

Analiza dotycząca leczenia udarów mózgu w Wielkopolsce w latach 2015-2020 (I kwartał)

Analizę przygotowano na podstawie danych przekazanych przez świadczeniodawców w raportach statystyczno-medycznych – hospitalizacje z grupami JGP:

- A48 KOMPLEKSOWE LECZENIE UDARÓW MÓZGU > 7 DNI W ODDZIALE UDAROWYM
- A49 UDAR MÓZGU - LECZENIE > 3 DNI
- A50 UDAR MÓZGU – LECZENIE

oraz w zakresie leczenia trombolitycznego hospitalizacje rozliczone świadczeniami:

- A51 UDAR MÓZGU - LECZENIE TROMBOLITYCZNE > 7 DNI W ODDZIALE UDAROWYM (rozliczane do 31.12.2018 r.)
- KOSZT LEKU TROMBOLITYCZNEGO NIE ZAWARTY W KOSZTACH ŚWIADCZENIA (rozliczane od 01.01.2019 r.)

Dane za lata 2015 - 2020 (I kwartał) wygenerowano w dniu 21.04.2020 r.

Z uwagi na dużą liczbę świadczeń sprawozdanych w I kwartale 2020 r. ze statusem „zwalidowany z błędem” (18,5%), analiza uwzględnia wszystkie sprawozdane pozycje; łącznie z błędami. W latach 2015-2019 udział % świadczeń błędnych wynosił: 0,1% -2015 r., brak - 2016 r. i 2017 r., 0,03% 2018 r., 0,1% 2019 r.

=====

Tab. 1. Leczenie udaru mózgu - liczba hospitalizacji w latach 2015-2020 (I-III) w podziale na zakresy

Liczba z Nr księgi głównej	Rok							
Zakres nazwa	2015	2016	2017	2018	2019	2020 (I-III)	Suma końcowa	% z Suma końcowa
NEUROLOGIA - HOSPITALIZACJA - A48	4199	4466	4506	4773	5303	1268	24515	63,3
NEUROLOGIA - HOSPITALIZACJA	1670	1602	1391	1353	1347	374	7737	20,0
CHOROBY WEWNĘTRZNE - HOSPITALIZACJA	1514	1415	1218	1084	884	171	6286	16,2
NEUROCHIRURGIA - HOSPITALIZACJA	36	25	33	12	29	3	138	0,4
PEDIATRIA - HOSPITALIZACJA				3	10		13	0,0
NEUROLOGIA DZIECIĘCA - HOSPITALIZACJA	2	4	2	1	2		11	0,0
GERIATRIA - HOSPITALIZACJA	2	2	1		2		7	0,0
NEUROCHIRURGIA DZIECIĘCA - HOSPITALIZACJA	1	1					2	0,0
Suma końcowa	7424	7515	7151	7226	7577	1816	38709	100,0

W latach 2015-2020 (I-III) sprawozdano 38,7 tys. hospitalizacji związanych z leczeniem udaru mózgu, w tym 63% w zakresie neurologia - hospitalizacja - A48 (zakres kontraktowany tylko w oddziałach udarowych), 20% w zakresie neurologia – hospitalizacja oraz 16% w zakresie choroby wewnętrzne – hospitalizacja.

W powyższym zestawieniu widoczna jest dobra tendencja obserwowana w województwie wielkopolskim dotycząca wzrostu liczby leczonych w ośrodkach udarowych. Porównując rok 2015 z rokiem 2019, o 26% wzrosła liczba hospitalizacji rozliczanych w oddziałach udarowych (zakres: neurologia–hospitalizacja-A48), co wiąże się ze spadkiem liczby hospitalizacji o 19% w oddziałach neurologicznych (z 1670 hospitalizacji w 2015 r. do 1347 w 2019 r.) i o 42% w oddziałach chorób wewnętrznych (z 1514 hospitalizacji w 2015 r. do 884 w 2019 r.).

Według definicji Światowej Organizacji Zdrowia udar mózgu to nagłe wystąpienie ogniskowego lub uogólnionego zaburzenia czynności mózgu, trwającego dłużej niż 24 godziny i wynikającego wyłącznie z przyczyn naczyniowych.

Tab.2. Leczenie udaru mózgu - liczba hospitalizacji w latach 2015-2020 (I-III) w podziale na jednostkę chorobową

Wartość Rok														
ICD-10 podział	Liczba hospitalizacji						% z liczba hospitalizacji						Razem: Liczba hospitalizacji	Razem: % z liczba hospitalizacji
	2015	2016	2017	2018	2019	2020 (I-III)	2015	2016	2017	2018	2019	2020 (I-III)		
udar niedokrwienny (I63, I64)	6475	6630	6300	6378	6665	1619	87%	88%	88%	88%	88%	89%	34067	88%
udar krwotoczny (I60, I61, I62)	947	882	850	845	900	197	13%	12%	12%	12%	12%	11%	4621	12%
ICD-10 inne	2	3	1	3	12		0%	0%	0%	0%	0%	0%	21	0,1%
Suma końcowa	7424	7515	7151	7226	7577	1816	100%	100%	100%	100%	100%	100%	38709	100%

Udar występuje, gdy główne naczynie tętnicze w mózgu pęka i zaczyna krwawić lub gdy dochodzi do zablokowania dopływu krwi do mózgu. W zależności od powyższego wyróżnia się dwa rodzaje udarów: krwotoczny oraz niedokrwienny, który statystycznie diagnozowany jest u 80% pacjentów. W analizowanym okresie, w Wielkopolsce, udary niedokrwienne stanowiły 88% przyczyn hospitalizacji.

Tab.3. Leczenie udaru mózgu - liczba hospitalizacji w latach 2015-2020 (I-III) w podziale na jednostkę chorobową oraz zakres

Liczba z Nr księgi głównej	ICD-10	Rok																	
	udar niedokrwienny						udar krwotoczny						ICD-10 inne					Suma	
Zakres nazwa	2015	2016	2017	2018	2019	2020 (I-III)	2015	2016	2017	2018	2019	2020 (I-III)	2015	2016	2017	2018	2019	końcowa	
NEUROLOGIA - HOSPITALIZACJA - A48	58,7%	61,2%	65,1%	68,5%	72,2%	71,3%	42,0%	46,1%	47,5%	47,6%	53,9%	57,4%	0,0%	66,7%	0,0%	0,0%	33,3%	63,3%	
NEUROLOGIA - HOSPITALIZACJA	20,3%	19,5%	17,1%	16,1%	15,5%	18,8%	37,8%	34,9%	36,9%	38,6%	34,0%	35,0%	0,0%	33,3%	100%	100%	50,0%	20,0%	
CHOROBY WEWNĘTRZNE - HOSPITALIZACJA	20,9%	19,2%	17,8%	15,3%	12,1%	9,8%	16,6%	16,0%	11,6%	12,4%	8,6%	6,1%	100%	0,0%	0,0%	0,0%	8,3%	16,2%	
NEUROCHIRURGIA - HOSPITALIZACJA	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	3,6%	2,7%	3,9%	1,4%	3,1%	1,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,4%	
PEDIATRIA - HOSPITALIZACJA	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,2%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	
NEUROLOGIA DZIECIĘCA - HOSPITALIZACJA	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%	0,0%	0,0%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	
GERIATRIA - HOSPITALIZACJA	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	8,3%	0,0%	
NEUROCHIRURGIA DZIECIĘCA - HOSPITALIZACJA	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	
Suma końcowa	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	

Zestawienie w tabeli 3 potwierdza tendencję zmiany w kierunku leczenia udaru mózgu w wyspecjalizowanych oddziałach udarowych. W 2015 r. niespełna 59% pacjentów z udarem niedokrwiennym hospitalizowano w oddziale udarowym, a po 20% hospitalizacji było w oddziałach: chorób wewnętrznych i neurologicznym. W roku 2017 już 65% pacjentów z udarem niedokrwiennym hospitalizowano w oddziałach udarowych oraz 17% w oddziałach neurologicznych i 18% w oddziałach chorób wewnętrznych. Jeszcze większy postęp w tym zakresie odnotowano w roku 2019, w którym przekroczono próg 72% hospitalizacji pacjentów z udarem niedokrwiennym w oddziałach udarowych i spadek hospitalizacji do 15,5% w oddziałach neurologicznych i 12% w oddziałach chorób wewnętrznych.

