

ЛИТЕРАТУРА

1. Парамонова, Н.С. Роль вскармливания детей первого года жизни в формировании здоровья / Н. С. Парамонова, Л.В. Шейбак, М.А. Николаева // IV Гродненские гастроэнтерологические чтения : сб. материалов областной науч.-практ. конф., Гродно, 4 июня 2014 г. / Гродненский гос. мед. ун-т ; отв. ред. В. И. Шишко. – Гродно, 2014. – С. 101–104.

СУДЕБНАЯ ТОКСИКОЛОГИЯ АЛКОГОЛЬНОЙ ИНТОКСИКАЦИИ

Кугач Н. В.

УО «Гродненский государственный медицинский университет»

Научный руководитель: канд. мед. наук, доц. Ивашин В. М.

Актуальность. Острое отравление алкоголем относится к одной из наиболее часто регистрируемых патологий среди острых химических отравлений, занимая в структуре причин смерти от отравлений первое место [1]. Эта патология приоритетна для взрослых людей, преимущественно мужчин. Максимальное количество погибших от ОА приходится на трудоспособный возраст с пиковыми значениями на период жизни от 30 до 50 лет [2, 3].

Цель. Выяснение механизмов токсического действия этанола на организм человека при его чрезмерном употреблении, а также оценка роли алкогольной интоксикации в танатогенезе.

Методы исследования. Изучение патоморфологических исследований отравления алкоголем, выявление значимых диагностических критериев оценки алкогольной интоксикации.

Результаты и их обсуждение. Исследование концентраций этанола и ацетальдегида при острой алкогольной интоксикации подтвердило их характеристику как токсинов нейротропного действия. Механизм первичного действия этанола на нейронные структуры связан с его липофильностью, легким прохождением через сосудистую стенку и гематоэнцефалический барьер. Нейротоксическая реакция проявляется уже при самых незначительных дозировках и достигает своего пика при концентрации алкоголя в крови 0,5 %. В первую очередь этанол поражает нейроны новой коры, гиппокампа, зубчатой извилины и полушарий мозжечка. С уровня алкоголемии 1 % начинают проявляться процессы торможения центральной нервной системы. Непосредственно связываясь с белками нейрональных мембран, алкоголь и его метаболиты ингибируют активность ферментов, выполняющих роль нейромедиаторов, блокируют синаптические рецепторы и изменяют

возбудимость нейронов. Результаты этих патоморфологических исследований свидетельствуют о нейротоксическом действии этанола, которое заключается в его свойствах агонизма ГАМКергической системы типа барбитурата, стимуляции функций дофамин-, серотонин-, норадреналин-, ацетилхолинергической и опиатной систем. Как правило, смерть наступает непосредственно от токсического действия этанола на дыхательный центр, вызывая его паралич. Доказано прямое кардиотоксическое действие этанола на метаболизм миокарда и угнетение его сократительной способности с развитием сердечно-сосудистой недостаточности. К другим значимым вариантам танатогенеза смертельного ОА также относят: вторичную кому по причине развития гипоксии головного мозга с его отеком; гипотензивные состояния вследствие нарушения сократительной функции сердечной мышцы; нарушения сердечной проводимости, приводящие к мерцаниям и фибрилляции предсердий; острые обтурационно-аспирационные явления дыхательных путей (западение языка, слюнотечение, рвота); гипогликемию в силу нарушения глюконеогенеза на фоне приёма спиртного с развитием комы и отёком головного мозга. Обоснование причины наступления смерти от острого отравления алкоголем складывается из квалифицированно оцененных предварительных сведений об обстоятельствах наступления смерти, количественного определения этилового спирта в крови и моче, комплекса макро- и микроскопических изменений внутренних органов.

Выводы. Этанол оказывает выраженное токсическое действие на организм человека и является сильнейшим цитоплазматическим ядом.

ЛИТЕРАТУРА

1. Судебно-медицинская диагностика отравлений этанолом и его суррогатами по морфологическим данным. Руководство для врачей / И. Н. Богомолова [и др.]. – М. : МИА, 2004. – 128 с.
2. Острые отравления этанолом и его суррогатами / Ю. Ю. Бонитенко [и др.] ; под общ. ред. проф. Ю. Ю. Бонитенко. – СПб. : ЭЛБИ, 2005. – 223 с.
3. О вариантах признаков смерти от острого отравления алкоголем, обусловленных различными особенностями танатогенеза. Судебно-медицинская экспертиза / А. В. Капустин [и др.] // Судебно-медицинская экспертиза. – 2003. – Т. 46, № 6. – С. 25–28.