



# ПАНДЕМИЯ COVID-19: ПЕРЕСТРОЙКА СИСТЕМЫ ЗДРАВООХРАНЕ НИЯ США

ДР. N. DESHORE

ДОКТОР УПРАВЛЕНИЯ ЗДРАВООХРАНИЕМ,  
МАГИСТР ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ,  
МАГИСТР НАУК, МЕДСЕСТРА ПРОДВИНУТОЙ  
ПРАКТИКИ

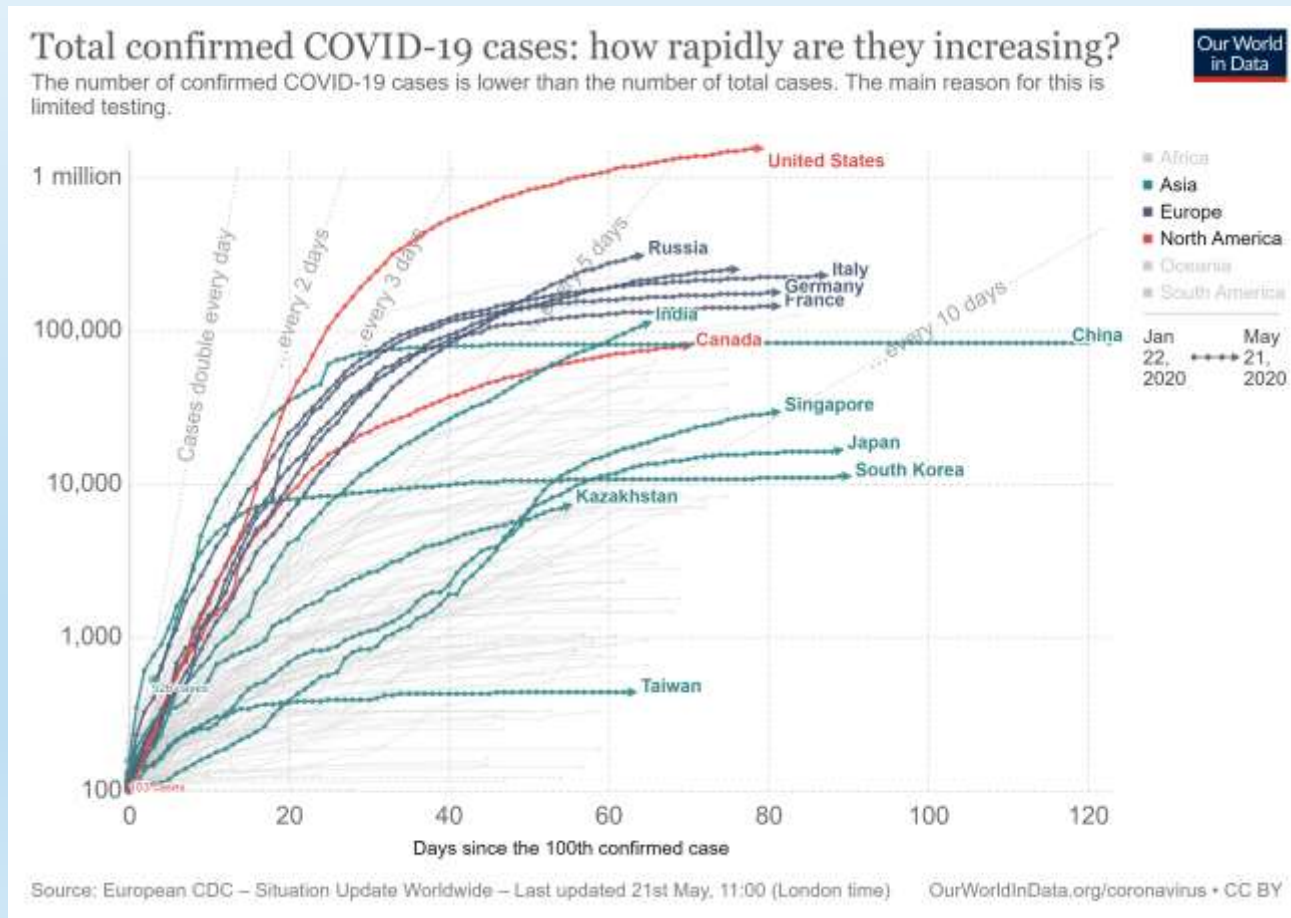


# ОГОВОРКА

Мнение и утверждения, выраженные в данной презентации, принадлежат автору и не обязательно отражают официальную политику или позицию правительства Соединенных Штатов, Национального военно-медицинского центра имени Уолтера Рида, Университета по обслуживанию вооруженных сил или Министерства обороны.

# РАСПРОСТРАНЕНИЕ COVID- 19 - ГЛОБАЛЬНО

По состоянию на 21 мая 2020 г.



По состоянию на 21 мая 2020 г.

- Всего подтверждено
  - 5188600
- В настоящее время заражены
  - 2776233
- Всего смертей
  - 334 054 (14%)
- Выздоровевшие/выписанные
  - 2,078,313 (86%)
- Страны/регионы
  - 188

# РАСПРОСТРАНЕНИЕ COVID-19: США В СРАВНЕНИИ С ДРУГИМИ СТРАНАМИ (ПО СОСТОЯНИЮ НА 21 МАЯ 2020 Г.)

#	Страна, другое	Общее количество случаев	Новые случаи	Всего смертей	Новые смерти	Всего выздоровевших	Активные случаи заболевания	Серьезные, критические случаи	Всего случаев/ на 1 мил населения	Смертей/ на 1 мил населения	Всего тестов	Тесты/ на 1 мил населения	Население
	<b>В мире</b>	5,188,705	+105,294	334,057	+4,818	2,078,487	2,776,161	45,635	666	42.9			
1	<a href="#">США</a>	1,619,985	+27,262	96,280	+1,344	382,117	1,141,588	17,902	4,897	291	13,418,493	40,566	<a href="#">330,785,250</a>
