



САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

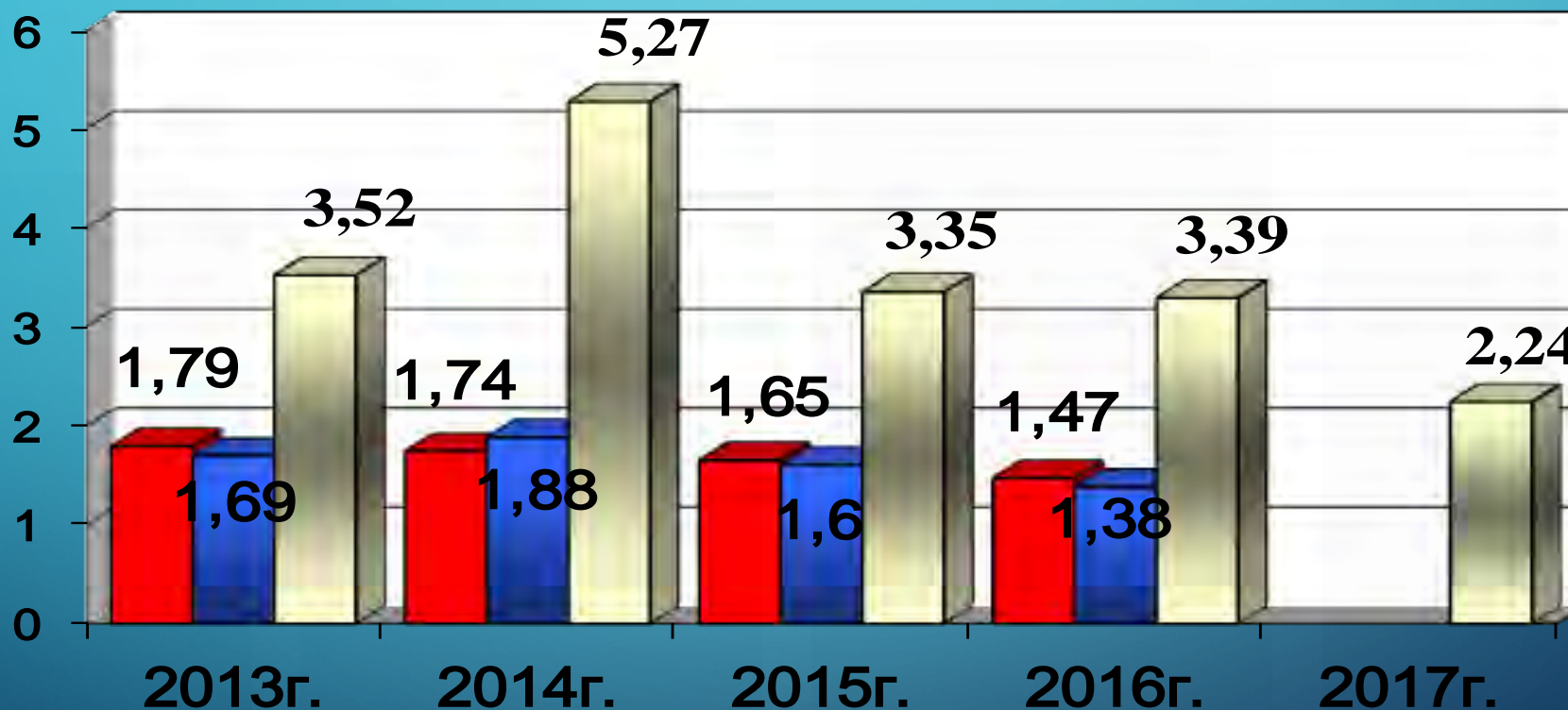
ВЛИЯНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ВИБРАЦИИ НА РЕПРОДУКТИВНОЕ ЗДОРОВЬЕ МУЖЧИН

ТОКМАКОВ Г.Г. - СТУДЕНТ ГРУППЫ 405

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ: ВАСЮКОВ П.А. - К.М.Н., АССИСТЕНТ КАФЕДРЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ БОЛЕЗНЕЙ И КЛИНИЧЕСКОЙ ФАРМАКОЛОГИИ ИМЕНИ
ЗДН РФ, ПРОФЕССОРА КОСАРЕВА ВЛАДИСЛАВА ВАСИЛЬЕВИЧА



ДИНАМИКА ПОКАЗАТЕЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ЗА 2013-2017 ГГ. (НА 10 ТЫС. РАБОТАЮЩИХ)



■ Российская Федерация ■ Приволжский ФО ■ Самарская область



КОЛИЧЕСТВО СЛУЧАЕВ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ В САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ В 2013-2017 ГГ.



