

BPA jest zabójcze dla mózgów płodów

4 marca 2013

Naukowcy z Uniwersytetu Duke w Północnej Karolinie zidentyfikowali kolejne poważne zagrożenie dla zdrowia ludzkiego, ze strony środka chemicznego znajdującego się w tworzywach sztucznych zwanego (BPA) bisfenol-A. Według najnowszych badań, dzieci narażone na działanie BPA w łonie matki lub w czasie etapów rozwoju w łonie matki, mogą doświadczyć zahamowania rozwoju centralnego układu nerwowego, co z kolei może doprowadzić do przyszłych problemów neurorozwojowych.

Ponieważ BPA naśladuje działania estrogenów, wiadomym jest, iż ingeruje w układ hormonalny, co powoduje wiele potencjalnych problemów, poczynwszy od zaburzeń behawioralnych i wagi do zaburzeń reprodukcyjnych i odpornościowych. I choć świadomość niebezpieczeństw związanych z BPA na całym świecie wzrasta, wciąż jest mało zrozumianym w jaki sposób BPA wywiera negatywne skutki, w tym w jaki sposób związek ten zaburza prawidłowy rozwój systemu nerwowego.

Tak więc, aby lepiej zrozumieć problem, naukowcy z Duke rozpoczęli serię eksperymentów mających na celu wskazać dokładne mechanizmy, dzięki którym BPA zmienia prawidłowy rozwój mózgu. To, co odkryto to, że BPA zmienia stężenie chlorku wewnątrz komórek poprzez wyłączenie genu znanego KCC2, który jest odpowiedzialny za produkcję białka KCC2. Bez tego genu, komórki nie są w stanie poprawnie transportować chlorku z komórek, co kończy się uszkodzeniem neuronów i zahamowaniem normalnego rozwoju mózgu.

„To zakłóca i zaburza ten proces”, wyjaśnia główny autor badania dr Wolfgang Liedtke, odnosząc się do wywołanej przez BPA niedrożności genu KCC2. „I to, na przykład, będzie

scenariusz, który bardzo dobrze wpisuje się w proces tworzenia neurorozwojowych chorób, których gwałtowny wzrost obserwujemy w diagnozach z roku na rok.”

Autor: Ethan A. Huff

Źródło oryginalne: naturalnews.com

Źródło polskie: PrisonPlanet.pl