

Изменение содержания таллия и ванадия в крови при ишемически-гипоксической энцефалопатии у детей.

ГУСЕЙНОВА Латифа М., Тагиева Нурана Г.

Tl (таллий) относится к лантанидам - редкоземельным элементам. Большинство учёных отмечают, что Tl относится к малоизученным элементам по отношению к организмам животных и человека (А.О.Войнар). Данный элемент находят во всех растительных продуктах, особенно высоко содержание Tl в капусте, хлебе, говяжьей печени. Tl принадлежит к металлам, влияющим на обмен Ca в костной ткани - он оказывает деминерализующее действие на эту ткань. Действие Tl усиливается в присутствии Zn, который является конкурирующим с Ca элементом. Совместно с Ba Tl действует деминерализующе на фосфорные соединения в кости. При избыточном поступлении в организм Tl патологические изменения в скелете напоминают рахит, вызываемый такими микроэлементами как Al и Be. Tl токсичен для различных видов животных и особенно опасен для человека. По действию Tl напоминает Pb и As. Следует отметить, что в доступной нам литературе данных по определению содержания Tl в крови при патологических состояниях как у взрослых, так и у детей нам не удалось найти. Следует отметить, что проблема повреждений центральной нервной системы у новорожденных имеет особую актуальность в связи с высоким удельным весом. Учитывая вышеизложенное нами проводилось исследование содержания Tl в крови при гипоксической энцефалопатии у 24 больных в возрасте от 1½ до 8 месяцев. Исследование по определению содержания в крови проводилось на атомно-абсорбционном спектрофотометре AAS - 1 Германия. Располагая малым числом наблюдений мы все же не смогли уловить некоторые особенности элемента Tl. Результаты проведенных нами исследований показали, что содержание Tl в крови во всех случаях оказалось пониженным (0,008- < 0,005 мкг%). Такое положение объясняется нами малым поступлением данного элемента в организм детей грудного возраста в силу чего нам не удалось установить влияние Tl на функцию мозга при гипоксической энцефалопатии, что требует дальнейшей исследовательской работы.

В отношении элемента ванадия (V) следует отметить, что V является важным микроэлементом для организма. Постоянно повышенный уровень V установлен в легких, в зрительных буграх мозга, в костях, зубах и жировой ткани человека (А.О.Войнар). Он способствует минерализации костей и зубов, осаждению солей Ca и увеличивает устойчивость к кариесу. Постоянно присутствует в пищевых продуктах, высокая концентрация его содержится во всех растительных маслах, свином сале, курином жире. Морские овощи, петрушка и укроп также богаты V. Он малотоксичен для человека. Анализ проведенных нами исследований показал, что у детей при гипоксической энцефалопатии отмечалось понижение содержания V в сыворотке крови (1,24 . 0,4 мкг%). Следует указать, что несмотря на интенсивную терапию, проводившуюся больным, перенесшим гипоксию мозга, нормализации содержания V в сыворотке крови у этих больных не происходило, в связи с чем необходимо обратить внимание на обогащенные микронутриентами питания кормящих матерей и детей, играющего большую роль в правильном развитии детского организма.

Источник: <http://www.bizkatalog.ru/articles/med/traditional.php>