



Результаты работы неврологической службы в Челябинской области в 2020 году

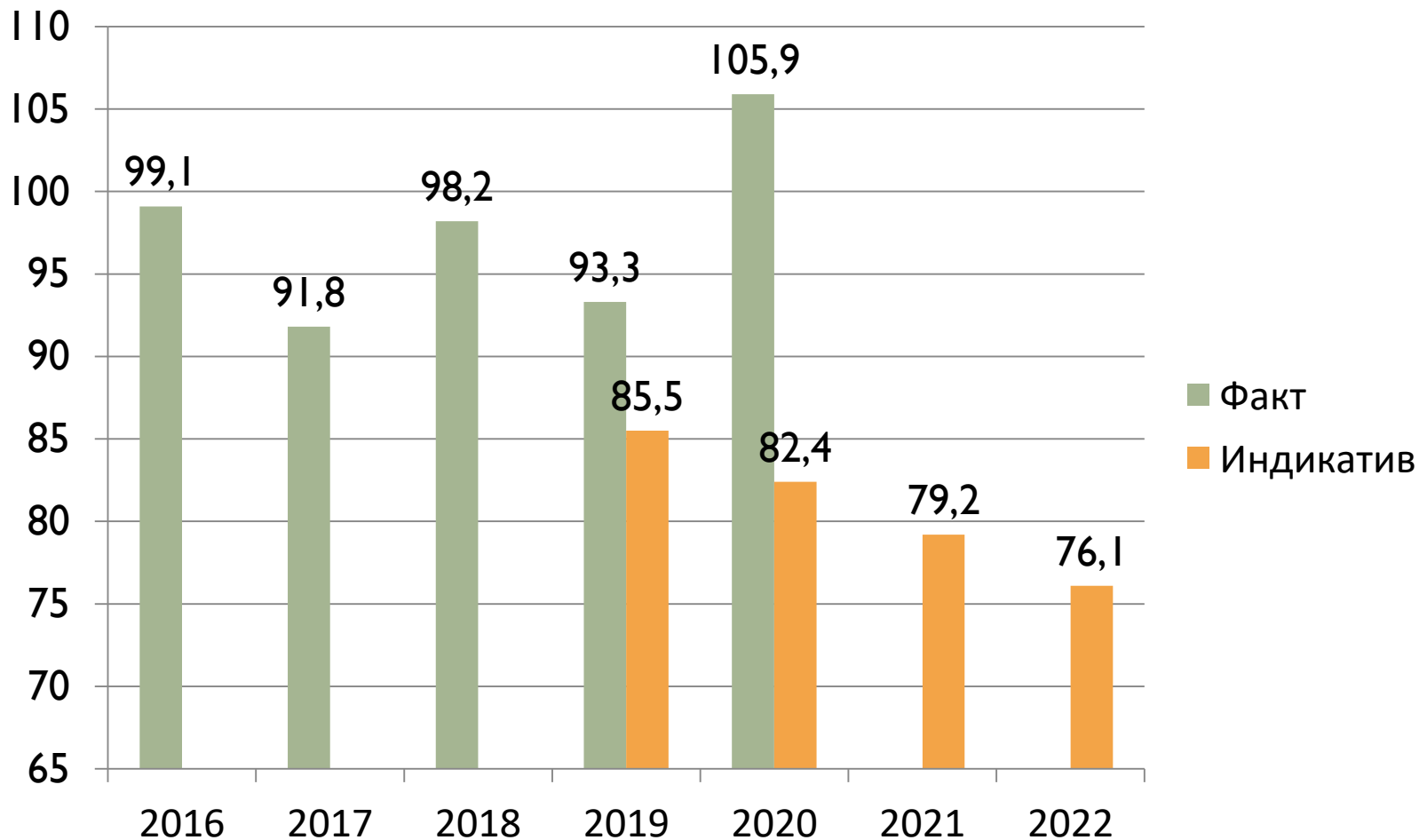
Главный внештатный специалист невролог Министерства
здравоохранения Челябинской области, д.м.н. А.Ф. Василенко

