

недостаточности культуры *d. cysticus* (1). Эти же причины явились показанием для проведения в 3 случаях (кровотечение – 1, желчеистечение – 2) в раннем послеоперационном периоде лапаротомий.

Изучение причин интраоперационных и ранних послеоперационных осложнений ЛХЭ позволяет устранять факторы, способствующие их развитию. Прецизионная техника выполнения операции в условиях достаточной оснащенности, тщательное комплексное предоперационное обследование с прогнозированием сложности оперативного вмешательства позволят улучшить непосредственные результаты ЛХЭ.

СВОБОДНЫЕ АМИНОКИСЛОТЫ ПЛАЗМЫ КРОВИ У РАБОТАЮЩИХ В КОНТАКТЕ С АРОМАТИЧЕСКИМИ УГЛЕВОДОРОДАМИ

Могилевец О.Н.

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь

Кафедра госпитальной терапии

На состояние здоровья большое влияние оказывает состояние окружающей среды. В химической промышленности широко используются ароматические углеводороды. В частности, на предприятиях химической промышленности широко используется динил. Динил - смесь ароматических углеводородов дифенила и дифенилоксида (26,5:73,5), ПДК = (), ()] мг/м³. Между тем, известно негативное влияние динила на состояние здоровья. Развиваются нарушения со стороны нервной и сердечно-сосудистой систем, желудочно-кишечного тракта под влиянием паров динила. Однако конкретный механизм действия динила на определенные звенья обмена веществ практически не изучен. Для получения информации об общей направленности метаболических процессов целесообразно использование анализа пула свободных аминокислот в качестве интегрального показателя обмена веществ, охватывающего

практически все метаболические пути, но особенно характеризующего обмен белков, пептидов и других соединений, субстратом которых являются аминокислоты. Аминокислоты служат важнейшими регулирующими факторами процессов биосинтеза белка и высокоактивных биологических субстанций (медиаторы, гормоны), определяют активность основных метаболических потоков и, в целом, функциональное состояние органов и систем.

Целью исследования явился анализ изменения концентрации свободных аминокислот плазмы крови у работающих на химическом предприятии в зависимости от стажа работы во вредных условиях.

Нами было обследовано 58 работающих на ОАО «Гродно-Химволокно» в цехах, где в технологическом процессе производства используется динил. Мужчин было 38 (65,5%), женщин - 20 (34,5%). Средний возраст составил $41,9 \pm 1,09$ лет, средний стаж работы в данных условиях $15,2 \pm 1$ лет. У всех проводилось исследование содержания свободных аминокислот плазмы крови. Для выявления возможной зависимости характеристик аминокислотного пула плазмы крови от стажа работы все рабочие были разбиты на 3 группы: 1 группа - стаж работы до 10 лет (18 человек (31%)), 2 группа - 11 -20 лет (26 человек (45%)), 3 группа - более 20 лет (14 человек (24%)). Анализ содержания свободных аминокислот в плазме крови показал, что при стаже работы до 10 лет и более 20 лет более высокая концентрация цистеиновой кислоты, метилгистидина, бетааланина, валина, изолейцина, фенилаланина, лейцина, пролина по сравнению с группой, где стаж работы 11-20 лет; меньшее содержание при стаже работы более 20 лет α -аминомасляной кислоты.

Таким образом, содержание отдельных аминокислот в плазме крови изменяется в зависимости от стажа работы в условиях контакта с динилом: более высокое - при стаже до 10 и более 20 лет и меньшее - при стаже работы 11-20 лет (для цистеиновой кислоты, метилгистидина, бета-аланина, валина, изолейцина, фенилаланина,

лейцина, пролина); меньшее содержание при стаже работы более 20 лет α -аминомасляной кислоты. Вероятно, это объясняется адаптацией организма к окружающим условиям, появлением «компенсаторной реакции» организма и срыве ее при продолжении работы во вредных условиях.

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ПУЛА СВОБОДНЫХ АМИНОКИСЛОТ ПЛАЗМЫ КРОВИ У РАБОТАЮЩИХ В КОНТАКТЕ С АРОМАТИЧЕСКИМИ УГЛЕВОДОРОДАМИ

Могилевец О.Н., Овчинников А.Н.

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь
Кафедра госпитальной терапии

Интенсивное развитие промышленности приводит к возрастанию роли химических соединений в развитии общей заболеваемости. Благодаря ряду преимуществ перед другими теплоносителями, широкое применение в промышленности получил динил. Действию динила на организм человека посвящено мало исследований.

Целью нашего исследования явилось выявление особенностей формирования пула свободных аминокислот плазмы крови работников химического предприятия по сравнению с лицами, не имеющими контакт с ароматическими углеводородами или другими вредными факторами.

Было обследовано 58 человек, работающих на ОАО «Гродно-Химволокно». В технологическом процессе производства на этом предприятии в качестве теплоносителя используется динил. Мужчин было 38 (65,5%), женщин - 20 (34,5%). Средний возраст составил $41,9 \pm 1,09$ лет, средний стаж работы в данных условиях - $15,2 \pm 1$ лет. Контрольную группу составили 29 работников того же предприятия без контакта с химическими веществами, сопоставимых по возрасту ($46,8 \pm 1,1$ лет) и стажу работы ($18,5 \pm 1,5$ лет). Всем проводилось исследование состава свободных аминокислот плазмы, Пул свободных