

Министерство здравоохранения Российской Федерации
ФГБОУ ВО Амурская ГМА
Факультет последипломного образования
Аккредитационно-симуляционный центр

Жизнь симуляционного центра в эпоху пандемии

Ходус Сергей Васильевич
руководитель центра, к.м.н., доцент



МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РДСТ



16.09.2021



Ходус С.В.

Аккредитационно-симуляционный центр



16.09.2021



Ходус С.В.

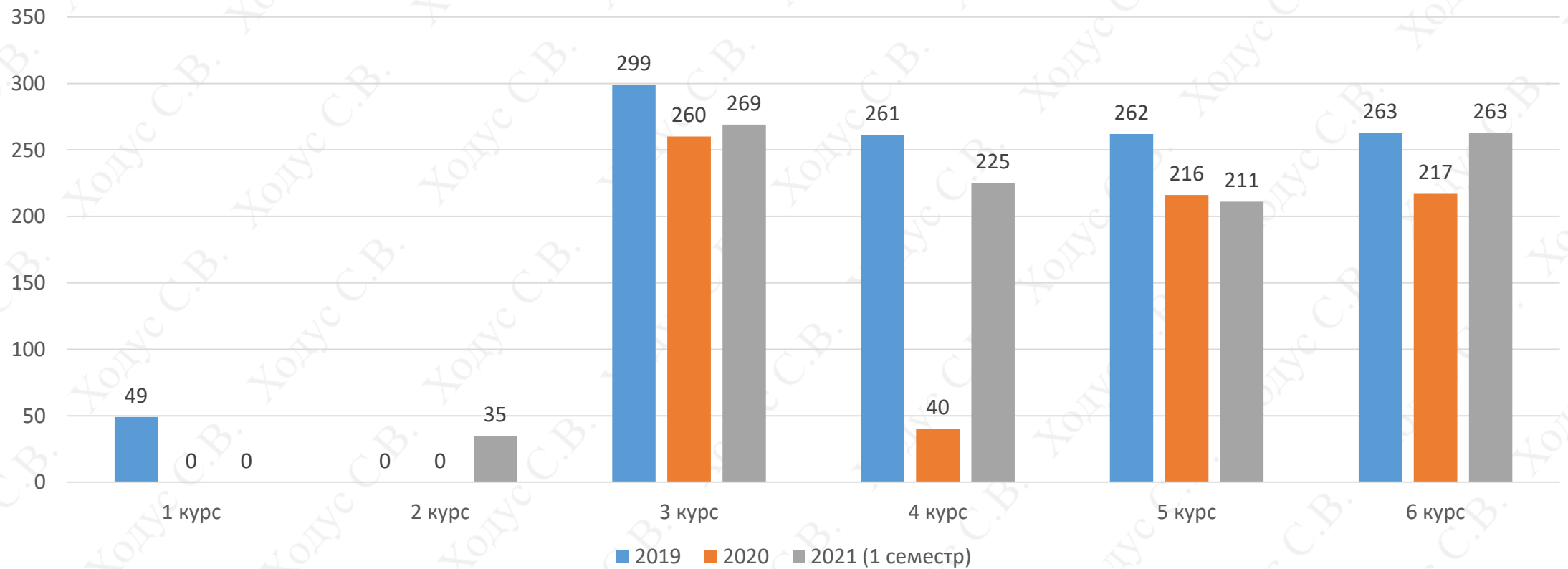


Приоритетные задачи

- Высокий уровень теоретической подготовки
- Высокий уровень практической подготовки
- Своевременное реагирование на потребности здравоохранения РФ и Амурской области
- Безопасность учебного процесса для обучающихся и преподавателей
- Непрерывное повышение квалификации преподавателей и врачей
- Работа с гражданским населением

