

человеческого организма, наибольшая концентрация радона отмечается в гипофизе и коре надпочечников. Лишь одна пятая респондентов ответила на этот вопрос верно. Основная часть студентов медуниверситета отметила вариант «костная ткань» – 57,5%, а молодежь, не имеющая отношения к медицине, остановилась на варианте «печень» - 34,9%

Выводы. Результаты исследования показывают, что современная молодежь, не имеющая отношения к медицине, недостаточно ориентируется в вопросах влияния радона на организм человека по сравнению со студентами медицинского университета. Поэтому существует определенная безответственность в их отношении к вопросам влияния радиоактивного излучения радона на состояние здоровья человека.

Литература

1. Радон: история, свойства, значение [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.irb.basnet.by/ru/radon-istoriya-svoystva-znachenie>. – Дата доступа: 01.02.2018.

ОЦЕНКА АДАПТАЦИОННЫХ РЕЗЕРВОВ ОРГАНИЗМА ЖЕНЩИН-ВРАЧЕЙ АКУШЕРОВ-ГИНЕКОЛОГОВ

Лисок Е.С.

*Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь
Научный руководитель – д.м.н., проф. Наумов И.А.*

Актуальность. Под воздействием вредных факторов лечебно-диагностической среды у врачей акушеров-гинекологов нередко формируются функциональные доклинические расстройства состояния здоровья, которые являются весьма перспективными в плане коррекции и профилактики развития производственно-обусловленной патологии при условии их раннего выявления [1, с. 141].

Цель. Оценка состояния адаптационных резервов организма женщин-врачей акушеров-гинекологов репродуктивного возраста.

Материалы и методы исследования. Изучены условия труда и оценены адаптационные резервы организма женщин-врачей акушеров-гинекологов стационаров (основная группа, n=32), а также женщин с высшим образованием (группа контроля), осуществлявших производственную деятельность в организациях здравоохранения в должностях бухгалтеров, экономистов, юристов и секретарей (n=31) в возрасте (23-49 лет). Статистическая обработка полученных данных производилась при помощи пакета программного обеспечения «STATISTICA 10.0».

Результаты. Установлено, что условия труда женщин основной группы относились к вредным (класс вредности 3.3) в результате воздействия высокой

напряженности трудового процесса, а также влияния факторов биологической и химической природы, выходящих за пределы допустимых значений. Женщины контрольной группы работали в допустимых условиях труда (класс 2).

Комплексное воздействие вредных факторов трудового процесса на рабочих местах женщин-врачей акушеров-гинекологов стационаров ожидаемо сопровождалось более выраженными изменениями функционального состояния организма: 59,43% пациенток имели сверхнормативные значения бактерий группы кишечной палочки (1 колония и более на $0,5 \text{ см}^2$) в сравнении с пациентками группы контроля (16,10%) ($S=3.451$; $p=0.0003$), что объективно нашло свое отражение в оценке условий труда соответствующего класса вредности.

Выводы. Таким образом, производственная деятельность женщин-врачей акушеров-гинекологов стационаров создает предпосылки для срыва адаптации и последующего ухудшения состояния их здоровья.

Литература

1. Бакшева, С. С. Применение неинвазивных методов донозологической диагностики для определения антропогенной нагрузки на организм человека / С. С. Бакшева // Вестник Красноярского государственного аграрного университета. – 2013. – № 11. – С. 141–143.

АВТОМАТИЧЕСКИЙ СТЕКИНГ ПО СРЕДСТВАМ ПРОГРАММНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ

Гурбанов Ф.Ф., Логвингов Е. С.

*Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь
Научный руководитель – к. ф.-м.н., ст.-преподаватель Бич Н.Н.*

Актуальность. С совершенствованием вычислительной техники и цифровых средств регистрации оптических изображений методы оптического контроля перешли на новую ступень в своём развитии. На сегодняшний день существуют цифровые микроскопы, которые дают возможность осуществить визуальное наблюдение за наиболее трудными целями и получить измерения достаточно быстро и точно, отказываясь от химических процессов, связанных с созданием и обработкой фотопластинок, заменяя их цифровыми матрицами для регистрации изображений, тем самым существенно ускоряя процесс контроля.

Однако зачастую ценовая категория совершенной информационно-измерительной техники сказывается на ее недоступности для бюджетных научно-исследовательских структур. В этом случае необходим цифровой анализ изображений, полученных обычным фотохимическим способом: снимки