

УО «Гомельский государственный медицинский университет»

РАЗВИТИЕ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ СРЕДИ РАБОТНИКОВ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ: ПОИСК НОВЫХ ФАКТОРОВ РИСКА

УКЛА

Али Абдулаевич

г. Минск



СЪЕЗД
КАРДИОЛОГОВ, КАРДИОХИРУРГОВ,
РЕНТГЕНОЭНДОВАСКУЛЯРНЫХ
ХИРУРГОВ И АРИТМОЛОГОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



9-10 апреля 2026

Минск

АКТУАЛЬНОСТЬ

2

- Последние десятилетия государства Восточной Европы характеризуются значительными социально-экономическими потрясениями, проявляющимися ростом заболеваемости и смертности прежде всего от сердечно-сосудистой патологии.
- Распространенность АГ в Республике Беларусь находится на высоком уровне и в настоящее время составляет от 39,4 % до 44,9%.
- Исходя из традиционных факторов риска невозможно объяснить все новые случаи АГ и других ССЗ, что диктует необходимость поиска новых факторов риска. Остается неизученной роль факторов риска в развитии данной патологии в условиях промышленного производства.

ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ

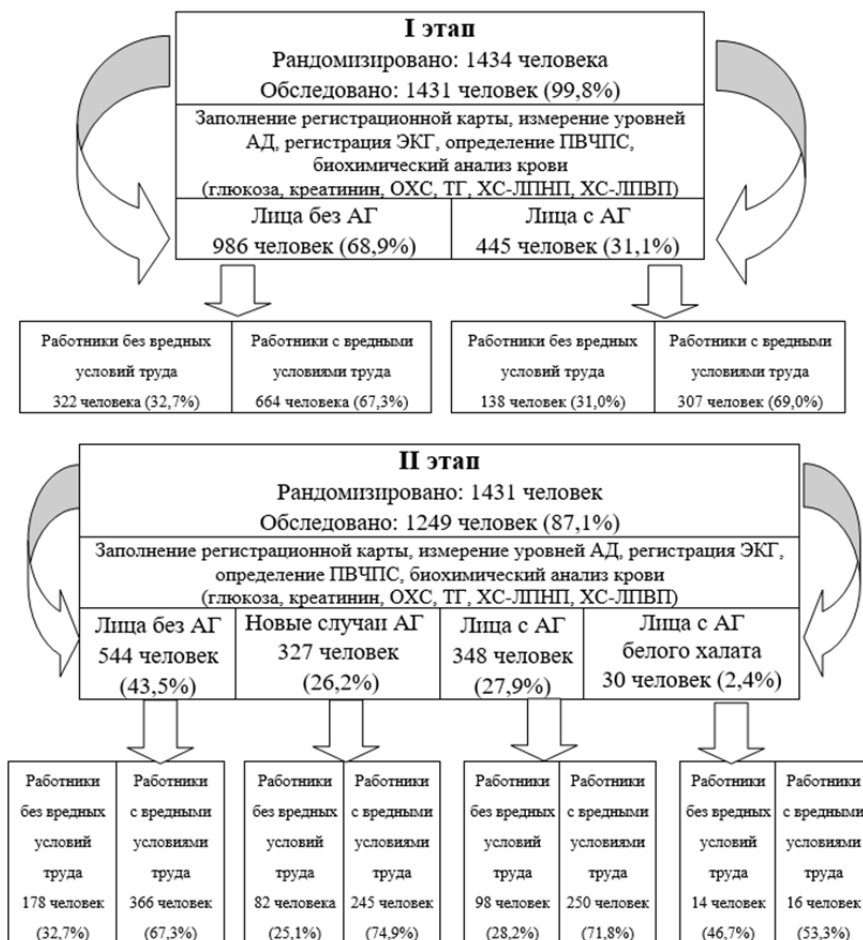
Изучение новых факторов риска развития АГ среди работников нефтеперерабатывающей промышленности.



МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

3

Дизайн 10-летнего проспективного исследования



К группе работников с вредными условиями труда относили лиц, занятых в условиях 3 и 4 класса вредности по санитарным нормам Республики Беларусь (постановление Минздрава от 28.12.2012 № 212).

Исследование включало анализ следующих факторов риска (в соответствии с приложением 1 Инструкции о проведении обязательных медицинских осмотров работников): химических, физических, а также факторов, характеризующих напряженность трудового процесса.

К психофизиологическим относились факторы, характеризующие напряженность трудового процесса, отражающие преимущественную нагрузку на центральную нервную систему, органы чувств, эмоциональную сферу работника (интеллектуальные, сенсорные, эмоциональные нагрузки, монотонность нагрузок, режим работы).