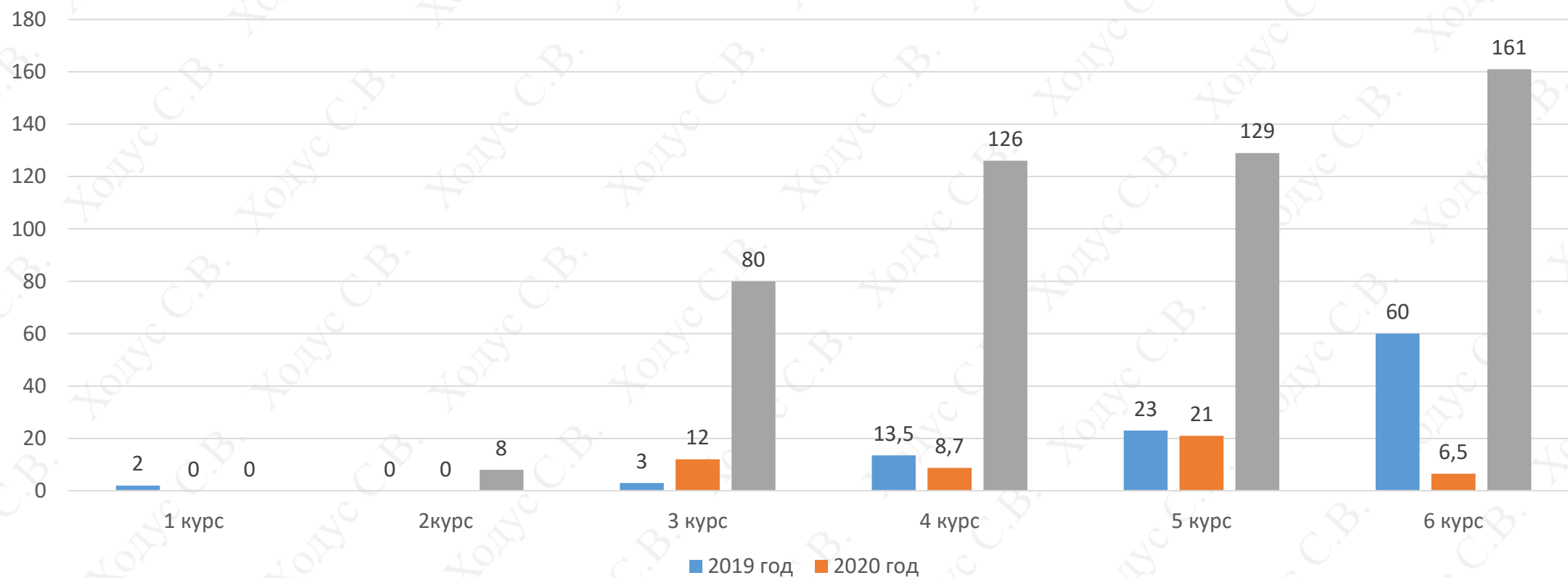
Что изменилось?