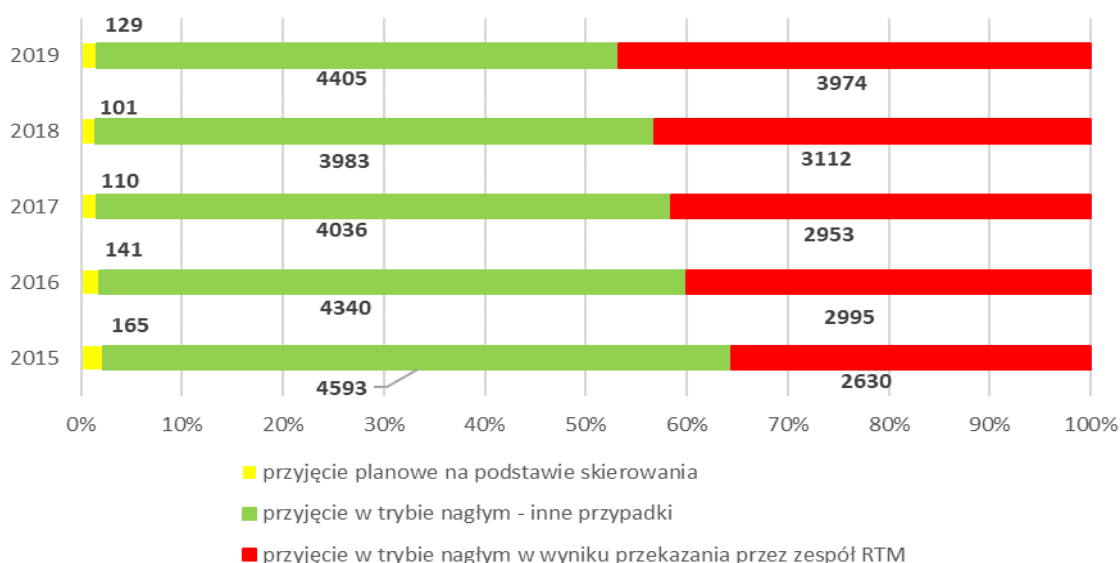
Tendencja ta występuje również w odniesieniu do pacjentów hospitalizowanych z powodu udaru krwotocznego. Wzrost liczby hospitalizacji w oddziałach udarowych z 42,0% w 2015 r. do 54% w 2019 r. Spadek liczby hospitalizacji w oddziałach neurologicznych z 38% w 2015 r. do 34% w 2019 r. oraz w oddziałach chorób wewnętrznych z 17% w 2015 r. do 9% w 2019 r.

Tab. 4. Leczenie udaru mózgu – liczba hospitalizacji w podziale na województwo pacjenta wg CWU

Liczba z Nr księgi głównej	Rok						
Województwo pacj. (CWU)	2015	2016	2017	2018	2019	2020 (I-III)	Suma końcowa
WIELKOPOLSKIE	7087	7206	6803	6881	7169	1736	36882
DOLNOŚLĄSKIE	89	91	104	111	109	19	523
LUBUSKIE	49	66	58	50	78	16	317
BRAK DANYCH	57	37	59	50	90	10	303
KUJAWSKO-POMORSKIE	45	18	43	37	43	12	198
ŁÓDZKIE	16	20	31	25	23	5	120
ZACHODNIOPOMORSKIE	27	26	15	19	23	4	114
ŚLĄSKIE	10	12	12	11	11	3	59
POMORSKIE	7	12	6	16	6	1	48
MAZOWIECKIE	10	13	6	10	7	1	47
WARMIŃSKO-MAZURSKIE	10	4	4	2	5	1	26
OPOLSKIE	5	5	2	3	2	3	20
LUBELSKIE	3	1	1	5	4	2	16
MAŁOPOLSKIE	1	1	2	3	5	1	13
ŚWIĘTOKRZYSKIE	3	2	2			1	8
PODKARPACKIE	3		1	3	1		8
PODLASKIE	2	1	2		1	1	7
Suma końcowa	7424	7515	7151	7226	7577	1816	38709

Z uwagi na specyfikę choroby, nagłość i nieprzewidywalność, 95% hospitalizacji to leczenie pacjentów z województwa wielkopolskiego (na podstawie danych z Centralnego Wykazu Ubezpieczonych). Pacjenci z województw ościennych stanowią znikomy odsetek – 1,4% z województwa dolnośląskiego, 0,8% z województwa lubuskiego i 0,5% z województwa kujawsko-pomorskiego.

Wykres. 1. Leczenie udaru mózgu – liczba hospitalizacji w podziale na tryb przyjęcia



Powyższe potwierdza analiza trybów przyjęć do szpitala. W 2015 roku 62% hospitalizacji sprawozdano z trybem: przyjęcie w trybie nagłym – inne. Na przestrzeni analizowanego okresu nastąpił spadek przyjęć w tym trybie do 51% w 2019 r. Wzrosła natomiast liczba hospitalizacji z trybem przyjęcia - przyjęcie w trybie nagłym w wyniku przekazania przez zespół RTM z 35% w 2015 r. do 46% w 2019%. Liczba hospitalizacji z trybem przyjęcia - przyjęcie planowe na podstawie skierowania w całym analizowanym okresie stanowi ok. 2%. Szczegóły – wykres 1.

Tab. 5. Leczenie udaru mózgu – liczba hospitalizacji Wielkopolan w podziale na powiat pacjenta wg Centralnego Wykazu Ubezpieczonych

Powiat pacj. (CWU)	2015	2016	2017	2018	2019	2020 (I-III)	Suma końcowa
CHODZIESKI	52	52	49	64	50	11	278
CZARNKOWSKO-TRZCIANECKI	138	163	112	141	165	39	758
GNIEŹNIENSKI	281	316	294	309	302	63	1565
GOSTYŃSKI	182	169	158	150	173	51	883
GRODZISKI	125	115	125	108	116	22	611
JAROCIŃSKI	189	170	150	166	156	36	867
KALISKI	148	151	144	155	157	31	786
KALISZ	274	259	238	199	260	68	1298
KĘPIŃSKI	146	135	123	105	108	34	651
KOLSKI	138	158	155	121	135	29	736
KONIN	113	115	128	132	120	28	636
KONIŃSKI	195	200	206	194	193	47	1035
KOŚCIAŃSKI	191	176	190	168	181	33	939
KROTOSZYŃSKI	148	130	180	182	204	40	884
LESZCZYŃSKI	124	95	81	77	121	20	518
LESZNO	134	111	139	106	146	24	660
MIĘDZYZCHODZKI	96	86	83	66	56	16	403
NOWOTOMYSKI	194	184	163	181	169	37	928
OBORNICKI	118	135	133	133	147	31	697
OSTROWSKI	371	397	371	398	392	103	2032
OSTRZESZOWSKI	113	109	105	157	113	35	632
PILSKI	224	249	207	217	270	81	1248

Powiat pacj. (CWU)	2015	2016	2017	2018	2019	2020 (I-III)	Suma końcowa
PLESZEWSKI	102	111	95	105	113	22	548
POZNAŃ	1302	1364	1306	1296	1359	347	6974
POZNAŃSKI	677	727	621	671	717	190	3603
RAWICKI	125	93	87	107	94	20	526
SŁUPECKI	109	86	104	100	99	19	517
SZAMOTULSKI	187	203	195	184	180	54	1003
ŚREDZKI	158	163	145	136	117	20	739
ŚREMSKI	145	165	137	132	125	38	742
TURECKI	82	97	102	84	107	36	508
WĄGROWIECKI	116	125	123	157	150	30	701
WOLSZTYŃSKI	116	92	113	108	112	24	565
WRZESIŃSKI	165	152	148	164	158	28	815
ZŁOTOWSKI	109	153	93	108	104	29	596
Suma końcowa	7087	7206	6803	6881	7169	1736	36882

W powyżej tabeli 5 zestawiono liczbę hospitalizacji sprawozdanych na rzecz mieszkańców województwa wielkopolskiego. W liczbach bezwzględnych najwięcej hospitalizacji sprawozdano mieszkańcom powiatów m. Poznań i poznańskiego, a następnie ostrowskiego i gnieźnińskiego, co wynika ze struktur liczby mieszkańców województwa. Wymienione 4 powiaty należą do powiatów z największą liczbą mieszkańców.

W celu obiektywnej oceny natężenia hospitalizowanych z powodu udaru mózgu, w poniższej tabeli 6, dla wybranych lat (2015 r., 2018 r. i 2019 r.), obliczono wskaźnik liczby hospitalizacji udarowych na 10 tys. mieszkańców danego powiatu. Liczba mieszkańców na podstawie danych GUS, wg stanu odpowiednio dla wybranych lat na dzień 31.12.2015 r., 31.12.2018 r. oraz 30.06.2019 r.

Tab.6. Leczenie udaru mózgu – liczba hospitalizacji w latach: 2015 r., 2018 r., 2019 r. wartości bezwzględne i wskaźnik na 10 tys. mieszkańców powiatu

Powiat pacj. (CWU)	Liczba hospitalizacji			Liczba hospitalizacji na 10 tys. mieszkańców powiatu		
	2015	2018	2019	2015	2018	2019
CHODZIESKI	52	64	50	10,9	13,6	10,6
CZARNKOWSKO-TRZCIANECKI	138	141	165	15,7	16,1	18,9
GNIEŹNIŃSKI	281	309	302	19,4	21,3	20,8
GOSTYŃSKI	182	150	173	23,9	19,7	22,8
GRODZISKI	125	108	116	24,3	20,8	22,3
JAROCIŃSKI	189	166	156	26,3	23,2	21,8
KALISKI	148	155	157	17,9	18,7	18,9
KALISZ	274	199	260	26,7	19,7	25,9
KĘPIŃSKI	146	105	108	25,9	18,6	19,1
KOLSKI	138	121	135	15,6	13,9	15,5
KONIN	113	132	120	14,9	17,8	16,3
KONIŃSKI	195	194	193	15,1	14,9	14,8
KOŚCIAŃSKI	191	168	181	24,2	21,2	22,9
KROTOSZYŃSKI	148	182	204	19,1	23,5	26,4
LESZCZYŃSKI	124	77	121	22,6	13,6	21,3
LESZNO	134	106	146	20,8	16,6	22,9
MIĘDZYZYCHODZKI	96	66	56	25,9	17,8	15,2
NOWOTOMYSKI	194	181	169	26,0	24,0	22,4
OBORNICKI	118	133	147	19,8	22,2	24,6

