

КРАТКИЕ НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 616.083

Г. С. АРЕВШАТЯН

ПРОФИЛАКТИКА ПОЛОСТИ РТА НА ПРОИЗВОДСТВЕ

В последние годы на фоне общего снижения инфекционной массовой заболеваемости населения долевое значение заболеваний профессионального характера возросло как в СССР, так и в ряде зарубежных стран. Научно-технический прогресс, расширение сети промышленных предприятий зачастую в процессе технических выработок того или иного продукта приводит к непосредственному соприкосновению отдельных групп населения с малыми дозами, но длительно отрицательно действующими на организм химикатами.

В Армении в числе производств, имеющих отдельные цеха с вредным влиянием на организм, особое место занимает Ереванский химический комбинат им. С. М. Кирова. С 1951 года он выпускает эмульсионный хлоропреновый каучук—наирит. Технология этого процесса связана с сополимеризацией хлоропрена с хлоракрилонитрилом. В процессе полимеризации участвуют персульфат калия и аммиак, а как побочный продукт — соединения фтора и пирогазы. Общеизвестно, что хлоропрен и его димеры являются производственными ядами.

Изучено влияние хлоропрена и его димеров на общее состояние организма вообще и отдельных систем и органов в частности. Установлено, что производственные яды хлоропренового каучука действуют на центральную нервную систему и зачастую приводят к функциональным расстройствам. Авакян [1] и другие определили, что хлоропрен оказывает отрицательное влияние на кроветворную систему и нарушает обмен веществ в организме. Весьма характерными представляются исследования Андриасян, Мушегян, Степанян [5], показавшие влияние хлоропрена на некоторые функции желудочно-кишечного тракта; Аветикян, Гаспарян [3], изучавшие состояние печени и почек у рабочих завода им. С. М. Кирова. В научных публикациях Агаджанова [4] имеются сообщения о нарушениях углеводного обмена в мозге при хлоропреновом отравлении; наблюдения Гаспаряна [6] установили патологические процессы в системе дыхательного аппарата рабочих, занятых на производстве каучука-наирита. Примечательны исследования Левиной [9], касающиеся действия димеров хлоропрена на кожу экспериментальных животных. Мхитарян, Матинян, Луцкая [10] изучали влияние хлоропрена на организм в целом и отдельные органы.

Как видно из этого небольшого обзора, все исследователи прямо указывают на вредное влияние хлоропрена на организм. Различные клинические проявления заболеваний обусловлены длительностью действия его на организм.

Бесспорно, действуя на дыхательный и пищеварительный аппараты, хлоропрен действует также на состояние полости рта. Эта сторона вопроса сравнительно мало изучена. Имеющиеся единичные работы апеллируют к данным клинического наблюдения.

Так, Авакян, Гаспарян [2] и другие отмечали кровоточивость десен у 24,1% рабочих хлоропренового цеха, зуд десен — у 28,1%, боль — у 17,2%. При объективном исследовании устанавливались гингивиты и пиорей (44,5%).

Зубной врач поликлиники завода А. М. Хачатрян на значительном материале изучала патологию полости рта рабочих, имеющую профессиональную этиологию. По этим данным, пародонтоз составляет 49,1%, гингивиты — 22,2%, стирание зубов — 17,1%, кариес зубов — 4,5%.

Эти исследования, конечно, представляют определенный интерес, но очень скудны и не полностью раскрывают основы этиопатогенеза заболеваний полости рта.

Многие стороны остаются малоизученными или совсем незатронутыми. Поэтому не выдвигаются практические рекомендации по организации профилактических и лечебных мероприятий. В этом отношении необходимы исследования как клинические, так и экспериментальные для изучения всех патологических превращений и раскрытия новых сторон этиопатогенеза заболеваний полости рта.

Эти вопросы весьма актуальны в условиях Еревана, так как на химическом комбинате занято свыше пяти тысяч рабочих.

На наш взгляд, настала необходимость стоматологам уделить внимание следующим вопросам:

1. Исследовать состояние зубов рабочих химкомбината и влияние хлоропрена на пародонт.

2. Изучить патоморфологические изменения пародонта в результате действия хлоропрена.

3. Выяснить некоторые стороны патогенеза заболеваний зубов и полости рта, имеющих место на указанном производстве.

Есть все основания полагать, что именно при подобных исследованиях возможно предусмотреть факторы, играющие роль в возникновении заболеваний; они позволят разработать профилактические меры по борьбе с профессиональными заболеваниями полости рта.

Ереванский медицинский
институт

Поступило 27.IV 1972 г.

Հ. Ս. ԱՐԵՎՇԱՏՅԱՆ

ԲԵՐԱՆԻ ԽՈՌՈՉԻ ՊՐՈՖԻԼԱԿՏԻԿԱՆ ԱՐՏԱԴՐՈՒԹՅԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐՈՒՄ

Ա մ փ ո փ ո լ մ

Քլորոպրենի առանձին օրգանների և սիստեմների վրա ազդեցության մասին գոյություն ունի մեծ թվով աշխատություններ, սակայն վերջինիս ազդեցությունը բերանի խոռոչի օրգանների վրա արտադրության մեջ քիչ է ուսումնասիրվել:

Ելնելով գրականության և կատարված հետազոտությունների տվյալներից, անհրաժեշտ ենք համարում ստոմատոլոգների ուշադրությունը հրավիրել հետևյալ հանգամանքների վրա.

1. Ուսումնասիրել քլորոպրենի արտադրության մեջ աշխատող բանվորների առամենրի և հարատամնային հյուսվածքների վիճակը:

2. Ուսումնասիրել պարադոնտի և բերանի խոռոչի լորձաթաղանթների ախտաբանական պրոցեսները՝ կապված քլորոպրենի ազդեցության հետ:

3. Պարզել քլորոպրենի ազդման մեխանիզմը նշված օրգանների վրա:

Ելնելով նշված ուսումնասիրությունների արդյունքներից առաջարկվում է սանացիայի և պրոֆիլակտիկայի այնպիսի մեթոդ, որի կիրառման դեպքում հնարավոր կլինի կանխել վերոհիշյալ ախտաբանական փոփոխությունները:

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Авакян В. М. Реферативный доклад 10-й научной сессии Института гематологии и переливания крови, Ереван, 1958.
2. Авакян В. М., Гаспарян Е. И. Материалы XVI выездной научной сессии, посвященной 40-ой годовщине Великой Октябрьской социалистической революции, Ереван, 1957.
3. Аветисян Н. О., Гаспарян Е. И. Труды Ереванского медицинского института, XI. Ереван, 1960.
4. Агаджанов И. И. Известия АН АрмССР, биологические науки, 11, 1965.
5. Андриасян Э. С., Мушегян Г. П., Степанян Т. К. Тезисы докладов IX съезда Всесоюзного общества физиологов, биохимиков и фармакологов, Москва—Минск, 1959.
6. Гаспарян Е. И. Мат-лы выездной научной конф. Ереванского научно-исследовательского института гигиены труда и проф. забелеваний, Ереван, 1966.
7. Матинян Г. В. Известия АН АрмССР, биологические науки, XVII, 2, 1964.
8. Мхитарян В. Г. Биология хлоропренового токсикоза. Автореферат дисс. на соиск. уч. степени доктора биол. наук, Ереван, 1964.
9. Левина Э. И. ВКН. Исследования в области промышленной токсикологии, 5, Л., 1948.
10. Луцкая Е. М. Известия АН АрмССР, биологические науки, XVI, 4, 1963.
11. Хачатрян А. М. Арохчапаятյոն, 3, 1965.