Количество студентов, прошедших обучение в центре



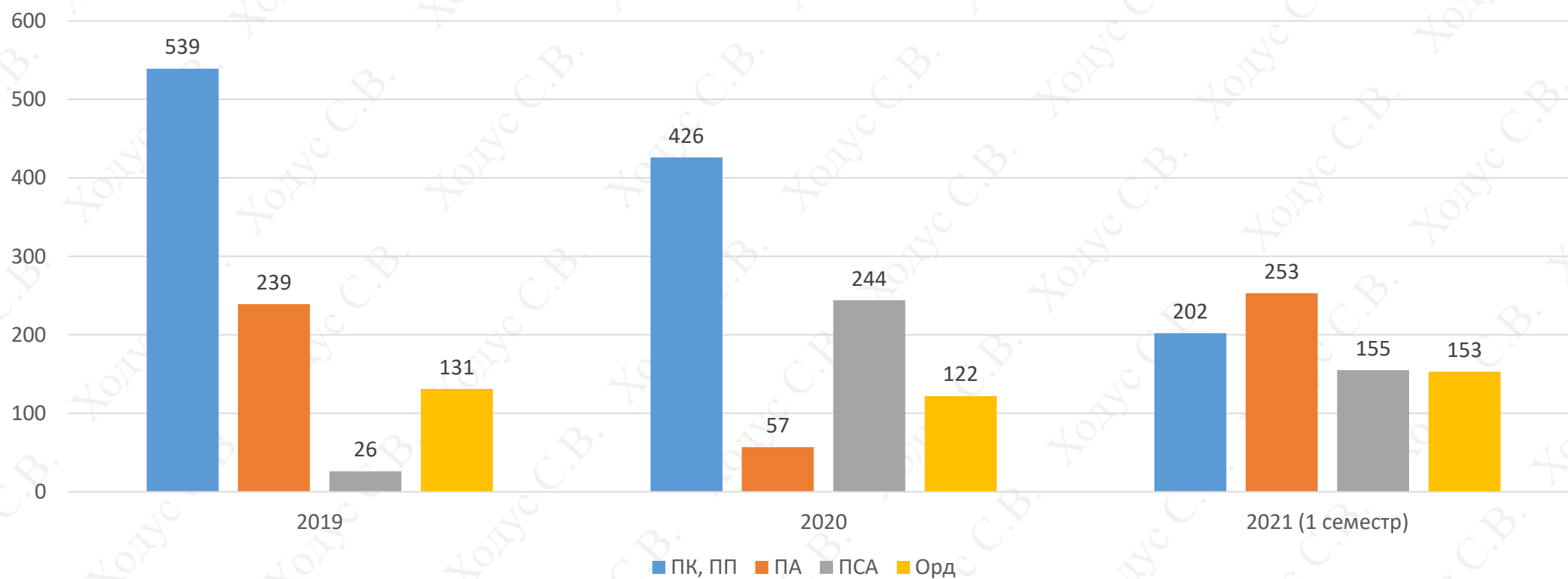
Что изменилось?

Среднее количество часов, проведенных в Центре на каждого студента



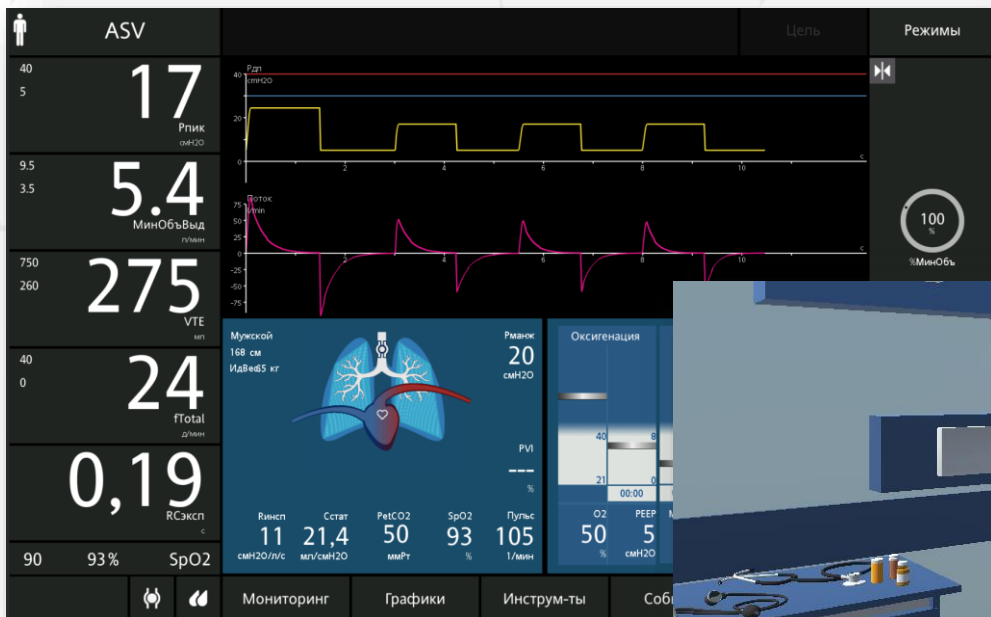
Что изменилось?

