die enge Beziehung zwischen dem prognostizierten Gesamtwert der psychomotorischen Entwicklung (pTPMDS) im Alter von 4 Jahren und dem Gewichts-Längen-Verhältnis (Birth weight / Length Ratio) (z-Score-Einheiten) bei 5.301 Neugeborenen (Jensen A, Neuhäuser G. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9579794/>).

Pressekontakt:

Weitere Informationen

Arne Jensen, RUB, Campus Klinik Gynäkologie, Tel: +49 234/588196-0
Arne.Jensen@ruhr-uni-bochum.de

Medieninhalte

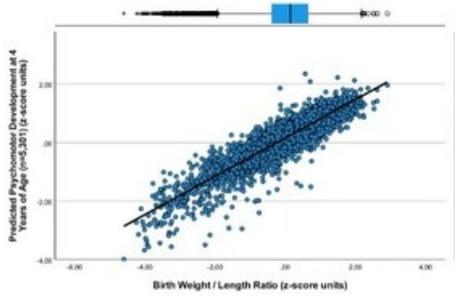


Abb.1: Die enge Beziehung zwischen dem prognostizierten Gesamtwert der psychomotorischen Entwicklung (pTPMDS) im Alter von 4 Jahren und dem Gewichts-Längen-Verhältnis (Birth weight / Length Ratio) (z-Score-Einheiten) bei 5.301 Neugeborenen (Jensen A, Neuhäuser G. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9579794/>) / Weiterer Text über ots und www.presseportal.de/nr/129797 / Die Verwendung dieses Bildes für redaktionelle Zwecke ist unter Beachtung aller mitgeteilten Nutzungsbedingungen zulässig und dann auch honorarfrei. Veröffentlichung ausschließlich mit Bildrechte-Hinweis.

Diese Meldung kann unter <https://www.presseportal.ch/de/pm/100064104/100897468> abgerufen werden.