Powiat pacj. (CWU)	Liczba hospitalizacji			Liczba hospitalizacji na 10 tys. mieszkańców powiatu		
	2015	2018	2019	2015	2018	2019
OSTROWSKI	371	398	392	23,0	24,6	24,3
OSTRZESZOWSKI	113	157	113	20,4	28,3	20,4
PILSKI	224	217	270	16,3	15,9	19,8
PLESZEWSKI	102	105	113	16,1	16,6	17,9
POZNAŃ	1302	1296	1359	24,0	24,2	25,4
POZNAŃSKI	677	671	717	18,5	17,2	18,2
RAWICKI	125	107	94	20,7	17,7	15,6
SŁUPECKI	109	100	99	18,3	16,8	16,7
SZAMOTULSKI	187	184	180	20,7	20,2	19,7
ŚREDZKI	158	136	117	27,5	23,3	19,9
ŚREMSKI	145	132	125	23,8	21,5	20,4
TURECKI	82	84	107	9,7	10,0	12,7
WĄGROWIECKI	116	157	150	16,6	22,3	21,3
WOLSZTYŃSKI	116	108	112	20,3	18,8	19,5
WRZESIŃSKI	165	164	158	21,4	21,1	20,3
ZŁOTOWSKI	109	108	104	15,6	15,5	15,0
Suma końcowa	7087	6881	7169	20,4	19,7	20,5

W każdym roku, z wybranych 3 lat, wartość wskaźnika liczby hospitalizacji na 10 tys. mieszkańców powiatu, przyjmował wartość ok. 20 (z odchyleniem od -0,3 do +0,5).

W 2017 roku 6 powiatów osiągnęło najwyższy wskaźnik – powyżej 25: średzki-27,5, m. Kalisz-26,7 jarociński-26,3, nowotomyski-26,0, międzychodzki-25,9, kępiński-25,9. Najniższe (poniżej 15) wartości wskaźnik przyjął w 3 powiatach: m. Konin-14,9, chodzieskim-10,9, tureckim-9,7.

W roku 2018 wartość wskaźnika 25 hospitalizacji na 10 tys. mieszkańców przekroczony został w powiecie ostrowskim (28,3), natomiast w 5 powiatach wskaźnik przyjął wartość poniżej 15: konińskim-14,9, kolskim-13,9, leszczyńskim-13,6, chodzieskim-13,6, tureckim-10,0.

W roku 2019, w stosunku do 2018 r., wzrosła liczba powiatów ze wskaźnikiem powyżej 25 hospitalizacji na 10 tys. mieszkańców. Wartość tę przekroczone w 3 powiatach: krotoszyńskim-26,4, m. Kalisz-25,9, m. Poznań-25,4. Wartości najniższe (poniżej 15) przyjął wskaźnik w 4 powiatach: złotowskim-15,0, konińskim-14,8, tureckim-12,7, chodzieskim-10,6.

Najistotniejszym czynnikiem ryzyka udaru jest wiek. Ocenia się, że częstość występowania udarów w populacji dorosłych podwaja się z każdą dekadą życia i dotyczy aż 5% w wieku powyżej 65 lat. Przy czym ryzyko wystąpienia udaru każdego typu wzrasta wykładniczo z wiekiem zarówno u mężczyzn, jak i u kobiet. Kolejnymi niemodyfikowalnymi czynnikami są płeć i uwarunkowania etniczne. Dane statystyczne wykazały, że w populacji ogólnej udar mózgu dotyczy w nieco większym odsetku mężczyzn niż kobiet¹.

¹ „Udar mózgu – rosnący problem w starzejącym się społeczeństwie”, Raport Instytutu Ochrony Zdrowia, Warszawa 2016 r. (s. 22-23)

Tab.7. Leczenie udaru mózgu – liczba hospitalizacji w podziale na płeć pacjenta

Wartości	Płeć ▼	2015	2016	2017	2018	2019	2020 (I-III)	Suma końcowa
Liczba hospitalizacji	K	3691	3640	3468	3484	3644	911	18838
	M	3733	3875	3683	3742	3933	905	19871
% z Liczba hospitalizacji	K	50%	48%	48%	48%	48%	50%	49%
	M	50%	52%	52%	52%	52%	50%	51%
Razem: Liczba hospitalizacji		7424	7515	7151	7226	7577	1816	38709
Razem: % z Liczba hospitalizacji		100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

Tab. 8. Leczenie udaru mózgu – liczba hospitalizacji w podziale na wiek i płeć pacjenta

Rok ▼								
Wartości	Płeć ▼	2015	2016	2017	2018	2019	2020 (I-III)	Suma końcowa
Średnia z Wiek pacjenta	K	75	75	75	75	74	75	75
	M	68	68	69	68	68	68	68
Minimum z Wiek pacjenta	K	19	10	21	20	0	21	0
	M	0	11	6	5	3	23	0
Maksimum z Wiek pacjenta	K	103	107	106	104	101	101	107
	M	102	98	99	101	100	99	102
Razem: Średnia z Wiek pacjenta		71	71	72	71	71	71	71
Razem: Minimum z Wiek pacjenta		0	10	6	5	0	21	0
Razem: Maksimum z Wiek pacjenta		103	107	106	104	101	101	107

Powyższe dwie tabele 7 i 8 przedstawiają charakterystykę płci i wieku hospitalizowanych pacjentów. W analizowanym okresie, z uwagi na płeć pacjenta, podział hospitalizacji jest bliski stosunkowi 50/50, ze wskazaniem dla stanu danych na dzień 21.04.2020 r., 51% hospitalizacji na rzecz mężczyzn i 49% na rzecz kobiet.

Średni wiek hospitalizowanej z powodu udaru mózgu kobiety to 75 lat, a mężczyzny 68 lat. Mediana wieku kobiet wyniosła 58 lat, a mężczyzn 55,5 lat. Najstarsza pacjentka miała 107 lat (mieszkanca Kalisza, hospitalizacja w 2016 r. zakończona zgonem), a najstarszy hospitalizowany pacjent miał 102 lata (mieszkaniec powiatu czarnkowsko-trzcieńskiego, hospitalizacja w 2015 r., tryb wypisu: skierowanie do dalszego leczenia w lecznictwie ambulatoryjnym).

Tab. 9. Leczenie udaru mózgu – liczba hospitalizacji w podziale na płeć pacjenta i przedziały wiekowe

Liczba z Nr księgi głównej Rok Płeć																			
Wiek pacjenta-podział	2015		2015 Suma	2016		2016 Suma	2017		2017 Suma	2018		2018 Suma	2019		2019 Suma	2020 (I-III)		2020 (I-III) Suma	Suma końcowa
	K	M		K	M		K	M		K	M		K	M		K	M		
0-17 lat		3	3	1	1	2		2	2		4	4	5	4	9				20
18-30 lat	15	12	27	15	12	27	8	10	18	5	13	18	20	23	43	5	5	10	143
31-40 lat	36	38	74	32	46	78	30	47	77	40	53	93	38	51	89	15	17	32	443
41-50 lat	69	132	201	87	167	254	93	152	245	81	149	230	86	150	236	21	45	66	1232
51-60 lat	258	539	797	208	568	776	245	477	722	206	486	692	234	527	761	42	116	158	3906
61-70 lat	660	1145	1805	699	1266	1965	645	1159	1804	665	1218	1883	681	1259	1940	178	262	440	9837
71-80 lat	884	794	1678	911	788	1699	812	813	1625	851	838	1689	883	896	1779	228	250	478	8948
81-90 lat	1105	531	1636	1041	504	1545	1016	512	1528	1009	479	1488	1022	484	1506	258	102	360	8063
91 lat i więcej	211	43	254	232	52	284	205	74	279	222	59	281	237	65	302	65	10	75	1475
Suma końcowa	3238	3237	6475	3226	3404	6630	3054	3246	6300	3079	3299	6378	3206	3459	6665	812	807	1619	34067
udział %																			
0-17 lat	0,0%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%	0,0%	0,0%	0,1%	0,1%	0,2%	0,1%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%
18-30 lat	0,5%	0,4%	0,4%	0,5%	0,4%	0,4%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,4%	0,3%	0,6%	0,7%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,4%
31-40 lat	1,1%	1,2%	1,1%	1,0%	1,4%	1,2%	1,0%	1,4%	1,2%	1,3%	1,6%	1,5%	1,2%	1,5%	1,3%	1,8%	2,1%	2,0%	1,3%
41-50 lat	2,1%	4,1%	3,1%	2,7%	4,9%	3,8%	3,0%	4,7%	3,9%	2,6%	4,5%	3,6%	2,7%	4,3%	3,5%	2,6%	5,6%	4,1%	3,6%
51-60 lat	8,0%	16,7%	12,3%	6,4%	16,7%	11,7%	8,0%	14,7%	11,5%	6,7%	14,7%	10,8%	7,3%	15,2%	11,4%	5,2%	14,4%	9,8%	11,5%
61-70 lat	20,4%	35,4%	27,9%	21,7%	37,2%	29,6%	21,1%	35,7%	28,6%	21,6%	36,9%	29,5%	21,2%	36,4%	29,1%	21,9%	32,5%	27,2%	28,9%
71-80 lat	27,3%	24,5%	25,9%	28,2%	23,1%	25,6%	26,6%	25,0%	25,8%	27,6%	25,4%	26,5%	27,5%	25,9%	26,7%	28,1%	31,0%	29,5%	26,3%
81-90 lat	34,1%	16,4%	25,3%	32,3%	14,8%	23,3%	33,3%	15,8%	24,3%	32,8%	14,5%	23,3%	31,9%	14,0%	22,6%	31,8%	12,6%	22,2%	23,7%
91 lat i więcej	6,5%	1,3%	3,9%	7,2%	1,5%	4,3%	6,7%	2,3%	4,4%	7,2%	1,8%	4,4%	7,4%	1,9%	4,5%	8,0%	1,2%	4,6%	4,3%
Suma końcowa	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

W okresie 2015-2020 (I kw.) hospitalizacje pacjentów w wieku do 50 lat stanowią łącznie 5,4%.

