

**ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ У ЖЕНЩИН ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ МАЛЫХ
КОНЦЕНТРАЦИЙ ЛЕТУЧИХ ПРОИЗВОДНЫХ ЭПОКСИДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ
В УСЛОВИЯХ ПРОИЗВОДСТВА**

Клеткина А. С., Железнова Е. А.

Научный руководитель – Гайворонской М. А.

Белгородский государственный национальный исследовательский университет

Для оценки гематологических сдвигов, возникающих у лиц профессионально контактирующих с летучими производными эпоксидных соединений, соответствующими лабораторными методами, обследовано 120 женщин, которые на протяжении от 1 года до 25 лет подвергались воздействию летучих производных эпоксидных соединений. Женщины молодого возраста (до 45 лет) составили основную группу (92 %) обследуемого контингента. Полученные данные сопоставлялись с аналогичными результатами у практически здоровых лиц аналогичного возраста (контрольная группа, 30 женщин).

В результате, нами были выявлены изменения в количественном соотношении форменных элементов крови в виде тромбоцитопении (до $140 \pm 9,8 \cdot 10^9/\text{л}$) у $33,6 \pm 2,8$ %, эритропении ($3,22 \pm 0,25 \cdot 10^{12}/\text{л}$) у $25,6 \pm 2,5$ %, снижение количества гемоглобина (до $105 \pm 3,0$ г/л) у $26,4 \pm 2,6$ %, моноцитоза (до 11 ± 2 %) у $38,4 \pm 2,9$ %, эозинофилии (до $6,5 \pm 0,3$ %) у $25,6 \pm 2,5$ % обследуемых, отмечалась тенденция к лейкопении с относительным лимфоцитозом ($44 \pm 0,2$ %) у $53,6 \pm 3,4$ % (при $p < 0,001$).

Для выяснения зависимости степени выраженности указанных сдвигов в картине крови от профессионального контакта с летучими производными эпоксидных соединений, было проведено исследование содержания в крови клеточных элементов с учетом стажа работы. Указанный анализ не выявил зависимости данных сдвигов крови от длительности профессионального стажа. Средние величины процентного содержания эозинофилов достигли наивысшего уровня у лиц со стажем до 5 лет, а более $40,8 \pm 3,4$ % женщин с лимфоцитозом находились в стажевой группе от 6 до 10 лет профессионального стажа.

Все это позволяет расценить указанные отклонения как приспособительную реакцию организма к воздействию летучих производных эпоксидных соединений в условиях производства.

Актуальні питання теоретичної та практичної медицини : збірник тез доповідей II Міжнародної науково-практичної конференції студентів та молодих вчених, м. Суми, 16-18 квітня 2014 р. / М.В. Погорелов. - Суми : СумДУ, 2014. - С. 241.