Количество человек, прошедших через центр



Что изменилось?

Дистанционные симуляции.....



Патология

- Рвота - приблизительный объем потерь).

Пациент 63 лет 2-е сутки после операции по поводу острой кишечной непроходимости. Находится в ПИТ где продолжается кардиореспираторная поддержка.



Что нас будет интересовать для расчета и назначения инфузионной терапии?

жидкости - 20-40 мл/кг.

температуры - +1 градус = +10мл/кг.

в минуту - +1 дыхание = +1 мл/кг

отделяемого из дренажей, зонда и т. д.

рвоты нет, транскрипционный зонд по которому за последние 24 часа 900,0 мл отделяемого, перистальтики нет, температура в режиме нормовентиляции через увлажнитель, дренажи с большим отделяемым с объемом 6 салфеток, стула не было.

Реализуемые программы ПК Анти-COVID

- ✓ Искусственная и вспомогательная вентиляция легких у пациентов с коронавирусной инфекцией COVID-19 (36 часов) –

врачи-анестезиологи-реаниматологи

- ✓ Респираторная поддержка у больных вирусными пневмониями (18 часов)

врачи-анестезиологи-реаниматологи

- ✓ Респираторная поддержка при ОРДС. ИВЛ у пациентов с вирусной пневмонией (36 часов)

врачи-анестезиологи-реаниматологи

Реализуемые программы ПК Анти-COVID

- ✓ Инвазивная вентиляция легких у пациентов с новой коронавирусной инфекцией (36 часов)

Врачи хирургических специальностей

- ✓ Неинвазивная вентиляция легких у пациентов с новой коронавирусной инфекцией (36 часов)

Врачи терапевтических специальностей

Приложение 10 к приказу Минздрава
России от 19 марта 2020 г. №198-н

врачей-специалистов для оказания медицинской помощи пациентам, нуждающимся в неинвазивной искусственной вентиляции легких, под контролем врача-анестезиолога-реаниматолога после прохождения обучения по краткосрочным дополнительным профессиональным программам (не менее 36 часов);

врачей-специалистов хирургического профиля к оказанию медицинской помощи пациентам, нуждающимся в проведении инвазивной искусственной вентиляции легких, под контролем врача-анестезиолога-реаниматолога после прохождения обучения по краткосрочным дополнительным профессиональным программам (не менее 36 часов);

«Кризисная комната» (MedSimLinz)