Wzrost liczby hospitalizowanych zaczyna się od przedziału wiekowego 51-60 lat, ze wskazaniem na przewagę hospitalizacji mężczyzn – w zależności od roku od 14,4% (I kw. 2020 r.) do 16,7% (2015 r. i 2016 r.). Odsetek hospitalizowanych kobiet w tym przedziale wiekowym maksymalnie wyniósł 8% (2015 r. i 2017 r.). Największą odsetkowo grupę hospitalizowanych mężczyzn stanowią pacjenci w wieku 61-70 lat – 37,2% w 2016 r. do 32,5% w I kw. 2020 r. Na podstawie sprawozdanych danych stwierdzić można, że wzrost liczby hospitalizacji z powodu udaru mózgu wśród kobiet następuje po 60 roku życia. W każdym analizowanym roku najliczniejszą grupę wiekową stanowią pacjentki w wieku 81-90 lat – powyżej 30% (od max 34,1% w 2015 r. do min 31,8% w I kw. 2020 r.).

Na terenie Wielkopolski świadczenia w zakresie leczenia udarów mózgu udzielane są obecnie w 14 oddziałach udarowych (5 oddziałów w Poznaniu, w pozostałych powiatach po 1 oddziale) – poniżej kartogram (cyfra oznacza liczbę miejsc wykonywania usług).

Z dniem 31.03.2018 r. Wojewódzki Szpital Neuropsychiatryczny im. Oskara Bielawskiego w Kościanie zaprzestał udzielania świadczeń w zakresie neurologia-hospitalizacja.

Na terenie województwa wielkopolskiego w ramach kompleksowej opieki nad pacjentem z udarem niedokrwiennym mózgu realizowane jest świadczenie opieki zdrowotnej - trombektomia mechaniczna w ostrej fazie udaru niedokrwiennego na podstawie rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 11 października 2018 r. w sprawie programu pilotażowego dotyczącego leczenia ostrej fazy udaru niedokrwiennego za pomocą przezcewnikowej trombektomii mechanicznej naczyń domózgowych lub wewnątrz-czaszkowych (D.U. 2019, poz. 1985 ze zm.). Realizatorem świadczenia jest Szpital Kliniczny im. Heliodora Świącieckiego Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu na podstawie umowy zawartej na okres od 04.07.2019 r. do 30.11.2020 r.

Tab. 10. Liczba łóżek „udarowych” wg danych z Rejestru Podmiotów Wykonujących Działalność Leczniczą

Zakres nazwa	Kod SIKCH	Nazwa świadczeniodawcy	Komórka org.	Liczba łóżek w RPWDL stan na dzień 31.12.2015	Liczba łóżek w RPWDL stan na dzień 31.12.2017	Liczba łóżek w RPWDL stan na dzień 31.12.2019	Liczba łóżek w RPWDL stan na dzień 31.03.2020	Uwaga
NEUROLOGIA - HOSPITALIZACJA - A48	150000019	SPZOZ IM. DOKTORA KAZIMIERZA HOŁOGI; NOWY TOMYŚL	4222	16	16	16	16	
	150000026	WIELOSPECJALISTYCZNY SZPITAL MIEJSKI IM.JÓZEFA STRUSIA Z ZOL.SPZOZ W POZNANIU	4222	20	20	20	20	
	150000028	ZESPÓŁ ZAKŁADÓW OPIEKI ZDROWOTNEJ OSTRÓW WIELKOPOLSKI	4222	16	16	16	16	
	150000031	SZPITAL SPECJALISTYCZNY W PILE IM. STANISŁAWA STASZICA	4222	16	16	16	16	
	150000032	WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY IM. DR ROMANA OSTRZYCKIEGO W KONINIE	4222	19	19	19	19	
	150000038	SZPITAL WOJEWÓDZKI W POZNANIU	4222	25	25	30	30	zmiana lb. łóżek w RPWDL od 27 XII 2018
	150000050	WOJEWÓDZKI SZPITAL DLA NERWOWO I PSYCHICZNIE CHORYCH "DZIEKANKA" IM. A. PIOTROWSKIEGO W GNEŹNIE	4222	16	16	16	16	
	150001771	CENTRUM MEDYCZNE HCP SP. Z O.O. NZOZ CENTRUM MEDYCZNE HCP LECZNICTWO STACJONARNE	4222	19	19	19	19	
	150003181	SZPITAL KLINICZNY IM. HELIODORA ŚWIECICKIEGO UM IM. K. MARCINKOWSKIEGO W POZNANIU	4220	0	0	16	16	nowe MWU od IV 2019
	150003556	WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY W LESZNIE	4222	16	16	16	16	
	150003561	SPZOZ MSWiA W POZNANIU IM. PROF.LUDWIKA BIERKOWSKIEGO	4222	16	16	16	16	
	150005403	SZPITAL W PUSZCZYKOWIE IM. PROF. S.T. DĄBROWSKIEGO S.A.	4222	0	0	16	16	nowe MWU od VIII 2018
	150006180	WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY IM. LUDWIKA PERZYNY W KALISZU	4222	16	16	24	24	zmiana lb. łóżek w RPWDL od 11 XII 2019
	150008893	SZPITAL POWIATOWY IM. TADEUSZA MALIŃSKIEGO W ŚREMIE SP. Z O. O.	4222	16	16	16	16	
Suma końcowa				211	211	256	256	x

Z uwagi na sposób kontraktowania świadczeń w oddziałach udarowych (zakres skojarzony do zakresu neurologia-hospitalizacja), świadczeniodawca nie podaje w tym zakresie liczby łóżek w potencjale wykonawczym do umowy, dlatego powyższe zestawienie przygotowano wykorzystując dane z RPWDL wg stanu na dzień: 31.12.2015 r., 31.12.2017 r., 31.12.2019 r., 31.03.2020 r.

Na konieczność zwiększenia liczby łóżek w oddziałach neurologicznych, w tym udarowych wskazano w „Mapie potrzeb zdrowotnych w zakresie leczenia szpitalnego dla województwa wielkopolskiego” (publikacja 2018 r.) w całym kraju, w tym w Wielkopolsce.

Tab. 11. Zmiana liczby łóżek w stosunku do aktualnej infrastruktury wg „Mapy potrzeb zdrowotnych w zakresie leczenia szpitalnego dla województwa wielkopolskiego” (publikacja 2018 r., s. 1068)

Oddział	Aktualnie zapewnione osobodni [tys.]	Prognozowana zmiana liczby łóżek potrzebna na rok 2031		
		Kierunek	Bezwzględna	Względna [%]
1.	2.	3.	4.	5.
Neurologiczny (w tym udarowy)	160,6 - 185,5	Wzrost	201 - 450	29,0 - 65,0

W zakresie analizowanych w MPZ chorób układu nerwowego dla województwa wielkopolskiego prognozowany jest wzrost zachorowań, w tym ok. 11,5% (w zależności od modelu) zapadalność na udar niedokrwienny mózgu.

Tab. 12. Zmiana zapadalności rejestrowanej w latach 2020-2029 wg „Mapy potrzeb zdrowotnych w zakresie chorób układu nerwowego (neurologicznych wieku podeszłego) dla województwa wielkopolskiego” (publikacja 2018 r.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Schorzenia	% ZMIANA ZAPADALNOŚCI REJ. W LATACH 2020-2029			
		Wariant demograficzny „minimalny”	Wariant demograficzny „maksymalny”	Wariant demograficzny „zindywidualizowany”	Wariant demograficzny „uśredniony”
CHOROBY UKŁADU NERWOWEGO (NEUROLOGICZNE WIEKU PODESZŁEGO)	POZOSTAŁE NACZYNIOPACHODNE	10,64	9,85	9,72	10,12
	CHOROBA PARKINSONA I INNE ZABURZENIA RUCHOWE	8,97	7,29	7,00	8,55
	CHOROBA ALZHEIMERA I INNE OTĘPIENIA	9,98	9,40	10,14	9,74
	TIA (PRZEMIJAJĄCE NIEDOKRWIENIE MÓZGU)	9,31	8,91	9,06	9,18
	KRWOTOK ŚRÓDCZASZKOWY PODPAJĘCZYNÓWKOWY	7,94	8,18	7,29	8,11
	KRWOTOK ŚRÓDCZASZKOWY ŚRÓDMÓZGOWY	11,16	10,28	10,84	10,58
	UDAR NIEDOKRWIENNY MÓZGU	11,83	11,45	11,26	11,51

W dalszej części analizy opis dotyczy rodzaju realizowanych świadczeń. Pominięto zakresy, w których sprawozdano niewielką liczbę świadczeń „udarowych”. Analiza obejmuje świadczenia sprawozdane w 3 zakresach: neurologia-hospitalizacja-A48, neurologia-hospitalizacja oraz choroby wewnętrzne-hospitalizacja. Liczbę hospitalizacji w podziale na sprawozdane z świadczenia w poszczególnych zakresach przedstawia tabela 13.

