

Полученные нами результаты свидетельствуют о антиму-тагенных свойствах «Мелаксена». Целесообразно рекомендо-вать препарат «Мелаксен» в дозе 3 мг в течение 7 суток и более за 30 – 40 минут перед сном, в качестве профилактического антиму-тагенного средства в условиях роста концентрации эколоксикантов в окружающей среде.

УДК 616.441(470.65)

НЕБЛАГОПРИЯТНЫЕ УСЛОВИЯ ТРУДА КАК ФАКТОР РИСКА РАЗВИТИЯ ТИРЕОИДНОЙ ПАТОЛОГИИ

И.К. Битарова

ГБОУ ВПО СОГМА Минздравсоцразвития России, г. Владикавказ

Кафедра общей гигиены и физической культуры

(зав.каф. – проф.Кусова А.Р)

bitarova_i@mail.ru

В последние годы накоплено достаточное количество фак-тов, свидетельствующих о неблагоприятном действии раз-личных тяжелых металлов на функциональное состояние щитовидной железы (ЩЖ). Установлено, что повышенные концентрации свинца, марганца, ртути в окружающей среде, сопровождаются учащением патологических нарушений ЩЖ. ЩЖ обладает способностью депонировать ксенобиотики и, в частности, соли тяжелых металлов. Являясь протоплазматиче-скими ядами, соли тяжелых металлов, попадая с тиреоидную паренхиму, связываются с белками и вызывают иммунную реакцию. Выявлена разница в содержании микроэлементов в плазме и форменных элементах крови между здоровыми людьми и пациентами с узловым зобом.

Целью исследования явилось изучение распространенности и структуры тиреоидной патологии среди работников некоторых промышленных предприятий и образовательных учреждений г. Владикавказа, влияния условий труда на ее возникновение.

Материалы и методы. Были обследованы работники двух промышленных предприятий: 1424 работника ОАО «Электроцинк», имеющие контакт в процессе работы с солями цинка, свинца, кадмия, серной, соляной кислотами, диоксидами серы, азота (266 женщин, 1158 мужчин, средний возраст – $44,7 \pm 7,5$ года) и 312 работников предприятия по изготовлению деталей для электрооборудования – ОАО «Электроконтактор», имеющих контакт с парами серной, соляной и азотной кислот, фенолом формальдегидом, стиролом, асбестосодержащей и металлической абразивной пылью, масляной аэрозолью (108 женщин, 204 мужчины, средний возраст $47,4 \pm 6,9$ года). В качестве контрольной группы осмотрено 287 чел., занимающихся преподавательской, научно-исследовательской и административно-хозяйственной деятельностью в Северо-Кавказском горно-металлургическом институте (СКГМИ) (168 женщин, 119 мужчин, средний возраст – $52,3 \pm 11,3$ года). Стаж работы всех обследуемых – не менее 5 лет. Проведены: опрос работников, клиническое обследование, пальпация ЩЖ. Степень увеличения ЩЖ определялась согласно критериям ВОЗ (1994г.). 248 человек с выявленной при пальпации тиреоидной патологией было подвергнуто УЗИ ЩЖ на аппарате «SONOS 5500» с линейным датчиком 7,5 МГц. Статистическая обработка результатов осуществлялась с помощью программы “Statistica 5”. Сравнение показателей между группами проводилось с помощью критерия К. Пирсона – χ^2 (хи-квадрат) и критерия Стьюдента.

Результаты. Проведенное пальпаторное обследование ЩЖ показало, что распространенность патологии (диффузное увеличение, узловое образования, неоднородная структура и плотная консистенция ЩЖ) у работников обоего пола ОАО «Электроцинк» была достоверно больше, чем у работников ОАО «Электроконтактор» и СКГМИ ($p < 0,05$). Различий в рас-

пространенности патологии ЩЖ между работниками ОАО «Электроконтактор» и сотрудниками СКГМИ выявлено не было.

Наибольшие показатели средних объемов ЩЖ и ее узлов среди мужчин были выявлены у работников ОАО «Электроцинк». Они достоверно превышали подобные значения у работников ОАО «Электроконтактор» и сотрудников СКГМИ. У женщин, работающих на ОАО «Электроцинк» средний объем ЩЖ также был больше, чем у сотрудниц СКГМИ и ОАО «Электроконтактор», однако статистически значимой разницы в среднем размере узловых образований выявлено не было (см.табл.№1).

Таблица №1

Средние объемы ЩЖ и узловых образований ЩЖ у работников различных предприятий г.Владикавказ

	Пол	Средний объем ЩЖ (мл)	Средний объем узлов ЩЖ (мл)
1.АОА «Электроцинк» (n – 138)	Муж	32,07±0,86	2,65 ±0,19
	Жен	25,31 ±0,02	2,01 ±0,19
2.АОА «Электроконтактор» (n – 53)	Муж	30,19±1,17	1,76 ±0,34
	Жен	21,17± 2,7	1,42± 0,13
3. ГОУ ВПО «СКГМИ» (n – 57)	Муж	29,94 ± 1,56	1,83 ±0,29
	Жен	20,84± 1,95	1,64± 0,15
Достоверность различий	Муж	1 и 2 p < 0,001 1 и 3 p < 0,001	1 и 2 p < 0,05 1 и 3 p < 0,05
	Жен	1 и 2 p < 0,05 1 и 3 p < 0,001	

При УЗИ ЩЖ мужчин наибольшая распространенность узлового и многоузлового зоба обнаруживалась у работников ОАО «Электроцинк» (27,9% и 10,4%). Она была достоверно больше (p<0,05), чем у работников ОАО «Электроконтактор» (13,8% и 0%). Среди женщин была выявлена статистически

значимая разница ($p < 0,05$) в частоте встречаемости только узлового зоба. Данная патология была выше у работниц ОАО «Электроцинк» (34,6%) по сравнению с сотрудницами СКГМИ (23,1%).

Учитывая, что обследованные контингенты населения в возрасте, климатических и географических условиях, уровне медицинского обслуживания значительных различий не имели, мы считаем возможным сделать предположение об отрицательном влиянии вредных примесей, в частности солей тяжелых металлов, содержащихся в производственной среде цехов предприятия цветной металлургии на состояние тиреоидного статуса работников. Проявлением данного влияния является диффузное увеличение щитовидной железы, развитие узловых образований.

УДК: 611.4

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЛИМФАТИЧЕСКОГО РУСЛА ШИРОКОЙ И КРУГЛОЙ МАТОЧНЫХ СВЯЗОК В РЕПРОДУКТИВНОМ ПЕРИОДЕ

З.С. Бураева

ГБОУ ВПО СОГМА Минздравсоцразвития России,

г. Владикавказ. Кафедра анатомии человека

(зав. кафедрой – доц. Туаева З.С.)

E-mail: buraeva77@mail.ru

Архитектоника лимфатического русла связочного аппарата внутренних женских половых органов специфична для каждой области, что приобретает важное практическое значение при оказании помощи пациенткам с патологией внутренних гениталий.

Целью настоящего исследования явилось изучение строения лимфатического русла широкой и круглой маточных связок в репродуктивном периоде.