07.04.2021

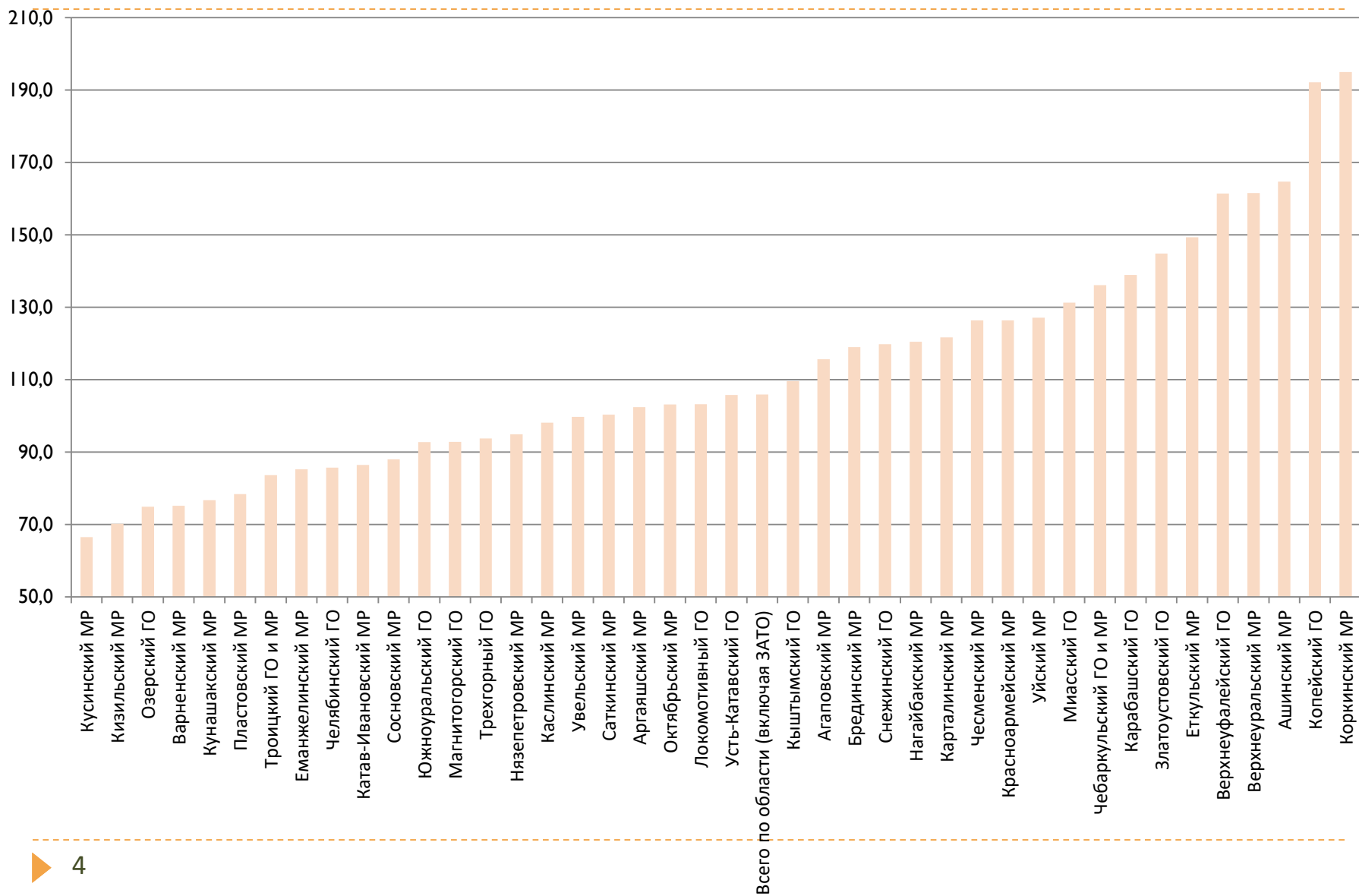
Показатель	2020	% с 2019
Число умерших больных от ОНМК	2692	119
Число умерших больных от ЦВБ	4963	120
Число сохраненных жизней	-817	
Число больных с ОНМК, госпитализированных в стационар в первые 4,5 часа от начала заболевания	3230	81
Число больных с ОНМК, госпитализированных в профильные отделения в первые 4,5 часа от начала заболевания	3126	82
Число больных с ОНМК, госпитализированных в профильные отделения	12852	91
Число больных с ишемическим инсультом, госпитализированных в профильные отделения в первые 4,5 часа от начала заболевания	2184	92
Число больных с ишемическим инсультом, которым выполнен системный тромболизис	475	91
Число операций каротидной эндартерэктомии	340	104
Число больных с ишемическим инсультом, у которых выполнена тромбоэкстракция	135	337
Число умерших с ОНМК в стационарах субъекта	2276	115
Летальность в стационаре пациентов с ОНМК, %	19,5	121
Летальность пациентов с ишемическим инсультом в стационарах субъекта, %	15,6	124
Летальность пациентов с геморрагическим инсультом в стационарах субъекта, %	46,3	115
Число пациентов, перенесших острое нарушение мозгового кровообращение и получивших реабилитационную помощь на втором этапе медицинской реабилитации	1733	