Tab. 13. Leczenie udaru mózgu – liczba hospitalizacji w podziale na sprawozdane świadczenia

Rok	Świadczenie nazwa	NEUROLOGIA - HOSPITALIZACJA - A48	NEUROLOGIA - HOSPITALIZACJA	CHOROBY WEWNĘTRZNE - HOSPITALIZACJA	Suma końcowa
2015	A48 KOMPLEKSOWE LECZENIE UDARÓW MÓZGU > 7 DNI W ODDZIALE UDAROWYM	3581			3581
	A51 UDAR MÓZGU - LECZENIE TROMBOLITYCZNE > 7 DNI W ODDZIALE UDAROWYM	618			618
	A49 UDAR MÓZGU - LECZENIE > 3 DNI		1006	920	1926
	A50 UDAR MÓZGU - LECZENIE		664	594	1258
2016	A48 KOMPLEKSOWE LECZENIE UDARÓW MÓZGU > 7 DNI W ODDZIALE UDAROWYM	3742			3742
	A51 UDAR MÓZGU - LECZENIE TROMBOLITYCZNE > 7 DNI W ODDZIALE UDAROWYM	724			724
	A49 UDAR MÓZGU - LECZENIE > 3 DNI		1025	883	1908
	A50 UDAR MÓZGU - LECZENIE		577	532	1109
2017	A48 KOMPLEKSOWE LECZENIE UDARÓW MÓZGU > 7 DNI W ODDZIALE UDAROWYM	3705			3705
	A51 UDAR MÓZGU - LECZENIE TROMBOLITYCZNE > 7 DNI W ODDZIALE UDAROWYM	801			801
	A49 UDAR MÓZGU - LECZENIE > 3 DNI		812	797	1609
	A50 UDAR MÓZGU - LECZENIE		579	421	1000
2018	A48 KOMPLEKSOWE LECZENIE UDARÓW MÓZGU > 7 DNI W ODDZIALE UDAROWYM	3921			3921
	A51 UDAR MÓZGU - LECZENIE TROMBOLITYCZNE > 7 DNI W ODDZIALE UDAROWYM	852			852
	A49 UDAR MÓZGU - LECZENIE > 3 DNI		747	688	1435
	A50 UDAR MÓZGU - LECZENIE		606	396	1002
2019	A48 KOMPLEKSOWE LECZENIE UDARÓW MÓZGU > 7 DNI W ODDZIALE UDAROWYM	5303			5303
	A49 UDAR MÓZGU - LECZENIE > 3 DNI		710	609	1319
	A50 UDAR MÓZGU - LECZENIE		637	275	912
	KOSZT LEKU TROMBOLITYCZNEGO NIE ZAWARTY W KOSZTACH ŚWIADCZENIA	706	312		1018
2020 (I-III)	A48 KOMPLEKSOWE LECZENIE UDARÓW MÓZGU > 7 DNI W ODDZIALE UDAROWYM	1268			1268
	A49 UDAR MÓZGU - LECZENIE > 3 DNI		189	106	295
	A50 UDAR MÓZGU - LECZENIE		185	65	250
	KOSZT LEKU TROMBOLITYCZNEGO NIE ZAWARTY W KOSZTACH ŚWIADCZENIA	157	83		240

Poniżej zestawienie porównawcze (tabela 14) umożliwiające ocenę kierunków zmian w obciążeniu podmiotów z regionu poznańskiego (m. Poznań i powiat poznański) hospitalizacjami w oddziałach udarowych.

Tab. 14. Leczenie udaru mózgu – udział % hospitalizacji w oddziałach/pododdziałach udarowych w podziale na podmioty z m. Poznania i powiatu poznańskiego

Zakres nazwa NEUROLOGIA - HOSPITALIZACJA A - A48

		Wartość	Rc										
		Liczba z Nr księgi głównej						%z Nr księgi głównej					
Miejscowość	Nazwa świadczeniodawcy	2015	2016	2017	2018	2019	2020 (I-III)	2015	2016	2017	2018	2019	2020 (I-III)
POZNAŃ	SZPITAL WOJEWÓDZKI W POZNANIU	743	789	706	699	706	140	43%	44%	40%	38%	34%	28%
	WIELOSPECJALISTYCZNY SZPITAL MIEJSKI IM. JÓZEFA STRUSIA Z ZOL. SPZOZ W POZNANIU	465	468	488	473	407	97	27%	26%	28%	26%	19%	20%
	CENTRUM MEDYCZNE HCP SP. Z O.O. NZOZ CENTRUM MEDYCZNE HCP LECZNICTWO STACJONARNE	311	302	314	308	277	60	18%	17%	18%	17%	13%	12%
	SPZOZ MSWiA W POZNANIU IM. PROF. LUDWIKA BIERKOWSKIEGO	220	254	256	272	189	35	13%	14%	15%	15%	9%	7%
	SZPITAL KLINICZNY IM. HELIODORA ŚWIĘCICKIEGO UM IM. K. MARCINKOWSKIEGO W POZNANIU					245	95	0%	0%	0%	0%	12%	19%
PUSZCZYKOWO	SZPITAL W PUSZCZYKOWIE IM. PROF. S.T. DĄBROWSKIEGO S.A.				82	267	66	0%	0%	0%	4%	13%	13%
Suma końcowa		1739	1813	1764	1834	2091	493	100%	100%	100%	100%	100%	100%

W wyniku uruchomienia dwóch nowych oddziałów udarowych zmniejszyła się liczba hospitalizacji w Szpitalu Wojewódzkim w Poznaniu z 43% w 2015 r. do 34% w 2019 r. i 28% w I kw. 2020 r. W latach 2015-2017 udział % hospitalizacji sprawozdanych przez ten podmiot wynosił $\geq 40\%$, na drugim miejscu był Wielospecjalistyczny Szpital Miejski im. Józefa Strusia 26%-28% hospitalizacji sprawozdanych w oddziałach udarowych.

Obecnie w I kw. 2020 r. nowe oddziały udarowe łącznie sprawozdały 32% świadczeń udzielonych w tym zakresie, w tym w szpital w Puszczykowie 13% (tak jak w 2019 r.) oraz szpitalu kliniczny w Poznaniu 19% (wzrost 7 p.p. w stosunku do 2019 r.).

W związku z sytuacją epidemiczną Wielospecjalistyczny Szpital Miejski im. Józefa Strusia w Poznaniu w marcu 2020 r. przekształcony został w szpital jednoimienny o charakterze szpitala zakaźnego ukierunkowanego na leczenie pacjentów z COVID-19. Sytuacja ta wymusiła pewne zmiany organizacyjne w zakresie opieki neurologicznej w regionie, gdyż świadczeniodawca ten udzielał świadczeń w 20-łóżkowym oddziale udarowym. Wobec czego 4 świadczeniodawców z Poznania otrzymało zgodę na tymczasowe zwiększenie liczby łóżek od marca 2020 r. – łącznie 20 łóżek.

Tab. 15. Dodatkowe łóżka w oddziale udarowym zakres neurologia - hospitalizacja A48

ID	NAZWA	MIEJSCOWOŚĆ	STANOWISKA INTENSYWNEJ OPIEKI NEUROLOGICZNEJ
150000038	SZPITAL WOJEWÓDZKI W POZNANIU	POZNAŃ-JEŻYCE	4
150001771	CENTRUM MEDYCZNE HCP SP. Z O.O. NZOZ CENTRUM MEDYCZNE HCP LECZNICTWO STACJONARNE	POZNAŃ-WILDA	8
150003181	SZPITAL KLINICZNY IM. HELIODORA ŚWIECICKIEGO UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO IM. KAROLA MARCINKOWSKIEGO W POZNANIU	POZNAŃ- GRUNWALD	4
150003561	SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI W POZNANIU IM. PROF. LUDWIKA BIERKOWSKIEGO	POZNAŃ-JEŻYCE	4
RAZEM			20

Na chwilę obecną działania te wydają się być wystarczające o czym świadczą liczby sprawozdanych świadczeń w poszczególnych miesiącach I kwartału 2020 r. – tabele 16, 17, 18.

Tab. 16. Leczenie udaru mózgu – liczba hospitalizacji w oddziałach udarowych w I kwartale 2020 r.