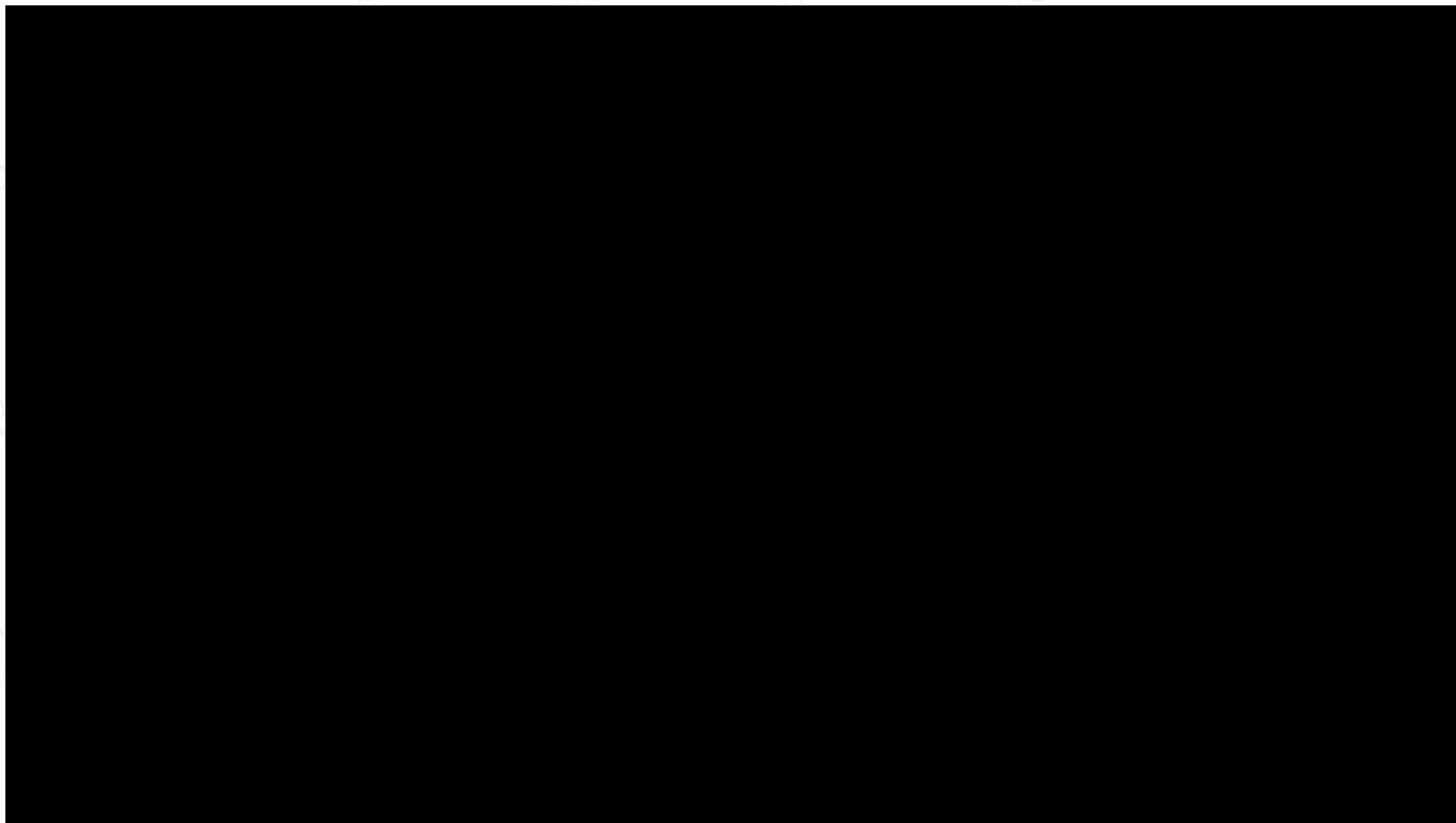


Медицинский квест

Команда – дистанционно
«Аватар» – управляется командой
«Аватар» – глаза и уши команды
Выполняет задание «аватар»



Медицинский квест



Медицинский квест – а нам это надо?

Цель исследования. Оценить влияние предложенного метода дистанционной симуляции на качество знаний студентов на примере конкурсного задания «медицинский квест»

Задачи исследования.

- ✓ Оценить качество знаний студентов до начала практического этапа олимпиады.
- ✓ Оценить качество знаний студентов после окончания дистанционного симуляционного этапа олимпиады.

Медицинский квест

Ключевые моменты:

- ✓ Сколько раз можно вводить амиодарон во время СЛР?
- ✓ Сколько раз можно вводить адреналин во время СЛР?
- ✓ Критическое значение SpO2, требующее начала оксигенотерапии?
- ✓ И еще несколько простых медицинских вопросов

Опросный лист Ежегодной олимпиады студентов Амурской ГМА по практической медицинской подготовке