Смертность от ОНМК в ЧО (на 100 тыс. населения)



Смертность от ОНМК по территориям ЧО



Больничная летальность от ОНМК (%)

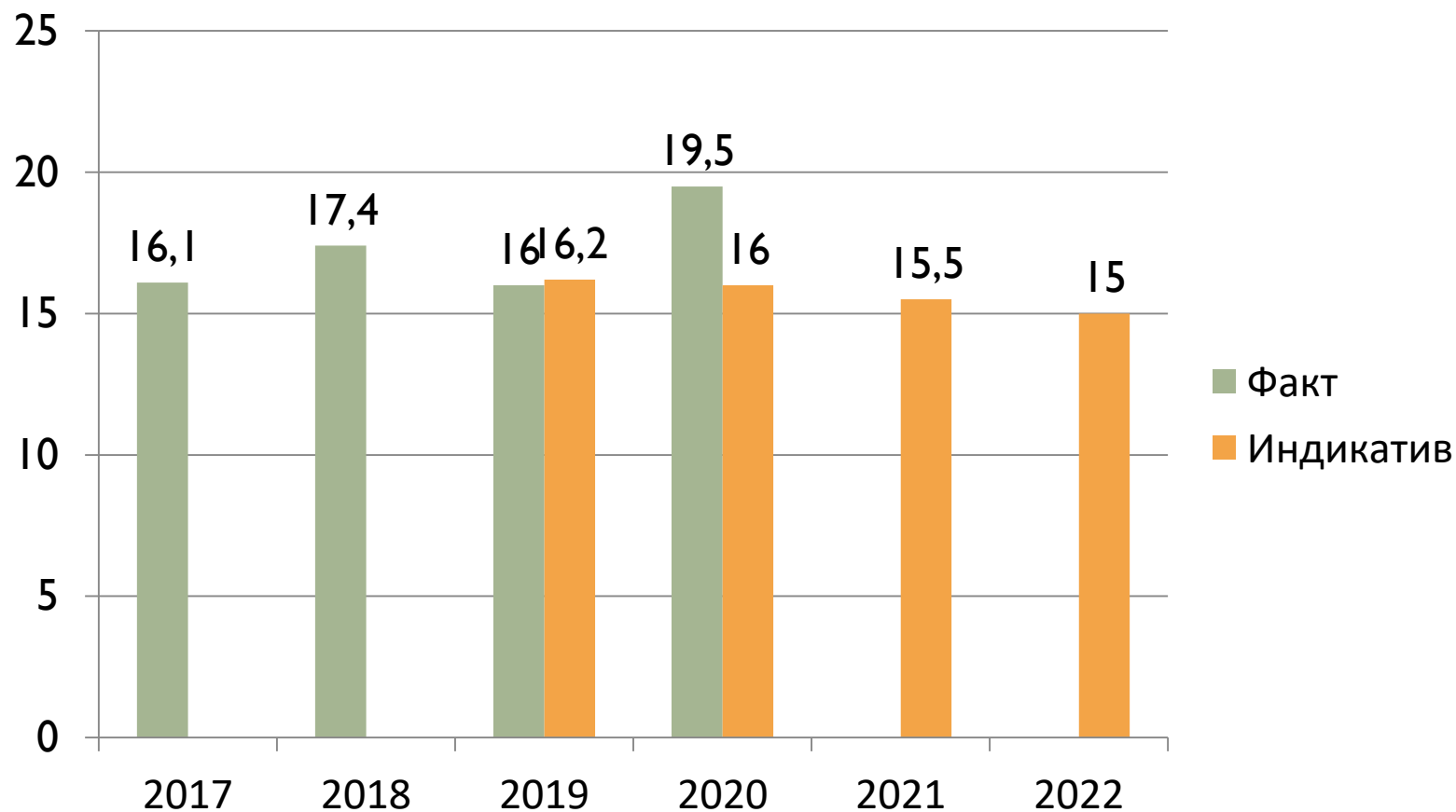


Table. Patient Characteristics

Characteristic	Total (n=66)	COVID-19 (n=32)	Non-COVID-19 (n=34)	P Value
Characteristic				
Mean age (SD), y	67.6±15.2	60.1±12.6	70.3±15.3	0.032*
Male sex, n (%)	30 (45.2)	10 (31.3)	20 (58.8)	0.170
Median baseline mRS (IQR)	0 (0-1)	1 (0-1)	0 (0-1)	0.222
Risk factor, n (%)				
Hypertension	29 (43.0)	5 (15.7)	24 (70.6)	0.093
Diabetes mellitus	9 (13.6)	5 (15.7)	4 (11.8)	0.099*
Hypercholesterolemia	11 (16.7)	3 (9.4)	8 (23.5)	1
Smoking (1 missing in non-COVID-19)	3 (4.5)	0 (0)	3 (8.8)	0.554
Atrial fibrillation	14 (21.2)	1 (3.1)	13 (38.2)	0.073
Stroke characteristic				
Median NIHSS (IQR)	18 (13-23)	19 (12.75-24.25)	17.5 (12.25-21.5)	0.180
Median time from onset to imaging (IQR), min	107.5 (75-135)	116 (86-138)	104 (74-133)	0.661
Brain imaging findings				
MRI with angiMR, n (%)	40 (60.6)	10 (31.3)	30 (88.2)	
CT with angiCT, n (%)	6 (9.1)	2 (6.3)	4 (11.8)	
Occlusion site, n (%)				0.731
Carotid terminus	8 (12.1)	3 (9.4)	5 (14.7)	