Liczba z Nr księgi głównej			Rok	Okres	Określenie	Suma końcowa
			2020 (I-III)			
			NEUROLOGIA - HOSPITALIZACJA - A48			
Subregion MWU	Kod SIKC	Nazwa świadczeniodawcy	1	2	3	
KALISKI	150000028	ZESPÓŁ ZAKŁADÓW OPIEKI ZDROWOTNEJ OSTRÓW WIELKOPOLSKI	33	26	29	88
	150006180	WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY IM. LUDWIKA PERZYNY W KALISZU	48	33	49	130
KONIŃSKI	150000032	WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY IM. DR ROMANA OSTRZYCKIEGO W KONINIE	38	29	36	103
LESZCZYŃSKI	150003556	WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY W LESZNIE	34	38	12	84
PILSKI	150000031	SZPITAL SPECJALISTYCZNY W PILE IM. STANISŁAWA STASZICA	45	43	43	131
POZNAŃSKI	150000019	SPZOZ IM. DOKTORA KAZIMIERZA HOŁOGI; NOWY TOMYŚL	29	28	23	80
	150000026	WIELOSPECJALISTYCZNY SZPITAL MIEJSKI IM. JÓZEFA STRUSIA W POZNANIU	33	45	19	97
	150000038	SZPITAL WOJEWÓDZKI W POZNANIU	49	50	41	140
	150000050	WOJEWÓDZKI SZPITAL DLA NERWOWO I PSYCHICZNIE CHORYCH "DZIEKANKA" W GNIEŹNIE	22	21	37	80
	150001771	NZOZ CENTRUM MEDYCZNE HCP LECZNICTWO STACJONARNE; POZNAŃ	19	16	25	60
	150003181	SZPITAL KLINICZNY IM. HELIODORA ŚWIECICKIEGO UM IM. KAROLA MARCINKOWSKIEGO W POZNANIU	34	29	32	95
	150003561	SPZOZ MSWiA W POZNANIU IM. PROF. LUDWIKA BIERKOWSKIEGO	12	10	13	35
	150005403	SZPITAL W PUSZCZYKOWIE IM. PROF. S.T. DĄBROWSKIEGO S.A.	23	21	22	66
	150008893	SZPITAL POWIATOWY IM. TADEUSZA MALIŃSKIEGO W ŚREMIE SP. Z O.O.	27	21	31	79
Suma końcowa			446	410	412	1268

W marcu 2020 r. zmniejszyła się liczba hospitalizacji w oddziale udarowym Wielospecjalistycznego Szpitala Miejskiego im. Józefa Strusia w Poznaniu, natomiast wzrosła w Centrum Medycznym HCP w Poznaniu oraz poza Poznaniem w szpitalach w Śremie i „Dziekance” w Gnieźnie. Ogółem liczba hospitalizacji w marcu br. wyniosła 412 i była poziomie zbliżonym do liczby hospitalizacji w lutym br. (410), ale mniejsza o 34 hospitalizacje w stosunku do stycznia 2020 r.

Tab. 17. Leczenie udaru mózgu – liczba hospitalizacji w oddziałach neurologicznych w I kw. 2020 r.

Liczba z Nr księgi głównej			Rok	zakres n	Okre	Suma końcowa
			2020 (I-III)			
			NEUROLOGIA - HOSPITALIZACJA			
Subregion MWU	Kod SIKC	Nazwa świadczeniodawcy	1	2	3	
KALISKI	150000028	ZESPÓŁ ZAKŁADÓW OPIEKI ZDROWOTNEJ OSTRÓW WIELKOPOLSKI	24	18	26	68
	150006180	WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY IM. LUDWIKA PERZYNY W KALISZU	6	1	5	12
KONIŃSKI	150000032	WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY IM. DR ROMANA OSTRZYCKIEGO W KONINIE	17	17	15	49
LESZCZYŃSKI	150003556	WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY W LESZNIE	8	7	1	16
PILSKI	150000031	SZPITAL SPECJALISTYCZNY W PILE IM. STANISŁAWA STASZICA	9	6	7	22
POZNAŃSKI	150000019	SPZOZ IM. DOKTORA KAZIMIERZA HOŁOGI; NOWY TOMYŚL	3	2	3	8
	150000026	WIELOSPECJALISTYCZNY SZPITAL MIEJSKI IM. JÓZEFA STRUSIA W POZNANIU	3	7	9	19
	150000038	SZPITAL WOJEWÓDZKI W POZNANIU	14	5	21	40
	150000050	WOJEWÓDZKI SZPITAL DLA NERWOWO I PSYCHICZNIE CHORYCH "DZIEKANKA" W GNIEŹNIE	5	10	13	28
	150001771	NZOZ CENTRUM MEDYCZNE HCP LECZNICTWO STACJONARNE; POZNAŃ	8	5	3	16
	150003181	SZPITAL KLINICZNY IM. HELIODORA ŚWIECICKIEGO UM IM. KAROLA MARCINKOWSKIEGO W POZNANIU	11	15	17	43
	150003561	SPZOZ MSWiA W POZNANIU IM. PROF. LUDWIKA BIERKOWSKIEGO	3	6	7	16
	150005403	SZPITAL W PUSZCZYKOWIE IM. PROF. S. T. DĄBROWSKIEGO S.A.	4	2	2	8
	150007437	"SZPITAL POWIATOWY WE WRZEŚNI" SP. Z O.O.	6	5	6	17
	150008893	SZPITAL POWIATOWY IM. TADEUSZA MALIŃSKIEGO W ŚREMIE SP. Z O.O.	4	6	2	12
Suma końcowa			125	112	137	374

W marcu 2020 r. liczba hospitalizacji w oddziałach neurologicznych wyniosła 137 i była o 25 hospitalizacji większa w stosunku do lutego br. (112) i o 12 w stosunku do stycznia br. (125). Wśród świadczeniodawców z subregionu poznańskiego największy wzrost wystąpił w Szpitalu Wojewódzkim w Poznaniu.

Również liczba hospitalizacji udarowych (gr. JGP A49 i A50) w oddziałach chorób wewnętrznych uległa zmniejszeniu z 66 w styczniu 2020 r. do 49 w marcu br.

Tab. 18. Leczenie udaru mózgu – liczba hospitalizacji w oddziałach chorób wewnętrznych w I kwartale 2020 r.

Liczba z Nr księgi głównej			Rok	Okres	Określenie	Suma końcowa
			2020 (I-III)			
			CHOROBY WEWNĘTRZNE - HOSPITALIZACJA			
Subregion MWU	Kod SIKC	Nazwa świadczeniodawcy	1	2	3	
KALISKI	150000024	OSTRZESZOWSKIE CENTRUM ZDROWIA SP. Z O.O.	5	2	2	9
	150000028	ZESPÓŁ ZAKŁADÓW OPIEKI ZDROWOTNEJ OSTRÓW WIELKOPOLSKI	4		1	5
	150001592	SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ W KOŚCIANIE		1		1
	150003557	SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W KĘPNIE	10	6	4	20
	150006180	WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY IM. LUDWIKA PERZYNY W KALISZU	4		3	7
	150007443	"PLESZEWSKIE CENTRUM MEDYCZNE W PLESZEWIE" SP. Z O.O.	2	3	3	8
	150008350	SZPITAL POWIATOWY W JAROCINIE	7	8	6	21
KONIŃSKI	150000032	WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY IM. DR ROMANA OSTRZYCKIEGO W KONINIE	1			1
LESZCZYŃSKI	150001253	SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ W GOSTYNIU	2	6	4	12
	150003539	SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W WOLSZTYNIE	1	5	6	12
	150003571	SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W KROTOSZYNIE	9	7		16
	150007789	SZPITAL POWIATOWY W RAWICZU SP. Z O.O.	1	2		3
PILSKI	150000006	SZPITAL POWIATOWY IM. JANA PAWŁA II W TRZCIANCE	8	4	5	17
	150003183	ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ W WĄGROWCU	2	2	2	6
	150003546	SZPITAL POWIATOWY IM PROF ROMANA DREWSA;CHODZIEŻ			2	2
POZNAŃSKI	150000007	SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W OBORNIKACH	4	1	1	6
	150000016	SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ; GRODZISK WLKP.	1	3	1	5
	150000025	SZPITAL POMNIK CHRZTU POLSKI; GNIEZNO	1			1
	150000038	SZPITAL WOJEWÓDZKI W POZNANIU		1		1
	150000050	WOJEWÓDZKI SZPITAL DLA NERWOWO I PSYCHICZNIE CHORYCH "DZIEKANKA" W GNIEŹNIE	1			1
	150000067	SZPITAL KLINICZNY PRZEMIENIENIA PAŃSKIEGO UM IM. KAROLA MARCINKOWSKIEGO W POZNANIU		1		1
	150001425	SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W MIĘDZYCHODZIE			3	3
	150001771	NZOZ CENTRUM MEDYCZNE HCP LECZNICTWO STACJONARNE; POZNAŃ			1	1
	150003530	SZPITAL ŚREDZKI SERCA JEZUSOWEGO SP. Z O.O.			1	1
	150003604	SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ; SZAMOTUŁY	3	4	2	9
	150005403	SZPITAL W PUSZCZYKOWIE IM. PROF. S.T. DĄBROWSKIEGO S.A.			1	1
	150008893	SZPITAL POWIATOWY IM. TADEUSZA MALIŃSKIEGO W ŚREMIE SP. Z O.O.			1	1
Suma końcowa			66	56	49	171

W analizowanym okresie nastąpiła zmiana sposobu rozliczania świadczeń w oddziale udarowym. W latach 2015-2018 w zakresie neurologia-hospitalizacja A48, A51 rozliczane były dwa świadczenia (grupy JGP):

- A48 kompleksowe leczenie udarów mózgu > 7 dni w oddziale udarowym,
- A51 udar mózgu - leczenie trombolityczne > 7 dni w oddziale udarowym.