Внимательно ознакомьтесь с тестовыми вопросами и выберите один верный ответ

ФИО *

Краткий ответ

Что Вы оцените раньше у пациента в критическом состоянии: *

☐ SpO2

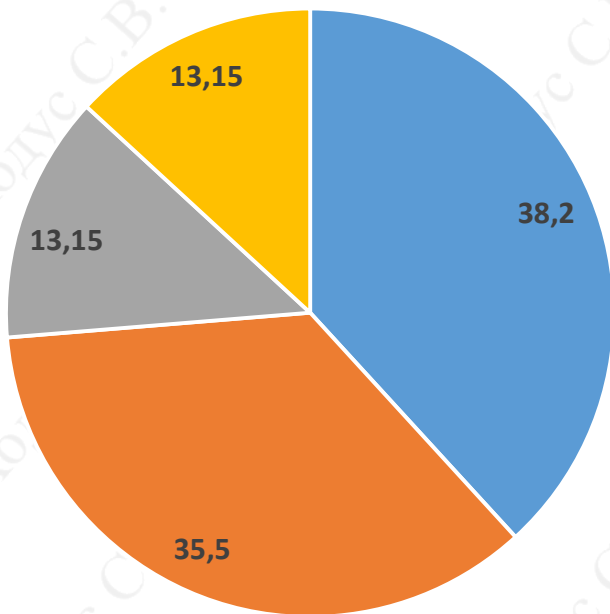
☐ ЧСС

☐ Артериальное давление

☐ ЧДД

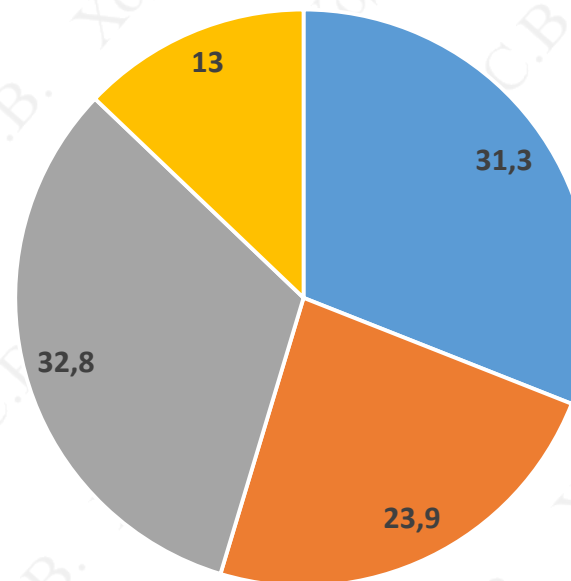
Процент правильных ответов на вопросы до и после прохождения квеста

Процент правильных ответов до квеста (n=76)