Middle cerebral artery-M1	27 (40.9)	7 (21.9)	20 (58.8)	
Middle cerebral artery-M2	11 (16.7)	2 (6.3)	9 (26.5)	
Associated ACA or PCA occlusion, n (%)	9 (13.6)	6 (18.8)	3 (8.8)	0.005*
Median clot burden (IQR)	8 (6-8)	6.5 (5-7.25)	8 (7.25-8.75)	0.018*
MRI only findings				
All patients (with or without associated ACA or PCA occlusion), n (%)	40 (60.6)	10 (31.3)	30 (88.2)	
Median DWI-lesion volume (IQR), mL	12 (4-38)	58 (33-123)	6 (3-24)	0.004*
Median DWI-lesion volume (IQR), mL	7 (4-34)	36 (12-67)	6 (3-24)	0.060*
Median DWI-ASPECTS (IQR)	8 (7-8.75)	6 (3.5-7.75)	8 (7-9)	0.058*
Treatment				
IV thrombolysis, n (%)	25 (37.9)	8 (25.0)	17 (50)	0.319
Mechanical thrombectomy, n (%)	40 (60.6)	12 (37.5)	28 (82.3)	0.311
Successful recanalization, n (%)	43 (65.2)	11 (34.4)	32 (94.1)	0.767
In-hospital mortality, n (%)	9 (13.6)	5 (15.7)	4 (11.8)	0.025*

Окклюзии крупных артерий при инсульте с COVID-19

- Средний возраст при «ОНМК+COVID-19» меньше (60,1 vs 70,3)
- Чаще мультисосудистое поражение и окклюзии крупных артерий (50% vs 8,8%)
- Больше объем поражения (DWI 50 мл vs 6 мл)
- Средний балл по шкале NIHSS выше (19 vs 17,5)
- Летальность выше (41,7 vs 11,8)