Z dniem 01.01.2019 r. w życie weszła zmiana sposobu rozliczania podania leku trombolitycznego. W uzasadnieniu do zarządzenia nr 134/2018/DSOZ Prezesa NFZ z dnia 28 grudnia 2018 r. zmieniającego zarządzenie nr 66/2018/DSOZ w sprawie określenia warunków zawierania i realizacji umów w rodzaju leczenie szpitalne oraz leczenie szpitalne – świadczenia wysokospecjalistyczne napisano „związku z opublikowanym rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 11 października 2018 r. w sprawie programu pilotażowego dotyczącego leczenia ostrej fazy udaru niedokrwienego za pomocą przecewnikowej trombektomii mechanicznej naczyń domózgowych lub wewnątrzczaszkowych (Dz. U. poz. 1985), na wniosek Konsultanta Krajowego w dziedzinie neurologii dokonano odpowiedniej modyfikacji w zakresie sposobu rozliczania produktów związanych z leczeniem udarów mózgu w oddziale udarowym. W wyniku tych zmian **utworzono produkt 5.53.01.0001647 Koszt leku trombolitycznego nie zawarty w kosztach świadczenia**, dedykowany dla świadczeniodawców spełniających warunki realizacji dla świadczenia gwarantowanego: Leczenie udaru mózgu w oddziale udarowym, o którym mowa w lp. 2 załącznika nr 4 do rozporządzenia szpitalnego, **usuwając jednocześnie koszt leku trombolitycznego zawarty dotychczas w JGP**”.

Tab. 19. Leczenie udaru mózgu – leczenie trombolityczne

Zakres nazwa	A51 UDAR MÓZGU - LECZENIE TROMBOLITYCZNE > 7 DNI W ODDZIALE UDAROWYM				KOSZT LEKU TROMBOLITYCZNEGO NIE ZAWARTY W KOSZTACH ŚWIADCZENIA	
	2015	2016	2017	2018	2019	2020 (I-III)
NEUROLOGIA - HOSPITALIZACJA - A48	618	724	801	852	706	157
NEUROLOGIA - HOSPITALIZACJA					312	83
Suma końcowa	618	724	801	852	1018	240

W przypadku leczenia trombolitycznego jego udział wśród ogółu hospitalizacji związanych z leczeniem udaru mózgu systematycznie rośnie. W roku 2015 udział % świadczenia A51 udar mózgu - leczenie trombolityczne > 7 dni (618 hospitalizacji) w oddziale udarowym wyniósł 15% w oddziale udarowym oraz 8% w odniesieniu do wszystkich hospitalizacji „udarowych” (7383). Natomiast w roku 2018 udział hospitalizacji z leczeniem trombolitycznym (852) wzrósł do 18% w oddziałach udarowych i do 12% w odniesieniu do wszystkich sprawozdanych hospitalizacji (7210).

Po zmianie sposobu rozliczania, w roku 2019 sprawozdano 1018 hospitalizacji, do których dosumowano świadczenie 5.53.01.0001647 koszt leku trombolitycznego nie zawarty w kosztach świadczenia, w tym:

647	ODDZIAŁ UDAROWY	A48 KOMPLEKSOWE LECZENIE UDARÓW MÓZGU > 7 DNI W ODDZIALE UDAROWYM
		KOSZT LEKU TROMBOLITYCZNEGO NIE ZAWARTY W KOSZTACH ŚWIADCZENIA
226	ODDZIAŁ NEUROLOGICZNY	KOSZT LEKU TROMBOLITYCZNEGO NIE ZAWARTY W KOSZTACH ŚWIADCZENIA
	ODDZIAŁ UDAROWY	A48 KOMPLEKSOWE LECZENIE UDARÓW MÓZGU > 7 DNI W ODDZIALE UDAROWYM
41	ODDZIAŁ NEUROLOGICZNY	A50 UDAR MÓZGU - LECZENIE
	ODDZIAŁ UDAROWY	KOSZT LEKU TROMBOLITYCZNEGO NIE ZAWARTY W KOSZTACH ŚWIADCZENIA
60	ODDZIAŁ NEUROLOGICZNY	A50 UDAR MÓZGU - LECZENIE
		KOSZT LEKU TROMBOLITYCZNEGO NIE ZAWARTY W KOSZTACH ŚWIADCZENIA
18	ODDZIAŁ NEUROLOGICZNY	A49 UDAR MÓZGU - LECZENIE > 3 DNI
	ODDZIAŁ UDAROWY	KOSZT LEKU TROMBOLITYCZNEGO NIE ZAWARTY W KOSZTACH ŚWIADCZENIA
26	ODDZIAŁ NEUROLOGICZNY	A49 UDAR MÓZGU - LECZENIE > 3 DNI
		KOSZT LEKU TROMBOLITYCZNEGO NIE ZAWARTY W KOSZTACH ŚWIADCZENIA
1018		

Z powyższego zestawienia liczby hospitalizacji wynika, że świadczeniodawcy prowadzą leczenie trombolityczne zarówno w odniesieniu do pacjenta hospitalizowanego w oddziale udarowym jak i w oddziale neurologicznym.

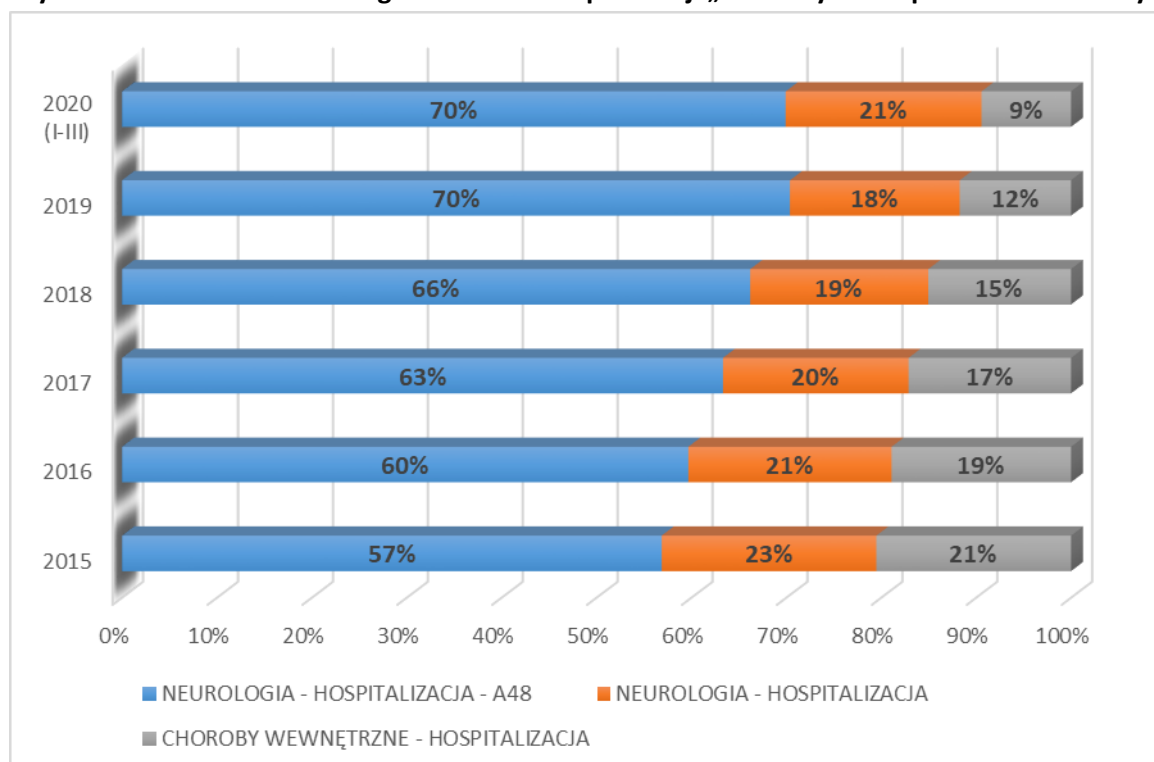
W 2019 r. było 647 hospitalizacji rozliczonych w oddziale udarowym (do gr. A48 dosumowano kosztu leku) oraz 226 hospitalizacji, gdzie świadczenie gr. JGP A48 rozliczono w oddziale udarowym, a koszt leku trombolitycznego w oddziale neurologicznym.

Ponadto było 59 hospitalizacji, do których koszt leku trombolitycznego rozliczono w oddziale udarowym, a oddziale neurologicznym świadczenie (gr. A49 - 18 hospitalizacji i gr. A50 - 41 hospitalizacji) oraz 86 hospitalizacji w całości rozliczonych w oddziale neurologicznym, gdzie koszt leku trombolitycznego dosumowano do gr. A50 (60 hospitalizacji) lub gr. A49 (26 hospitalizacji).

W poniższym zestawieniu hospitalizacje z lekiem trombolitycznym sprawozdane w I kw. 2020 roku.