2	<a href="#">Россия</a>	317,554	+8,849	3,099	+127	92,681	221,774	2,300	2,176	21	7,840,880	53,731	<a href="#">145,927,633</a>
3	<a href="#">Бразилия</a>	310,087	+16,730	20,047	+1,153	125,960	164,080	8,318	1,460	94	735,224	3,462	<a href="#">212,389,176</a>
4	<a href="#">Испания</a>	280,117	+593	27,940	+52	196,958	55,219	1,152	5,991	598	3,037,840	64,977	<a href="#">46,752,802</a>
5	<a href="#">Великобритания</a>	250,908	+2,615	36,042	+338	N/A	N/A	1,559	3,698	531	3,090,566	45,553	<a href="#">67,846,185</a>
6	<a href="#">Италия</a>	228,006	+642	32,486	+156	134,560	60,960	640	3,770	537	3,243,398	53,635	<a href="#">60,471,440</a>
7	<a href="#">Франция</a>	181,826	+251	28,215	+83	63,858	89,753	1,745	2,786	432	1,384,633	21,218	<a href="#">65,257,613</a>
8	<a href="#">Германия</a>	179,021	+490	8,309	+39	158,000	12,712	1,016	2,137	99	3,595,059	42,924	<a href="#">83,754,315</a>
9	<a href="#">Турция</a>	153,548	+961	4,249	+27	114,990	34,309	820	1,823	50	1,729,988	20,538	<a href="#">84,235,031</a>
54	<a href="#">Казахстан</a>	7,234	+265	35	NA	3,777	3,422	31	386	2	591,502	31,545	<a href="#">18,750,814</a>

This map illustrates the distribution of 100,000+ people across the United States. Red circles of varying sizes represent population density, with larger circles indicating higher concentrations. The map includes state names and their corresponding population counts, such as California (78,700+), Texas (47,700+), and New York (353,100+).

