

К. А. КАРАПЕТЯН, М. З. БАХШИНЯН

НЕКОТОРЫЕ СВЕДЕНИЯ О ХРОНИЧЕСКОМ ДЕЙСТВИИ ЦИАНУРАТОВ (МЕДНОАММИАЧНОГО ЦИАНОРАТА)

В числе новых химических соединений особого внимания заслуживают производные циануровой кислоты, а среди них—медьсодержащие препараты.

Цель нашего исследования—изучить действие медьсодержащего цианурата в условиях хронического опыта при пероральном и ингаляционном воздействии.

В I случае в течение 6 месяцев изучалось действие 1/50 и 1/100 D₅₀ препарата на организм белых крыс (28 и 14 мг/мг). Во II случае в течение 4 месяцев изучалось действие 16,8 и 3,77 мг/м³ препарата, что составляет соответственно 1/5 и 1/20 среднесмертельной концентрации.

По окончании опыта животные забивались и у них брались кусочки легких, печени, почек, которые фиксировались в жидкости Карнуа, затем заливались в парафин с последующим получением срезов толщиной в 5—6 см. Срезы окрашивались гематоксилин-эозином, легкие—орсеином для изучения эластических элементов, импрегнацией серебром—для изучения аргирофильного каркаса; в печени—РА-реакцией определялся гликоген, суданом III—содержание жира.

Печень—претерпевает более выраженные изменения в случаях хронического отравления пероральным способом—полнокровие всех сосудов, вакуолизация цитоплазмы гепатоцитов, значительное их обеднение гликогеном, зачастую и полное его отсутствие, а также жировая дистрофия органа.

В опыте с ингаляционным воздействием наблюдается лишь полнокровие печеночных сосудов и более слабая реакция на гликоген, чем у контрольных животных.

Почки—при обоих способах хронического воздействия изменения сходны—некоторое расширение капсулы Шумлянского, в некоторых капсулах скопление серозного экссудата.

Пищеварительная трубка (желудок, различные отрезки тонкого и толстого кишечника)—сильнее пострадала при пероральном отравлении, здесь выявлена резко выраженная дисквамация эпителия на всем протяжении трубки. При ингаляционном отравлении, сравнительно с контролем, изменений не замечено.

Страниц 4. Библиографий 2.

Ереванский медицинский институт,
кафедра гистологии, цитологии и эмбриологии

Поступило 24.XI 1975 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