- Вибрационная болезнь — профессиональное заболевание, обусловлено длительным (не менее 3—5 лет) воздействием вибрации в условиях производства.
- Вибрацию по способу передачи на человека условно подразделяют на:
 - *местную* (локальную), передающуюся на руки работающего;
 - *общую*, передающуюся через опорные поверхности на тело человека в положении сидя (ягодицы) или стоя (подошвы ног);
 - *комбинированную*, сочетанное воздействие местной и общей вибрации.



- Репродуктивное здоровье – это состояние полного физического, умственного и социального благополучия во всех вопросах, касающихся репродуктивной системы, её функции и процессов (ВОЗ).
- Снижение репродуктивной функции является отражением возрастающего воздействия на организм человека повреждающих факторов окружающей, в том числе, производственной среды.

- Задачей нашего исследования явилось изучение влияния производственной вибрации на репродуктивную функцию мужчин, выявление эректильной дисфункции и депрессии с помощью анонимного анкетирования.
- Обследование включало оценку клинической картины с помощью различных опросников по определению андрогенного статуса мужчин: шкала оценки снижения уровня андрогенов (по Morley); AMS опросник симптомов старения мужчины; шкала выраженности эректильной дисфункции (международный индекс эректильной дисфункции, МИЭФ-5), шкала депрессии Бека (BDI).

МАТЕРИАЛЫ ИССЛЕДОВАНИЯ:

- Критерии включения в группу исследования: возраст 40-50 лет, вибрационная болезнь I-II степени от воздействия местной и общей вибрации;
- Критерии исключения: курящие пациенты, злоупотребляющие алкоголем, страдающие гипертонической болезнью, болезнями сердца, эндокринной и мочеполовой системы.

- Все обследованные были разделены на 5 групп в зависимости от степени заболевания и вида воздействующей вибрации:
- 1 группу составили 34 человек с первой степенью вибрационной болезни от воздействия локальной вибрации;
- 2 группа – 22 человека со второй степенью вибрационной болезни от воздействия локальной вибрации;
- 3 группа – 20 человек с первой степенью вибрационной болезни от воздействия общей вибрации;
- 4 группа – 44 человек со второй степенью вибрационной болезни от воздействия общей вибрации;
- 5 группа – 50 здоровых людей, не подвергающихся воздействию вибрации, выше допустимых значений.

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ:

- Международный Индекс Эректильной Функции (МИЭФ-5) - применяется в качестве метода оценки состояния эректильной функции.
- Шкала по Morley – метод оценки снижения уровня андрогенов.
- AMS - опросник симптомов старения мужчины.
- Шкала депрессии Бека – используется для выявления и количественной оценки интенсивности депрессии.

Группы обследованных:	МИЭФ-5	Шкала по Morley	AMS опросник симптомов старения мужчины	Шкала депрессии Бека
1 группа - 34 чел. с I степенью вибр. болезни от воздействия локальной вибрации	19,0±1,12*	82%***	37,0±2,06*	14,24±2,34*
2 группа – 22 чел. со II степенью вибр. болезни от воздействия локальной вибрации	16,0±1,03**	86%***	41,0±1,10**	17,67±0,88**
3 группа – 20 чел. с I степенью вибр. болезни от воздействия общей вибрации	18,6±1,19*	90%***	45,53±2,61**	15,0±2,46*
4 группа – 44 чел. со II степенью вибр. болезни от воздействия общей вибрации	16,95±0,99**	100%***	46,14±2,33**	20,36±1,87***
5 группа – 50 здоровых людей (группа контроля)	23,42±0,48	24%	29,79±2,4	8,84±1,19

ПРИМЕЧАНИЕ:

- * – ДОСТОВЕРНОСТЬ РАЗЛИЧИЙ ПОКАЗАТЕЛЕЙ С ГРУППОЙ КОНТРОЛЯ (P<0,05)
- ** – ДОСТОВЕРНОСТЬ РАЗЛИЧИЙ ПОКАЗАТЕЛЕЙ С ГРУППОЙ КОНТРОЛЯ (P<0,01)
- *** – ДОСТОВЕРНОСТЬ РАЗЛИЧИЙ ПОКАЗАТЕЛЕЙ С ГРУППОЙ КОНТРОЛЯ (P<0,001)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом доказано влияние локальной и общей вибрации на эректильную функцию мужчин, уровень андрогенов, что является фактором, снижающим репродуктивный мужской потенциал.