State	Population
Washington	19,400+
Oregon	3,600+
Idaho	2,400+
Nevada	6,800+
Utah	7,000+
California	78,700+
Los Angeles	
Arizona	13,600+
New Mexico	5,800+
Colorado	21,600+
North Dakota	1,800+
South Dakota	3,900+
Nebraska	10,200+
Kansas	8,000+
Oklahoma	5,200+
Texas	47,700+
Houston	
Minnesota	14,900+
South Dakota	3,900+
Wisconsin	12,300+
Iowa	14,300+
Missouri	10,700+
Arkansas	4,500+
Louisiana	34,100+
Mississippi	11,100+
Alabama	11,600+
Georgia	35,600+
Florida	44,800+
Miami	
Illinois	92,600+
Chicago	
Indiana	27,900+
Ohio	27,400+
Kentucky	7,700+
Tennessee	17,200+
South Carolina	8,600+
North Carolina	18,000+
Virginia	29,600+
Maryland	38,000+
New York	353,100+
New Jersey	145,000+
Maine	1,600+
Puerto Rico	2,500+

Положительные	Отрицательные	Рассматриваемые	Выздоровевшие	Умершие	Положительные+Отрицательные Общее число тестов
1,567,427	11,488,779	3,641	382,117	96,280	5



# СИСТЕМА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ США

- Система здравоохранения смешанного рынка
  - Правительственные источники
    - Федеральный, Государственный и Местный
  - Частные источники
    - Работодатель
    - Частные платежи
  - Компоненты, финансируемые государством
    - Страхование здоровья по старости
    - Федеральная система медицинской помощи неимущим
    - Государственная программа медицинского страхования детей
    - Управление здравоохранения ветеранов
  - Государственно финансируемые программы охватывают 27,8% населения
  - Национальные расходы на здравоохранение
    - 17,8% ВВП
    - 3,8 триллиона долларов США

## Понимая систему здравоохранения в США



# ВЛИЯНИЕ COVID-19 НА СИСТЕМУ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ США

## \* ТОЛЬКО НАЧАЛО \*

- Ориентировочная стоимость госпитализированных пациентов с COVID-19
  - От 362 до 1,494 триллионов долларов США
  - Предполагаемое влияние 20% населения
  - В течение следующих 2 лет
- Отмена плановых операций
- Зарегистрированные поставщики первичной медицинской помощи и специалисты - от 30 до 75%
- Потеря работы / медицинское страхование
  - 18,4 миллиона американцев
- Прямые последствия для здоровья от COVID-19
  - Общее количество людей, пострадавших от COVID-19
  - Потенциальные волны вспышек
  - Долгосрочные последствия для здоровья
- Косвенное воздействие COVID-19 на здоровье
  - Отмененные или отложенные операции
  - Задержка назначений первичной медицинской помощи
  - Снижение использования медицинской помощи

# ИЗМЕНЕНИЯ В ОРГАНИЗАЦИИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

- Здравоохранение сталкивается с многогранными проблемами
- Всплеск в потребностях по критическому уходу
- Последующие волны коронавируса
  - Пробелы в готовности
- Влияние на практику первичной медицинской помощи
- Возвращение к медицинскому уходу без COVID-19
- Разработка моделей адаптивного ухода
  - Удовлетворение социальных потребностей
  - Протоколы клинической помощи
  - Параметры комплексного ухода
  - Модели «спиц-концентраторов»



**[Подготовка к «новому нормальному» в здравоохранении]**



# ПРАКТИКИ ПЕРВИЧНОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ

- Использование телемедицины
  - Направления в неотложную помощь
- График ротации врача на рабочем месте
- Возможности СИЗ в амбулаторных условиях
- Первичные медицинские специализированные респираторные клиники
- Стратегии тестирования, отслеживания и изоляции

