

Атаксия у детей, перенесших лечение опухолей, локализованных в области задней черепной ямке мозжечка

Атаксия – расстройство координации движений, нарушение крупной и мелкой моторики. Атаксия является частным симптомом нарушений движений при поражении мозжечка. Он вовлечен в постуральную стабильность, также он участвует во всех видах движений, как крупных, так и мелких, например, ходьба, движение глаз, мимика. Эффективное движение зависит от зрительной информации, которую человек получает за счет движений глаз (Srivastava, A. et al., 2018).

У детей, перенесших опухоль в мозжечковой зоне, наблюдается мозжечковая атаксия, которая выражается в нарушении постуральной стабильности, походки, а также нарушении самых мелких движений глаз – саккад.

Классическим тестом, который оценивает мозжечковую атаксию является тест тандемной ходьбы («tandem gait»), который представляет собой ходьбу «пятка в носок» (Margolesky, Singer, 2018). Такой тест позволяет оценить как ребенок может ходить при ограниченной опоре и с затрудненным равновесием. Для оценки саккадических движений широко используется метод видеорегистрации движений глаз (Shurupova et al., 2021). В ходе проведенного исследования по оценке тандемной ходьбы и движения глаз было выявлено, что у детей, перенесших лечение опухолей в области мозжечка, наблюдается сходная степень выраженности атаксии при постуральной устойчивости, тандемной походке и саккадических движениях глаз.

Таким образом, при опухолевых процессах в области мозжечка происходит нарушение движения на разных моторных уровнях: от самых крупных движений, до самых мелких. Эти выводы помогают строить реабилитационные процессы, опираясь на онтогенез движения, строя реабилитацию от самых крупных к самым мелким движениям.

Источник:

Aizenshtein, A., Shurupova, M., Shipilov, A., Latanov, A., Skvortsov, D., & Kasatkin, V. (2020, October). Diagnostics of Ataxia in Children Who Survived Cerebellar Tumor: The Relationship between Parameters of Tandem Gait, Saccadic System and Postural Stability. In International Conference on Cognitive Sciences (pp. 612-618). Springer, Cham.