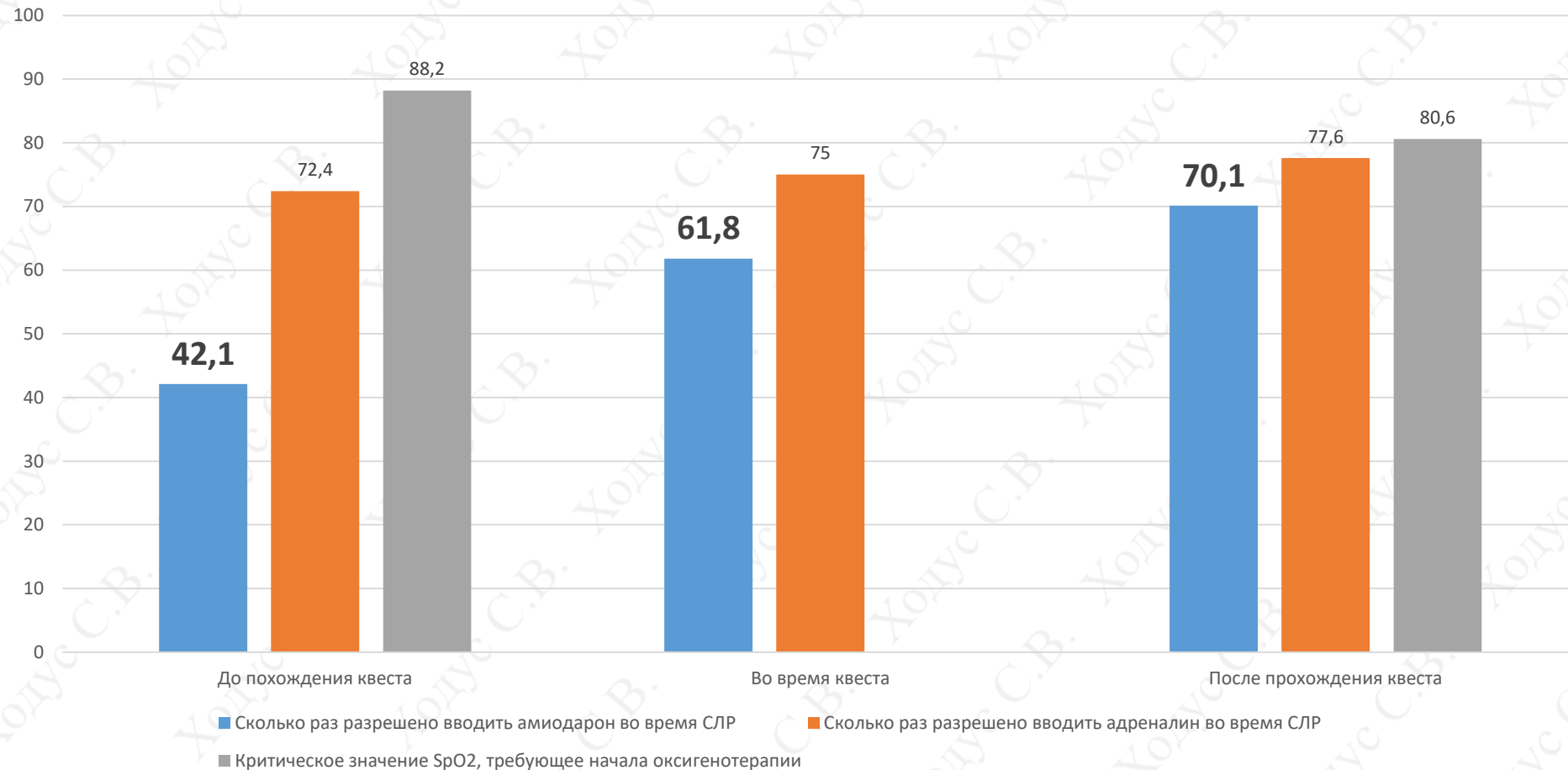
■ <70% ■ 70-80% ■ 81-90% ■ 91-100%

Процент правильных ответов после квеста (n=67)



■ <70% ■ 70-80% ■ 81-90% ■ 91-100%

Ответы на «ключевые» вопросы



Скромные выводы....

Дистанционная симуляция – средство обучения

Дистанционная симуляция – средство для изучения и трансформации

Дистанционная симуляция – эффективна

Дистанционная симуляция может использоваться, как составная часть учебного плана программ высшего образования, ПК и ПП

ЧТО НАС ЖДЕТ?.... Амурская ГМА (март 2021)

ПП,ПК – 540 человек

ПА – 240 человек

ПСА – 250 человек

Студенты – 1134

Ординаторы - 280

2436 человека.....

ЧТО МЫ ИМЕЕМ?.... Амурская ГМА (сентябрь 2021)

ПП,ПК – 540 человек

ПА – 240 человек

ПСА – 250 человек

Студенты – 1134

Ординаторы - 280

2436 человека.....

ПП,ПК – 202 человек

ПА – 253 человек

ПСА – 155 человек

Студенты – 1003

Ординатора - 153

1766 человека.....

Министерство здравоохранения Российской Федерации

ФГБОУ ВО Амурская ГМА

Факультет последипломного образования

Кафедра анестезиологии, реанимации, интенсивной терапии и скорой медицинской помощи

Аккредитационно-симуляционный центр



БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ

Ходус Сергей Васильевич

заведующий кафедрой, руководитель центра, к.м.н., доцент

e-mail: s.khodus@yandex.ru