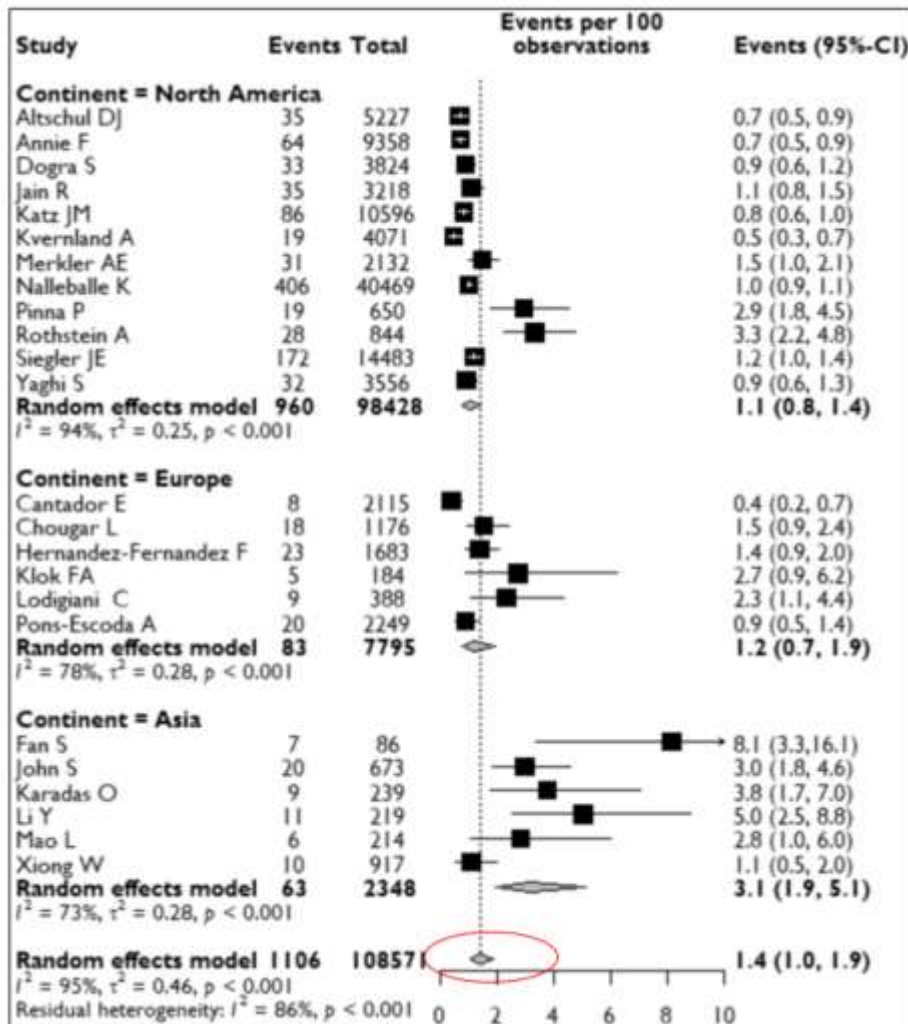
Инсульт при COVID-19: систематический обзор и мета-анализ

Частота развития острых ЦВЗ при COVID-19: 1.4% (95%CI: 1.0–1.9).

Азия 3.1%; (95%CI: 1.9–5.1),
 Европа 1.2%, (95%CI 0.7–1.9)
 Северная Америка 1.1%; (95%CI: 0.8–1.4)

**Криптогенный ИИ 44.7%, (242/829),
 Кардиоэмболический 21.9%, (167/829)
 Атеротромботический 10.6%, (112/819)
 Лакунарный 3.3%, (43/819)**

Средний балл по шкале NIHSS 15



Постковидный синдром ([англ. Post-COVID-19 syndrome](#)), также известный как [Long Covid](#) – последствия коронавирусной инфекции ([COVID-19](#)), при которой до 20 % людей, перенёвших коронавирусную инфекцию, страдают от долгосрочных симптомов, длящихся до 12 недель, а в 2,3 % случаев дольше.

Постковидный синдром внесён в [Международный Классификатор Болезней МКБ-10](#) в формулировке «[Post COVID-19 condition](#)».

- парализующая слабость, [одышка](#), неполный вдох, [апноэ](#), тяжесть за грудиной;
- резкие скачки давления и пульса, [аритмии](#), [тахикардии](#) (в том числе ортостатическая тахикардия) головокружения;
- головные боли, миалгические боли в мышцах, суставные боли;
- [потеря обоняния](#), [фантосмия](#) (возможно, связанные с поражением [обонятельного нерва](#)), искажение запаха/вкуса;
- потеря волос, выпадение зубов, кистозные образования в полости челюстей;
- сосудистые и [васкулитные](#) проявления на коже, прочие кожные реакции (обширные [крапивницы](#), капиллярные сетки);
- [когнитивные нарушения](#) (потеря памяти, «туман в голове», дезориентация в пространстве, тревога и панические атаки);
- расстройство желудочно-кишечного тракта, [диарея](#), возникающая волнообразно и не зависящая от диеты, либо приёма лекарств;
- продолжительная [субфебрильная температура](#), либо [гипотермия](#), либо скачки температуры
- в редких случаях [синдром Гийенна-Барре](#)
- другие многочисленные специфические симптомы.

[Sudre CH, Murray B, Varsavsky T, Graham MS, Penfold RS, Bowyer RC, Pujol JC, Klaser K, Antonelli M, Canas LS, Molteni E. Attributes and predictors of Long-COVID: analysis of COVID cases and their symptoms collected by the Covid Symptoms Study App \(англ.\) // preprints from medRxiv : статья. – 2020. – 21 October.](#)

