

УДК 616—057:613.63

Г. А. НАРГИЗЯН, Т. А. ОГАНЕСЯН, Л. Т. ОГАНЕСЯН, А. В. ГРИГОРЯН

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПАТОЛОГИЯ НА ОСНОВНЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ АРМЕНИИ

Обследование рабочих основных химических предприятий республики на производствах и в клинике позволило заключить, что в условиях современного научно-технического прогресса количественный и качественный характер профессиональной патологии претерпел определенные изменения.

В Армянской ССР химическая промышленность является одной из основных отраслей народного хозяйства. В связи с этим изучение профессиональной патологии в химической промышленности в условиях современного научно-технического прогресса представляет значительный интерес и является важной задачей профпатологической службы республики.

За последние 5 лет сотрудниками Армянского НИИ общей гигиены и профзаболеваний обследованы рабочие основных химических производств. У рабочих, занятых на производстве и применении наиритовых латексов, нами выявлены токсико-химическое поражение печени (34,2% случаев), функциональное расстройство нервной системы и астено-вегетативный синдром (9,1%), а также у рабочих производства латекса отдельные случаи токсической энцефалопатии. Со стороны кожных покровов выявлены дерматиты (3,5%), экземы (3,3%). Сопоставление частоты вышеуказанных заболеваний у обследованных рабочих и в контрольной группе дает основание предположить, что в возникновении этих нозологических форм возможно влияние вредных факторов производства и, в первую очередь, хлоропрена.

Обследование 558 рабочих завода «Поливинилацетат» выявило у них различные заболевания (гастрит, колит, гепатит, холецистит, гипертоническая болезнь, пороки сердца и другие) с преобладанием болезней желудочно-кишечного тракта. Так, в цехе ацетилцеллюлозы хронический гастрит встречался в 5 раз чаще, чем в контрольной группе. У рабочих цеха поливинилбутирала частота хронических гастритов почти в 4 раза (9,8%) превышала данные, полученные в контрольной группе (2,5%). В цехе винилацетата в 7,6% случаев выявлено токсико-химическое поражение печени, что несколько превышает показатели контрольной группы (5,0%).

Несмотря на незначительную разницу в частоте выявленных «токсических гепатитов» между основной и контрольной группами, при био-

химическом исследовании у значительно большей части рабочих основных цехов установлена тенденция к повышению содержания билирубина в крови (несколько больше у рабочих цеха винилацетата), холестерина (особенно у рабочих цехов винилацетата, винифлекса, ацетилцеллюлозы, поливинилацетатной эмульсии), отмечены изменения соотношения липопротеидов в сторону их увеличения, некоторое снижение активности холинэстеразы, понижение альбумин-глобулинового коэффициента за счет снижения альбуминов и повышения глобулинов. Выявленные биохимические сдвиги при отсутствии клинических проявлений гепатита (увеличение болезненности печени) скорее указывают на общую неспецифическую реакцию организма на воздействие вредных производственных факторов.

При неврологическом обследовании рабочих цеха винилацетата функциональное расстройство нервной системы отмечалось в 5 раз чаще, чем в контрольной группе. У рабочих остальных цехов частота заболеваний нервной системы существенно не отличалась от данных контрольной группы.

У рабочих основных цехов завода в 25% случаев выявлены кожные заболевания в виде дерматитов, экзем, хейлитов и vitiligo.

При обследовании 419 рабочих производства симтриазинов нами не обнаружено значительной патологии со стороны внутренних органов. Однако при сравнении частоты заболеваний в этих цехах можно отметить некоторое их преобладание у рабочих цехов меламина и ДЦДА, в частности бронхита и некоторых заболеваний нервной системы (функциональное расстройство, астено-вегетативный синдром), кожи (дерматит, экзема) и ЛОР органов (атрофический ринофарингит).

Отмеченные нами электрокардиографические изменения указывают на возможное воздействие симтриазинов на вегетативную нервную систему. При этом у рабочих цехов нового меламина и меламина ЭКГ изменения говорят больше в пользу вегетативно-сосудистой дисфункции с преобладанием ваготонических расстройств, а у рабочих цехов ДЦДА и циануровой кислоты — в пользу симпатикотонии.

Обследование 564 рабочих завода искусственного волокна не выявило отклонений токсико-химической этиологии со стороны внутренних органов, нервной системы, кожи.

За последние 5 лет в Институте профзаболеваний среди больных профессиональными заболеваниями у 29 диагностирована хроническая хлоропреновая интоксикация. Последняя характеризовалась в основном поражением печени в виде хронического гепатита и изменениями со стороны нервной системы. При этом отмечалось умеренное увеличение печени, изменение ее консистенции, болезненность при пальпации. При функциональном исследовании в отношении белковообразовательной, пигментной, углеводной функций выявлялись слабовыраженные изменения, либо последние вообще отсутствовали. Изменения со стороны нервной системы проявлялись в виде астено-невротического или чаще астено-вегетативного синдрома у 22 больных. Более выраженных из-

менений органического характера в виде токсической хлоропреновой энцефалопатии нами не отмечено. Хронический профессиональный бронхит токсической этиологии диагностирован у 17 рабочих карбидного цеха. Профессиональные заболевания кожи в виде хронической экземы выявлены у 5 рабочих.