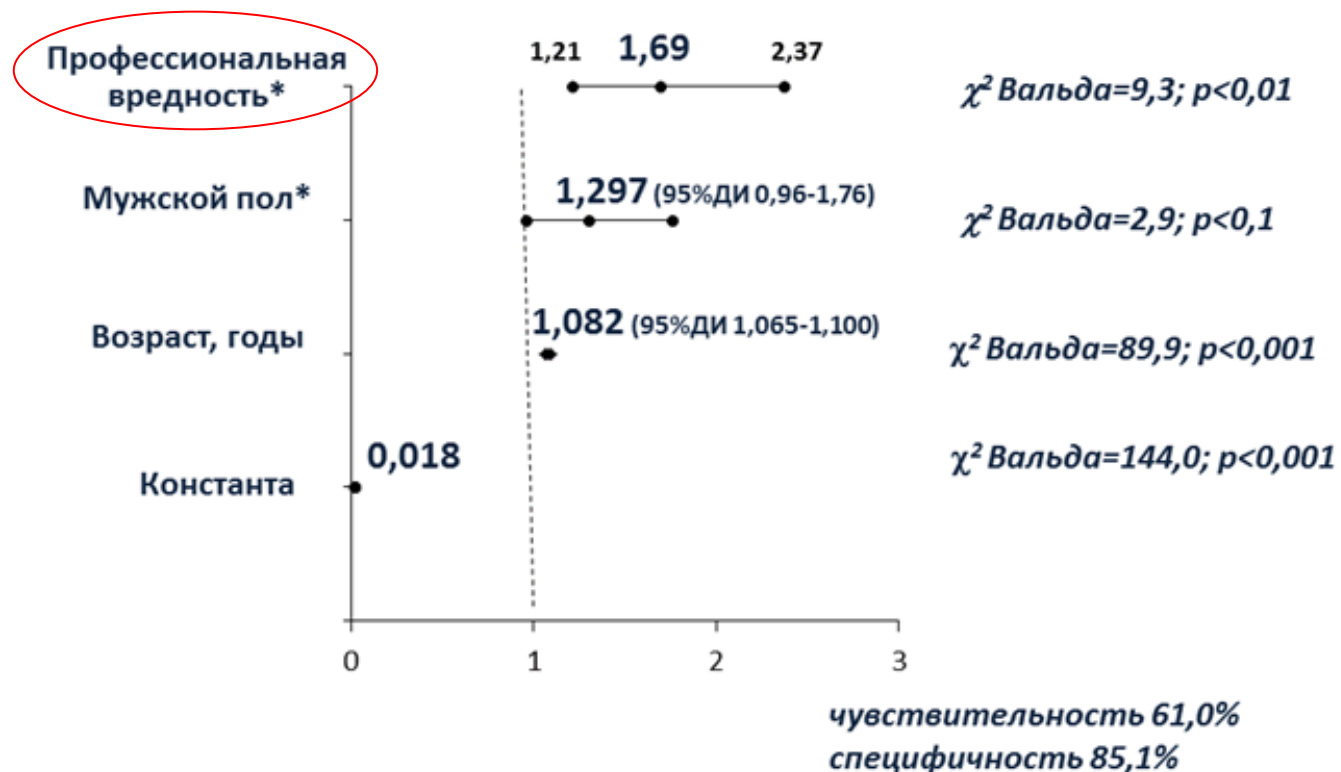
Проводилась электрокардиография (ЭКГ) в 12 стандартных отведениях (I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1-V6) в состоянии покоя. Затем вычислялась сумма амплитуд зубцов SV1 + RV5-6.



РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

4

Связь частоты встречаемости новых случаев АГ с профессиональной принадлежностью после поправки на возраст и пол