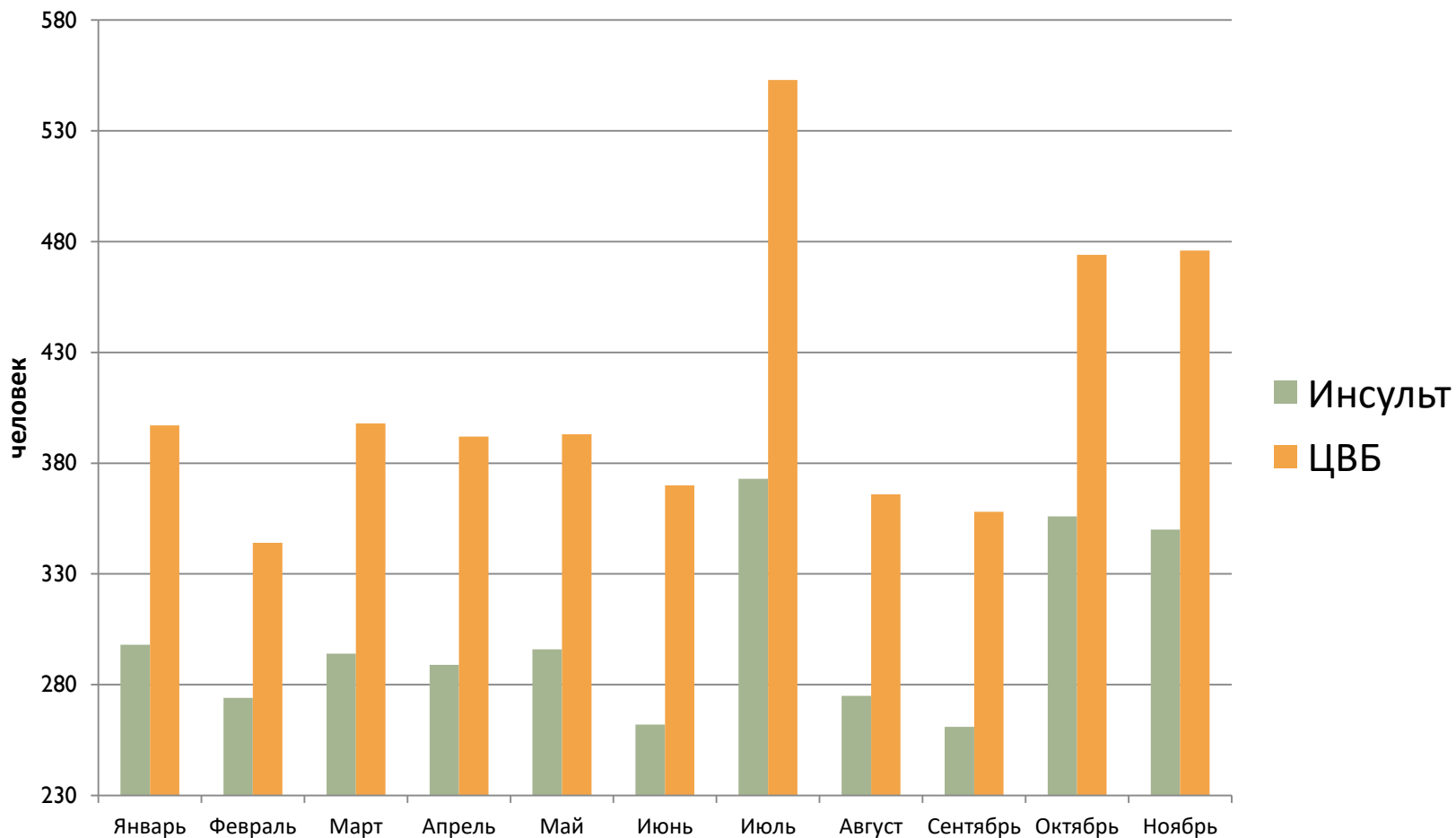
[Nikki Nabavi. Long covid: how to define it and how to manage it \(англ.\) // British Medical Journal. – 2020.](#)

[Carlos del Rio, MD; Lauren F. Collins, MD; Preeti Malani, MD, MSJ,3. Long-term Health Consequences of COVID-19 \(англ.\) // Jama. – 2020.](#)

[Cousin-Frankel J. "From 'brain fog' to heart damage, COVID-19's lingering problems alarm scientists" \(англ.\) // Science. – 2020. – October.](#)