Из 9 больных с профессиональными заболеваниями с завода «Поливинилацетат» у шести отмечены функциональные расстройства нервной системы, у двух—хронический гепатит и в одном случае—хронический бронхит. Из 6 больных с шинного завода у 3 выявлена патология, не связанная с воздействием химических веществ. У остальных 3 диагностированы хроническая экзема (1) и хронический бронхит (2), который в одном случае сочетался с функциональным расстройством нервной системы.

Среди 8 больных, имеющих контакт с меламином, ДЦДА и другими химическими веществами, у 5 обнаружена хроническая профессиональная экзема.

Таким образом, в связи с синтезом и внедрением в производство множества новых химических веществ с различной токсикологической характеристикой и с улучшением санитарно-гигиенических условий производства количественный и качественный характер профессиональной патологии претерпел определенные изменения.

В настоящее время «классические» тяжелые формы острых и хронических профессиональных заболеваний и интоксикаций не встречаются.

В химической промышленности Армении на первом месте по частоте среди профессиональных заболеваний токсико-химической этиологии находится интоксикация хлоропреном. Как показали наши наблюдения последних лет, хроническая хлоропреновая интоксикация в большинстве случаев протекает в виде невыраженных форм гепатитов, которые, на наш взгляд, следует рассматривать как токсико-химическое поражение печени или функционально измененную печень в сочетании с функциональным расстройством нервной системы.

В химической промышленности республики токсические поражения бронхо-легочного аппарата встречаются в основном у рабочих карбидных цехов, главным образом в виде хронического бронхита. На заводе «Поливинилацетат» большей частью выявлены изменения со стороны нервной системы, которые в основном имели характер функциональных изменений. Случаев токсической энцефалопатии установлено не было. На остальных обследованных предприятиях наблюдались отдельные случаи хронических профессиональных интоксикаций и заболеваний. Отсутствие профессиональной патологии на заводе химического волокна является ярким примером эффективности санитарно-гигиенических мероприятий—механизации, герметизации и автоматизации технологических процессов.

Приведенные данные показывают, что в условиях научно-технического прогресса профессиональные заболевания в химической про-

мышленности встречаются нередко, что диктует необходимость постоянного улучшения санитарно-гигиенических условий труда.

Институт общей гигиены
и профзаболеваний МЗ Арм. ССР

Поступила 22/XI 1977 г.

Գ. Ա. ՆԱՐԳԻԶՅԱՆ, Տ. Ա. ՆՈՎԱՆՆԻՍՅԱՆ, Լ. Տ. ՆՈՎԱՆՆԻՍՅԱՆ,
Ա. Գ. ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ

ՊՐՈՖԵՍԻՈՆԱԼ ԱԽՏԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆԸ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՔԻՄԻԱԿԱՆ ԱՐԴՅՈՒՆԱՔԵՐՈՒԹՅԱՆ ՄԵՋ

Ա. մ. փ. ո. փ. ո. մ.

Հայկական ՍՍՀ քիմիական արդյունաբերության մեջ պրոֆեսիոնալ ախտաբանության բնույթը պարզելու նպատակով վերջին 5 տարիների ընթացքում պրոֆեսիոնալ հիվանդությունների հայկական ԳՀԻ կլինիկական սեկտորի աշխատակիցները հետադրուել են հանրապետության քիմիական արդյունաբերության հիմնական ճյուղերի 2276 բանվորների: Նախիրտային բաժանների արտադրության և կիրառման բնագավառում զբաղված բանվորների 4,2%-ի մոտ դիտվել է լյարդի տոքսիկո-քիմիական ախտահարում, 9,1%-ի մոտ՝ ներվային համակարգի ֆունկցիոնալ խանգարում և ապթենովեգետատիվ սինդրոմ, իսկ առանձին դեպքերում (2 դեպք 144-ից) տոքսիկ էնցեֆալոպատիա:

«Պոլիվիտիլացետատ» գործարանի բանվորների մոտ ավելի շատ դիտվել է աղեստամոքսային տրակտի ախտահարում (հիմնականում խրոնիկական գաստրիտի ձևով), որի հաճախականությունը մոտ 4 անգամ գերազանցել է ստուգիչ խմբի բանվորների մոտ ստացված տվյալները:

Սիմ-տրիագլինների արտադրության մեջ զբաղված բանվորների մոտ երբևից հայտնաբերված փոփոխությունները վկայում են նրանց մոտ վեգետատիվ անոթային (նոր մեղամիների և մեղամիների արտադրություն), ինչպես նաև սիմպատիկոտոնիայի (դիցիանդիամիդի արտադրություն) առկայության մասին:

Կիրովականի արհեստական մանրաթելերի գործարանի բանվորների մոտ ներքին օրգանների, ներվային համակարգի և մաշկի առանձին փոփոխություններ չեն հայտնաբերվել: Դա սանիտարական միջոցառումների՝ տեխնոլոգիական պրոցեսների մեքենայացման, հերմետիզացման և ավտոմատացման արդյունաբերության վառ օրինակ է: