

**Бондаренко И.В.**

## **ПАТОФИЗИОЛОГИЯ ВИБРАЦИОННОЙ БОЛЕЗНИ**

**Научные руководители: канд. биол. наук, доц. Сысоева И.В.,**

**канд. мед. наук, доц. Гиндюк А.В.**

*Кафедра патологической физиологии, кафедра гигиены труда  
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

**Актуальность.** Вибрационная болезнь (далее – ВБ) – это профессиональное заболевание, вызванное длительным воздействием вибрации различного характера, описывается полисистемным эффектом на организм человека. Вибрация как этиологический фактор имеет широкое распространение во всех отраслях народного хозяйства. С учетом тенденции к увеличению темпов механизации и автоматизации на производстве, которая в свою очередь ведет к еще более широкому распространению и увеличению интенсивности действия данного фактора, тема ВБ является чрезвычайно актуальной. В основе механизма развития вибрационной болезни лежат 3 звена (механодеструктивное, нейрорефлекторное, нейрогуморальное), реализация которых проявляется в морфологических, физиологических и биохимических изменениях организма человека.

**Цель:** изучение патофизиологических закономерностей развития профессиональной ВБ, анализ профессиональной заболеваемости среди различных возрастных и профессиональных групп.

**Материалы и методы.** Нами были проанализированы акты л профессиональных заболеваний всех случаев профессиональной заболеваемости ВБ в Республике Беларусь за 20 лет.

**Результаты и их обсуждение.** Так, по полученным данным отмечается повышенный риск развития ВБ у работников предприятий по добыче полезных ископаемых, тяжелого, энергетического и транспортного машиностроения. Имеется риск развития патологии у мужчин, работающих горнорабочими очистного забоя, обрубщиками литья, наждачниками, вальщиками леса, заточниками, шлифовальщиками, слесарями механосборочных работ, водителями грузовых машин, машинистами экскаватора и бульдозера, механизаторами сельского хозяйства, машинистами горных выемочных машин. Среди женщин такому риску наиболее подвержены машинисты крана. ВБ регистрируется впервые чаще в возрастных группах работников старше 50 лет и при стаже работы в контакте с вибрацией свыше 20 лет. Усугубляют воздействие механических колебаний охлаждающий микроклимат, контакт с химическими нейротропными веществами и аэрозолями, физические перегрузки. Клиническая картина ВБ у работников отличается в соответствии с преобладающим видом вибрации.

**Выводы:** проведенное исследование позволило заключить, что профессиональная ВБ является актуальной проблемой, требует более детального поиска методов диагностики, профилактики, лечения и медицинской экспертизы.