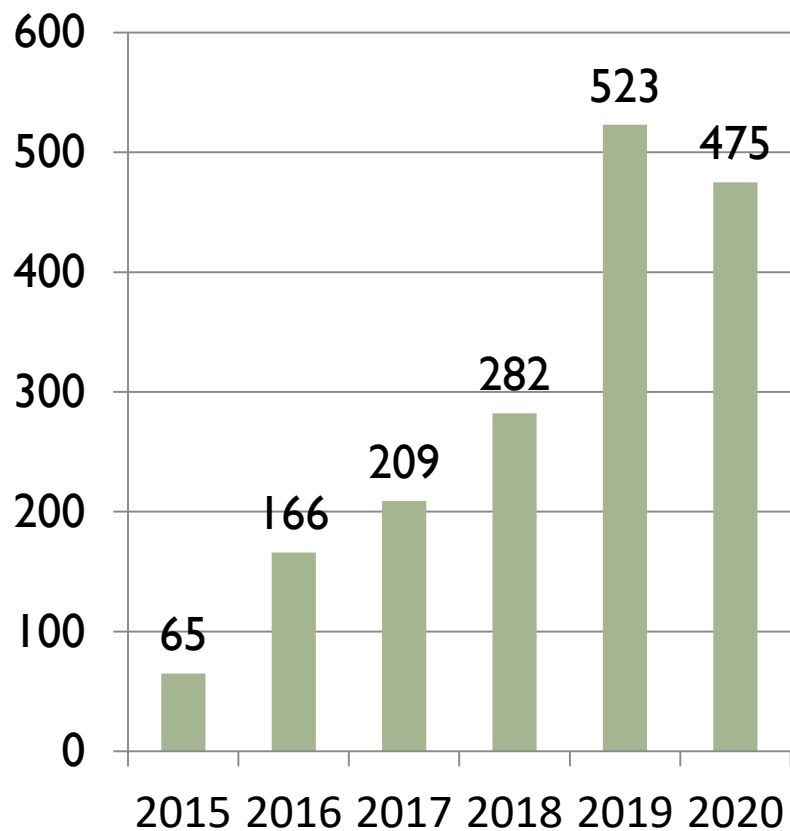


Смертность от инсульта и ЦВБ ежемесячно

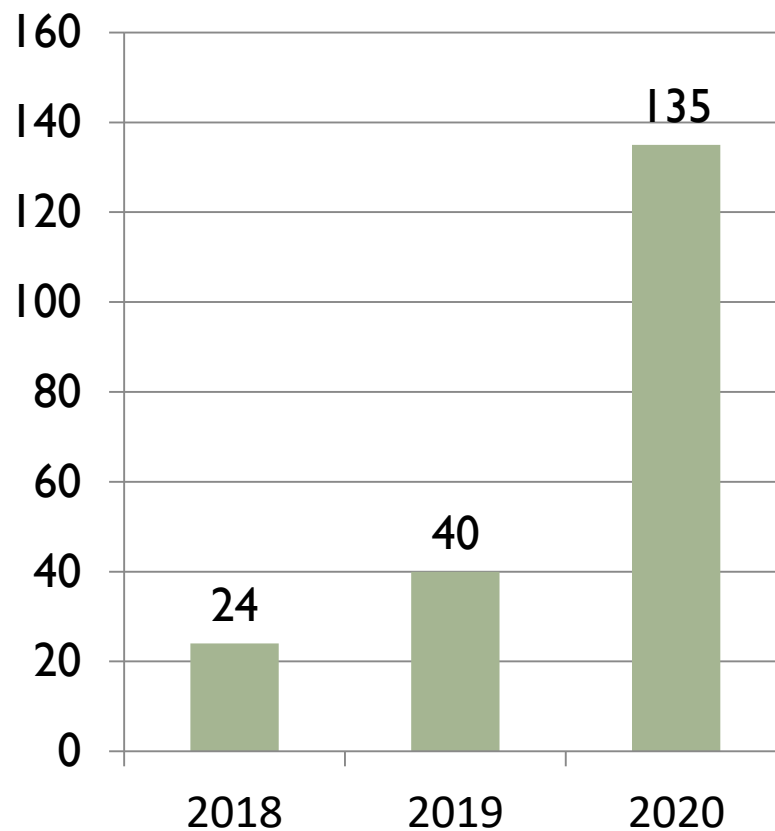


Реперфузионные технологии при ишемическом инсульте

Тромболизис



Тромбэкстракция



Основные проблемы

- ▶ Позднее обращение больных с симптомами ОНМК
- ▶ Профилактика



	Сигнальные показатели	Рекомендованные значения	РФ	2018	2019	2020
3	Доля умерших больных с ишемическим и геморрагическим инсультом в стационарах субъекта от общего количества выбывших больных с ишемическим и геморрагическим инсультом	менее 20%	17,5	17,4	16,0	19,5
5	Доля больных с острыми нарушениями мозгового кровообращения, госпитализированных в профильные отделения для лечения больных с ОНМК в первые 4,5 часа от начала заболевания	не менее 40%	32,6	27,5	27,5	25,0
6	Доля больных с ишемическим инсультом, которым выполнен системный тромболизис	не менее 5%	5,0	3,0	4,9	4,8
20	Доля профильных госпитализаций пациентов с острым нарушением мозгового кровообращения, доставленных автомобилями скорой медицинской помощи	не менее 79%				45