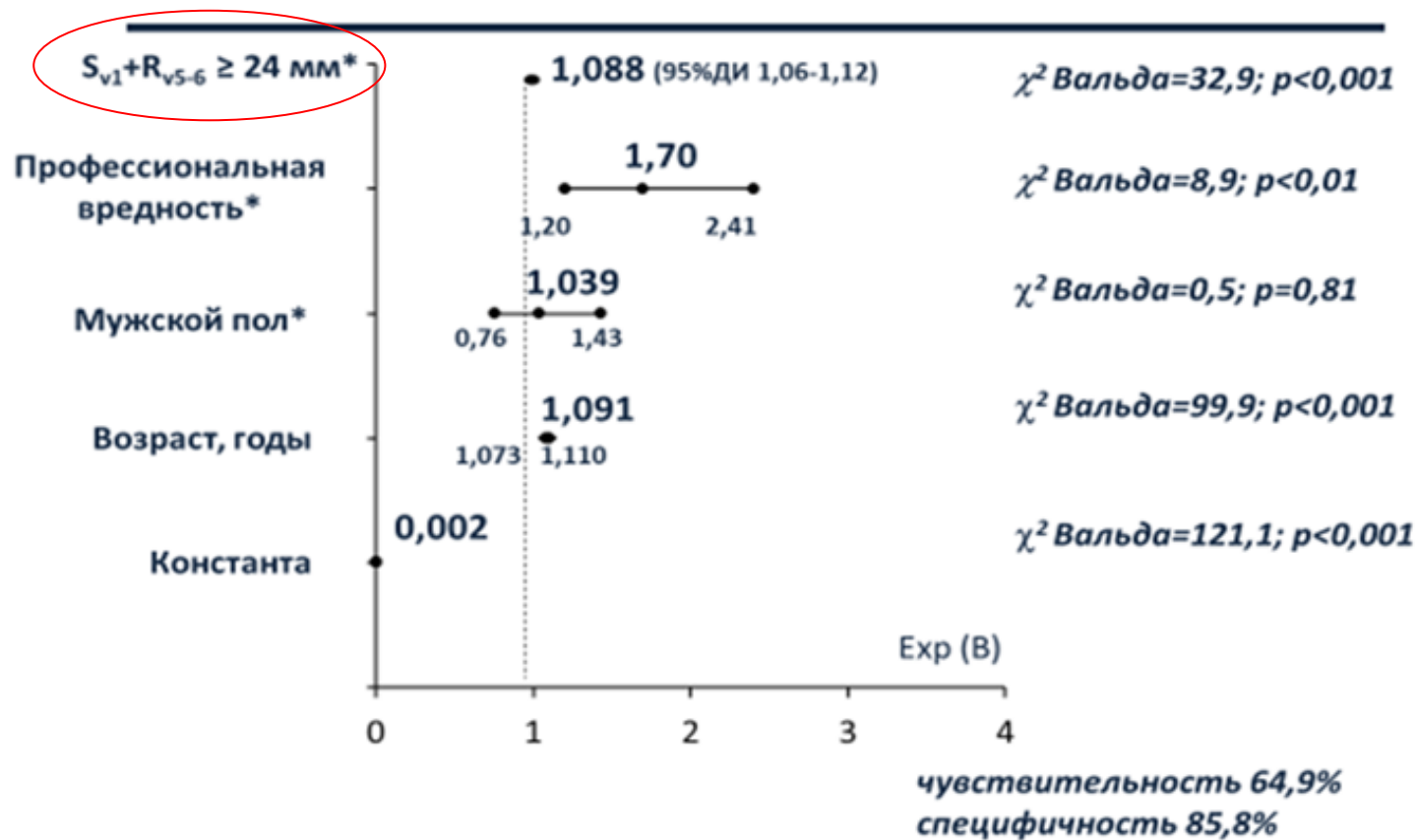
Наиболее значимая связь установлена с психофизиологическими факторами, характеризующими напряженность труда ($df=1$; χ^2 Вальда=7,3; $p < 0,01$), в то время как не выявлено достоверной связи с физическими ($df=1$; χ^2 Вальда=2,7; $p > 0,05$) и химическими факторами ($df=1$; χ^2 Вальда=2,9; $p > 0,05$).



РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

5

Связь частоты встречаемости новых случаев АГ с суммой амплитуд зубцов $S_{V1}+R_{V5-6}$ равной или более 24 мм после поправки на профессиональную принадлежность, возраст и пол



Для определения пороговых значений суммы амплитуд зубцов $SV1+RV5-6$, которые могут указывать на повышенный риск развития АГ, было проведено распределение данных по пяти группам (пентиллям).

Было установлено, что уровень суммы амплитуд зубцов $SV1+RV5-6 \geq 24$ мм статистически значимо связан с повышенным риском развития новых случаев АГ ($df=1$; χ^2 Вальда=33,0; $p < 0,001$).

У лиц с таким уровнем показателя риск развития АГ был в 4,7 раза выше (95%ДИ 2,77-7,99; $p < 0,001$) по сравнению с теми, у кого сумма амплитуд зубцов $SV1+RV5-6$ была < 24 мм, независимо от возраста, пола и профессиональных вредностей.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

6

1. Установлена увеличение частоты встречаемости новых случаев АГ и работой во вредных условиях труда, где преимущественно влияющим фактором является психофизиологическое перенапряжение.
2. Определено, что сумма амплитуд зубцов SV1+RV5-6 равная 24 мм и более независимо от возраста, пола и наличия профессиональной вредности достоверно связана с развитием новых случаев АГ.

