

ДЕТОРОДНАЯ ФУНКЦИЯ И ГИНЕКОЛОГИЧЕСКАЯ ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ У РАБОТНИЦ ПРОИЗВОДСТВА ПОЛИАКРИЛОНИТРИЛЬНОГО ВОЛОКНА

Н. Ф. ЛЫЗИКОВ, А. М. ЧОБОТ

Витебск

Развитие механизации и автоматизации производственных процессов создали возможность для широкого применения женского труда во всех отраслях народного хозяйства, в том числе и в химической промышленности, где работают преимущественно женщины. В связи с этим важной задачей является изучение влияния производственных факторов на организм женщины и ее специфических функций.

Мы изучили детородную функцию и гинекологическую заболеваемость работниц производства полиакрилонитрильного волокна (основная группа) и женщин контрольной группы, у которых исключались производственные и бытовые интоксикации. Возраст женщин был от 18 до 40 лет, стаж работы — более года.

Основным сырьем для получения полиакрилонитрильного волокна являются нитрил и метиловый эфир акриловой кислоты. Предельно допустимая концентрация в воздухе производственных помещений нитрила акриловой кислоты составляет $0,5 \text{ мг/м}^3$, метилового эфира — 20 мг/м^3 (Н. В. Лазарев, 1971). По нашим данным, концентрация этих веществ в воздухе помещений производства полиакрилонитрильного волокна не превышала предельно допустимых санитарно-гигиенических нормативов.

Течение беременности и родов проанализировано у 733 женщин основной и 382 — контрольной групп. Частота ранних (8,59%) и поздних (7,09%) токсикозов беременных у работниц основной группы была выше, чем у женщин контрольной группы (соответственно 4,45 и 3,66%; $P > 0,05$). Самопроизвольные аборт у работниц производства полиакрилонитрильного волокна наблюдались в 3 раза чаще (13,5%), чем во второй группе (3,4%; $P < 0,05$); и процент этого осложнения был особенно высоким у аппаратчиц (20,21%) и лаборантов (13,95%). Преждевременные роды встречались соответственно у 6,0% и 3,9% женщин основной и контрольной групп. С увеличением стажа работы частота преждевременного прерывания беременности возрастала.

Результаты гистологического и гистохимического исследования ткани хориальной оболочки, полученной во время операции искусственного аборта у 30 работниц основной и 17 женщин контрольной групп, показали, что в клетках цитотрофобласта и синцитиотрофобласта часто встречаются явления дегенерации, дистрофические и атрофические изменения. В строме ворсин наблюдаются отек, огрубение, расплавление, фрагментация и дезорганизация аргирофильных волокон, исчезновение фибробластов, накопление нейтральных мукополисахаридов в основном веществе ворсин.

Патологических изменений ворсин хориона у женщин контрольной группы не выявлено.

У женщин основной группы чаще наблюдались несвоевременное излитие околоплодных вод, слабость сократительной деятельности матки, а также оперативные вмешательства в родах.

Гинекологические заболевания выявлены у 31,1% работниц производства полиакрилонитрильного волокна и у 20,9% женщин контрольной группы ($P < 0,05$). Отмечено статистически достоверное увеличение частоты воспалительных заболеваний матки и ее придатков у женщин основной группы (23,8%).

Приведенные данные свидетельствуют о возможном неблагоприятном влиянии факторов производства полиакрилонитрильного волокна на детородную функцию и половой аппарат работниц. В связи с этим нами разработаны методические рекомендации по организации и проведению акушерско-гинекологического обслуживания работниц производства полиакрилонитрильного волокна, которые изданы Министерством здравоохранения БССР (Минск, 1978).

Л и т е р а т у р а

1. Л а з а р е в Н. В. Вредные вещества в промышленности. Л., 1971, 264—267, 471—472. 2. Организация и проведение акушерско-гинекологического обслуживания работниц производства полиакрилонитрильного волокна. Методические рекомендации. Минздрав БССР, Минск, 1978.