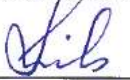
Льготное лекарственное обеспечение

- ▶ После инсульта в течение года бесплатное обеспечение лекарственными препаратами (на основе клинического подтипа)
 - ▶ особенно важно назначение оральных антикоагулянтов при фибрилляции предсердий
 - ▶ больной должен наблюдаться терапевтом
- ▶ Назначение оральных антикоагулянтов после перенесенной коронавирусной инфекции позволяет проводить профилактику ОНМК???

Основные показатели


УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Министра
здравоохранения
Российской Федерации


Е.Г. Камкин
«03» февраля 2021 г.

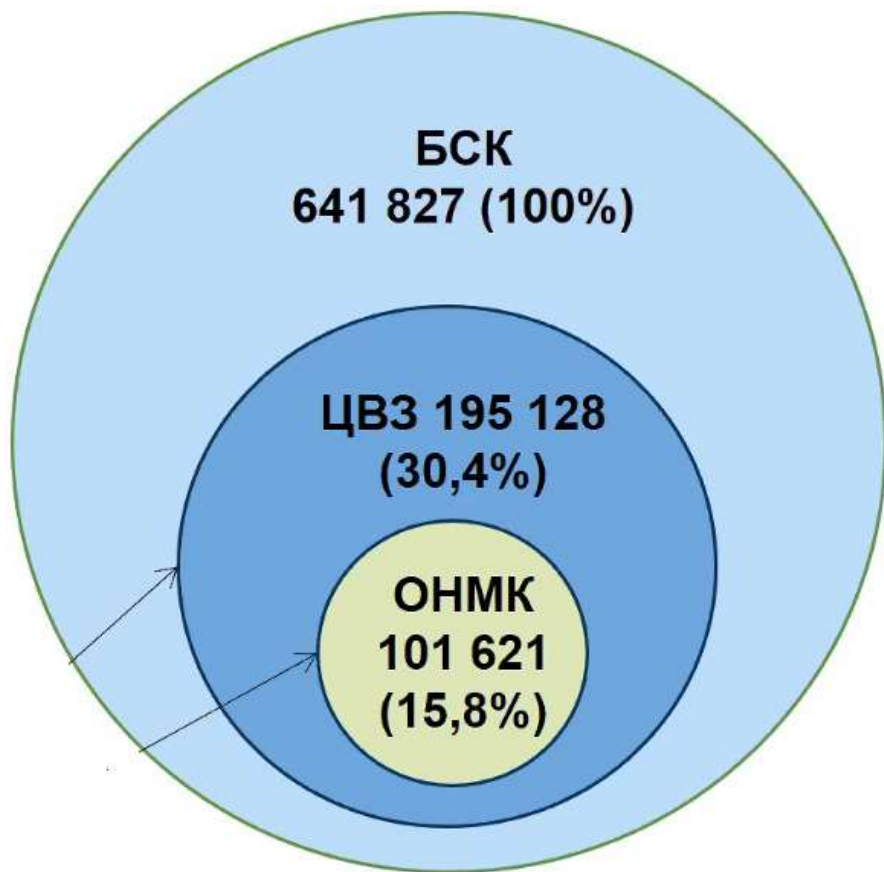
- ▶ Смертность от ЦВБ
- ▶ Больничная летальность
- ▶ Доля профильных госпитализаций при ОНМК, доставленных автомобилями СМП
- ▶ Доля лиц, получивших льготное лекарственное обеспечение
- ▶ Летальность среди состоящих на диспансерном учете с БСК

Требования к региональным программам
«Борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями»



Структура ЦВБ

РФ 2018



ЧО 2019

- ▶ ЦВЗ - 20,9 %
- ▶ ОНМК - 15,9 %

ЧО 2020

- ▶ ЦВЗ - 21,3 %
- ▶ ОНМК - 16,5 %



Рассеянный склероз

- ▶ 3 тысячи больных (88 на 100 тыс. населения)
- ▶ На препаратах ПИТРС 1696 человек
 - ▶ Натализумаб 80
 - ▶ Алемтузумаб 8
 - ▶ Окрелизумаб 55
 - ▶ Финголимод 34
 - ▶ Диметилфмарат 30



Спасибо за внимание!