# ПРАКТИКА ПЕРВИЧНОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ



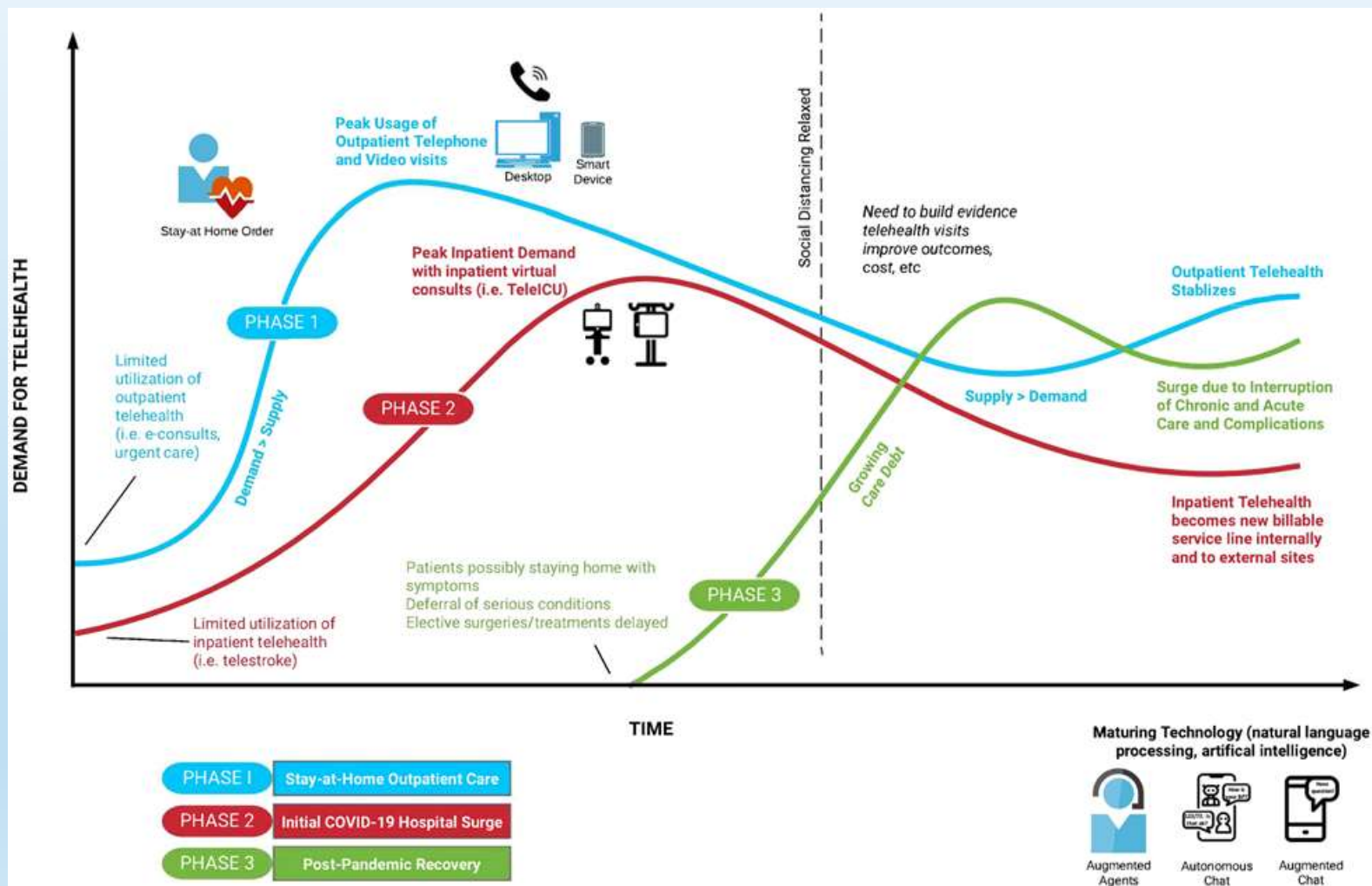
# СТАЦИОНАРНОЕ ТЕЧЕНИЕ, СВЯЗАННОЕ С КОВИД-19



## МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ ПОСЛЕ COVID-19

- Фокус на выздоровлении госпитализированных пациентов
  - Физическая, речевая и трудовая терапия
  - Услуги по реабилитации, уходу в домах престарелых и услуги по уходу на дому
- В учреждениях неотложной медицинской помощи в настоящее время отсутствуют емкость и возможности
  - Инвестиции в модели «из больницы в дом»
- Острые состояния, связанные с COVID-19, повлияют на системы амбулаторного лечения
  - Сердечная недостаточность, сердечные приступы, тромбы, инсульты, синдром пост-интенсивной терапии
- Мультисистемный воспалительный синдром у детей, связанный с COVID-19

# ОКАЗАНИЕ ПОМОЩИ ПОСЛЕ ПАНДЕМИИ



# ЗДРАВООХРАНЕНИЕ ВНЕ COVID-19

- Расширение использования цифровых методов лечения и вариантов дистанционного ухода
- Медицинская помощь откладывается до тех пор, пока передача в обществе не уменьшится
- Снижение педиатрической иммунизации - 40%
- Продление рецептов
- Вопросы, вызывающие озабоченность
  - Меньшее количество обращений с сердечными приступами, острыми инсультами и другими неотложными состояниями
  - Наркомания и алкоголизм
  - Психическое здоровье и психические заболевания



# ПРОТОКОЛЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРСОНАЛА

- Рекомендации протокола по безопасности персонала
  - Внедрить контроль в начинании медицинской практики или на входе в медицинское учреждение
  - Скрининг на симптомы
  - Использование средств индивидуальной защиты
  - Обязательное использование масок и СИЗ для персонала
  - Частая инвентаризация имеющихся СИЗ
  - Поощряйте больных работников оставаться дома
  - Рассадка на расстоянии 2 метров
  - Ограничить посещение членами семьи и другими лицами, либо осуществлять визиты по предварительной записи
- ЧАСТО ОЦЕНИВАЙТЕ И ОБНОВЛЯЙТЕ ПРОТОКОЛЫ ИНФЕКЦИОННОГО КОНТРОЛЯ



# УКРЕПЛЕНИЕ ЦЕПИ ПОСТАВОК

- Существующие цепи поставок в здравоохранении неадекватны
- Укрепление цепи поставок имеет решающее значение
- Источники цепи поставок
  - Обеспечить преднамеренную избыточность
  - Уменьшить концентрацию в любой точке географии
  - Подготовка и поиск источников
- Вопросы медицинского обслуживания, связанные с вопросами снабжения
  - Производство и доступность СИЗ и тестирования
  - Лекарственные препараты
    - Бронхолитические средства
    - Используется для лечения бактериальных инфекций, общей анестезии, анксиолитиков, обезболивающих, лечения низкого артериального давления в отделениях интенсивной терапии, миорелаксантов и лечения сердечной недостаточности





- Поддержание потенциала восстановления рабочей силы
  - Стратегии удержания, обновления и подбора персонала
- Бросьте вызов традиционным определениям ролей
- Нормативно-правовые акты ограничивают поток необходимых квалифицированных специалистов
- Лицензированные независимые поставщики (NP, PA, CRNA) выполняют дополнительные функции без присмотра врача
- Единый закон о добровольной медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях
  - Измененные законы о лицензировании
- Модели кадрового обеспечения медицинского и сестринского персонала
- Создание медицинской национальной гвардии

## ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ



# ЦИФРОВЫЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Критическая потребность в данных в реальном времени
- Телемедицина сокращает разрыв в здравоохранении
- Цифровые инструменты и информационные панели
  - Отслеживает распространение болезни
  - Технология обеспечивает понимание систем здравоохранения
- Расширение использования контакт-центров
  - Увеличение объёма звонков от 6 до 1600%
  - Невозможность связаться с поставщиками
- Вызовы для телемедицины
- Расширение виртуальных контакт-центров
  - Приоритизация и управление увеличенным объемом вызовов
  - Улучшение сортировки вызовов
  - Подготовленные сценарии подсказывают, как правильно направить и увеличить запросы в сфере здравоохранения
  - Расширение рабочих часов увеличило пропускную способность
  - Предоставляет пациентам информацию в режиме реального времени и образование
- Прямой доступ к журналам и публикациям



