

ACUTE UNINTENTIONAL MERCURIC COMPOUND SELF-POISONING - CASE REPORT

Snežana Ristić^{1*}, Aleksandra Paripović¹, Adrijan Sarajlija¹, Branko Kovačević¹, Jan Sudi²

¹Institute for Mother and Child Health Care of Serbia “Dr Vukan Čupić” Belgrade, Serbia

²The Institute for the Health Protection of Workers, Novi Sad, Serbia

*risticsn@gmail.com

Acute poisoning of children, especially under the age of 6, is a global health problem. Among the most common poisoning causes in children are medicines, cosmetic products, household hygiene products, and numerous other chemicals. This paper aimed to present a case of acute poisoning of a 19-month-old child who unintentionally ingested an unknown amount of mercuric compound and soon showed hematemesis, melena and acute renal failure. Since admission, it has been treated with continuous hemodiafiltration in combination with chelation therapy. Anuria persisted for 7 days, and complete recovery of renal function (estimated based on serum urea and creatinine concentration) occurred after 10 days of admission. Continuous hemodiafiltration was performed for 13 days in order to more efficiently eliminate mercury and the chelating agent complex. The applied treatment reduced the concentration of mercury in the blood from 4500 µg/L on admission, to 63,6 µg/L after three weeks of treatment. One month after ingestion, she showed a toxic reaction to chelating agent in the form of diffuse erythema and elevated serum transaminases. It was treated with immunoglobulins, with regression of skin changes and normalization of transaminases after 5 days. During the two-year follow-up it was healthy and with normal development, with no signs of lasting consequences due to acute mercury poisoning. The presented case of self-poisoning is also the first ever known case of mercury poisoning in Serbia. This indicates the necessity of constant supervision by parents or guardians, as well as adequate storage and disposal of toxic substances in the household.

AKUTNO ZADESNO SAMOTROVANJE JEDINJENJEM ŽIVE - PRIKAZ SLUČAJA

**Snežana Ristić^{1*}, Aleksandra Paripović¹, Adrijan Sarajlija¹, Branko Kovačević¹,
Jan Sudi²**

¹Institut za zdravstvenu zaštitu majke i deteta Srbije "Dr Vukan Čupić", Beograd,
Srbija

²Zavod za zdravstvenu zaštitu radnika, Novi Sad, Srbija

*risticsn@gmail.com

Akutna trovanja dece, posebno uzrasta mlađeg od 6 godina, predstavljaju globalni zdravstveni problem. Među najčešćim uzročnicima trovanja dece su lekovi, kozmetički proizvodi, sredstva za održavanje higijene u domaćinstvu, ali i brojne druge hemikalije. Cilj ovog rada je da prikaže slučaj akutnog trovanja deteta uzrasta 19 meseci koje je zadesno popilo nepoznatu količinu jedinjenja žive i vrlo brzo po unosu ispoljilo je hematemezu, melenu i akutnu bubrežnu insuficijenciju. Od prijema je lečeno kontinuiranom hemodijafiltracijom u kombinaciji sa helatnom terapijom. Anurija je trajala 7 dana, a potpuni oporavak funkcije bubrega (procenjen na osnovu koncentracije ureje i kreatinina u serumu) imalo je posle 10 dana od prijema. Kontinuirana hemodijafiltracija sprovedena je 13 dana u cilju efikasnije eliminacije žive i kompleksa žive sa helatnim agensom. Primenjenim lečenjem postignuto je smanjenje koncentracije žive u krvi od 4500 µg/L na prijemu, do 63,6 µg/L posle tri nedelje lečenja. Mesec dana posle ingestije pojavili su se toksični efekti od primene helatnog agensa u vidu difuznog eritema i povišene vrednosti serumskih transaminaza. Lečeno je imunoglobulinima, uz regresiju promena na koži i normalizaciju transaminaza posle 5 dana. Tokom dvogodišnjeg praćenja, bilo je zdravo i sa normalnim razvojem, bez znakova trajnih posledica usled akutnog trovanja jedinjenjem žive. Prikazani slučaj zadesnog samotrovanja je i prvi do sada poznati slučaj trovanja jedinjenjem žive u Srbiji. Neophodan je stalni nadzora roditelja ili staretelja, kao i adekvatn čuvanje i odlaganje toksičnih materija u domaćinstvu.