140	ODDZIAŁ UDAROWY	A48 KOMPLEKSOWE LECZENIE UDARÓW MÓZGU > 7 DNI W ODDZIALE UDAROWYM
		KOSZT LEKU TROMBOLITYCZNEGO NIE ZAWARTY W KOSZTACH ŚWIADCZENIA
47	ODDZIAŁ NEUROLOGICZNY	KOSZT LEKU TROMBOLITYCZNEGO NIE ZAWARTY W KOSZTACH ŚWIADCZENIA
	ODDZIAŁ UDAROWY	A48 KOMPLEKSOWE LECZENIE UDARÓW MÓZGU > 7 DNI W ODDZIALE UDAROWYM
14	ODDZIAŁ NEUROLOGICZNY	A50 UDAR MÓZGU - LECZENIE
	ODDZIAŁ UDAROWY	KOSZT LEKU TROMBOLITYCZNEGO NIE ZAWARTY W KOSZTACH ŚWIADCZENIA
26	ODDZIAŁ NEUROLOGICZNY	A50 UDAR MÓZGU - LECZENIE
		KOSZT LEKU TROMBOLITYCZNEGO NIE ZAWARTY W KOSZTACH ŚWIADCZENIA
3	ODDZIAŁ NEUROLOGICZNY	A49 UDAR MÓZGU - LECZENIE > 3 DNI
	ODDZIAŁ UDAROWY	KOSZT LEKU TROMBOLITYCZNEGO NIE ZAWARTY W KOSZTACH ŚWIADCZENIA
10	ODDZIAŁ NEUROLOGICZNY	A49 UDAR MÓZGU - LECZENIE > 3 DNI
		KOSZT LEKU TROMBOLITYCZNEGO NIE ZAWARTY W KOSZTACH ŚWIADCZENIA
240		

Wykres 2. Leczenie udaru mózgu – udział % hospitalizacji „udarowych” w podziale na zakresy



Uzupełnieniem danych liczbowych jest powyższy wykres skumulowany. Na przestrzeni analizowanych lat w oddziałach/pododdziałach udarowych wzrasta odsetek hospitalizacji związanych z leczeniem udaru mózgu - z 57% w 2015 r. do 70% w roku 2019 i w I kwartale 2020 r. Tym samym maleje liczba udarów mózgu leczonych poza ośrodkami neurologicznymi. W 2015 roku 21% hospitalizacji dotyczących leczenia udaru mózgu rozliczana była w oddziałach chorób wewnętrznych, a w roku 2019 już tylko 12%, a w I kwartale 2020 r. 9%. Świadczeniodawcą posiadającym oddział/pododdział udarowy o największej liczbie hospitalizacji udarowych rozliczonych w zakresie choroby wewnętrzne-hospitalizacja jest Wojewódzki Szpital Zespolony im. Ludwika Perzyny w Kaliszu. W zakresie choroby wewnętrzne w latach 2015-2020 (I kw.) świadczeniodawcy posiadający oddziały/pododdziały udarowe, sprawozdali 759 hospitalizacji (gr. A59 i A50), z czego 536 (71%) sprawozdał W. Sz. Z. w Kaliszu. Zauważyć należy, że również u tego świadczeniodawcy liczba hospitalizacji udarowych rozliczanych w oddziale chorób wewnętrznych maleje od 145 hospitalizacji w 2016 r. do 48 w roku 2019; w I kwartale 2020 r. – 7 hospitalizacji.

Do nin. opisu załączono zestawienia: „Leczenie udaru mózgu – liczba hospitalizacji w podziale na sprawozdane świadczenia, zakresy, świadczeniodawców posiadających w strukturze oddział/pododdział udarowy” – **załącznik nr 1** oraz „Leczenie udaru mózgu – łącznie liczba hospitalizacji w latach 2015-2020 (I kw.) podziale na sprawozdane świadczenia, ICD-10, zakresy, świadczeniodawców posiadających w strukturze oddział/pododdział udarowy” – **załącznik nr 2**.

Na terenie województwa wielkopolskiego w ramach kompleksowej opieki nad pacjentem z udarem niedokrwiennym mózgu realizowane jest **świadczenie opieki zdrowotnej - trombektomia mechaniczna w ostrej fazie udaru niedokrwiennego** na podstawie rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 11 października 2018 r. w sprawie programu pilotażowego dotyczącego leczenia ostrej fazy udaru niedokrwiennego za pomocą przezcewnikowej trombektomii mechanicznej naczyń domózgowych lub wewnątrz-czaszkowych (D.U. 2019, poz. 1985 ze zm.).

W okresie 9 miesięcy obowiązywania umowy (stan danych na dzień 08.04.2020 r.) zabieg trombektomii mechanicznej w ostrej fazie udaru niedokrwiennego wykonano u 153 pacjentów, w tym 89% świadczeń udzielono mieszkańcom województwa wielkopolskiego, 7% mieszkańcom województwa lubuskiego (miejsce zamieszkania określone na podstawie Centralnego Wykazu Ubezpieczonych).

Tab. 20. Podmioty kierujące na zabieg trombektomii mechanicznej (na podstawie danych przekazanych w raportach statystyczno-medycznych przez realizatora pilotażu)

Liczba z ID Pacjent			Rok		Suma końcow	Czy posiada oddział udarowy
Zlecający. Województwo	Zlecający. Miejscowość	Nazwa zlecającego	2019 (VII-X)	2020 (I-III)		
WIELKOPOLSKIE	CZARNKÓW	ZESPÓŁ ZAKŁADÓW OPIEKI ZDROWOTNEJ W CZARNKOWIE	1		1	nie
	GRODZISK WLKP	SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ	1		1	nie
	KALISZ	WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOŁONY IM. LUDWIKA PERZYNY W KALISZU	9	2	11	tak
	KONIN	WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOŁONY IM. DR ROMANA OSTRZYCKIEGO W KONINIE	1	2	3	tak
	LESZNO	WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOŁONY W LESZNIE	7	3	10	tak
	NOWY TOMYŚL	SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ IMIENIA DOKTORA KAZIMIERZA HOŁOGI		2	2	tak
	OSTRÓW WLKP	ZESPÓŁ ZAKŁADÓW OPIEKI ZDROWOTNEJ OSTRÓW WIELKOPOLSKI	5	1	6	tak
	PIŁA	SZPITAL SPECJALISTYCZNY W PIŁE IM. STANISŁAWA STASZICA	15	2	17	tak
	POZNAŃ	CENTRUM MEDYCZNE HCP SP. Z O.O. NZOZ CENTRUM MEDYCZNE HCP LECZNICTWO STACJONARNE	4	7	11	tak
		SPZOZ MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI W POZNANIU IM. PROF. LUDWIKA BIERKOWSKIEGO	8	8	16	tak
		SZPITAL KLINICZNY IM. HELIODORA ŚWIECICKIEGO UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO IM. KAROLA MARCINKOWSKIEGO W POZNANIU	1		1	tak
		SZPITAL KLINICZNY PRZEMIENIENIA PAŃSKIEGO UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO IM. KAROLA MARCINKOWSKIEGO W POZNANIU	4	1	5	nie
		SZPITAL WOJEWÓDZKI W POZNANIU	3	6	9	tak
		WIELOSPECJALISTYCZNY SZPITAL MIEJSKI IM. JÓZEFA STRUSIA Z ZAKŁADEM OPIEKUŃCZO-LECZNICZYM. SPZOZ	2	4	6	tak
		SZPITAL W PUSZCZYKOWIE IM. PROF. S.T. DĄBROWSKIEGO	1	5	6	tak
	PUSZCZYKOWO	SPÓŁKA AKCYJNA				
	ŚREM	SZPITAL POWIATOWY IM. TADEUSZA MALIŃSKIEGO W ŚREMIE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	2	4	6	tak
	WĄGROWIEC	ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ W WĄGROWCU	1		1	nie
	WRZEŚNIA	"SZPITAL POWIATOWY WE WRZEŚNI" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	1		1	nie
	BRAK DANYCH	(puste)	19	12	31	
LUBUSKIE	ŚWIEBODZIN	NOWY SZPITAL W ŚWIEBODZINIE SP. Z O.O.	2	1	3	tak
	ZIELONA GÓRA	SZPITAL WOJEWÓDZKI SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ IM. KAROLA MARCINKOWSKIEGO W ZIELONEJ GÓRZE	4	1	5	tak
	ŻARY	105. KRESOWY SZPITAL WOJSKOWY Z PRZYCHODNIĄ SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ	1		1	tak
Suma końcowa			92	61	153	

Wśród podmiotów kierujących na zabieg trombektomii mechanicznej 18 to świadczeniodawcy z terenu Wielkopolski, w tym jest 5 szpitali nieposiadających w swej strukturze organizacyjnej oddziału udarowego.

Spośród 14 świadczeniodawców z Wielkopolski posiadających w strukturze organizacyjnej oddział udarowy, Wojewódzki Szpital dla Nerwowo i Psychicznie Chorych "Dziekanka" im. Aleksandra Piotrowskiego w Gnieźnie, nie skierował na zabieg trombektomii mechanicznej ani jednego pacjenta w omawianym okresie 9 miesięcy.

Tab. 21. Obłożenie łóżek w oddziałach udarowych w 2019 r.

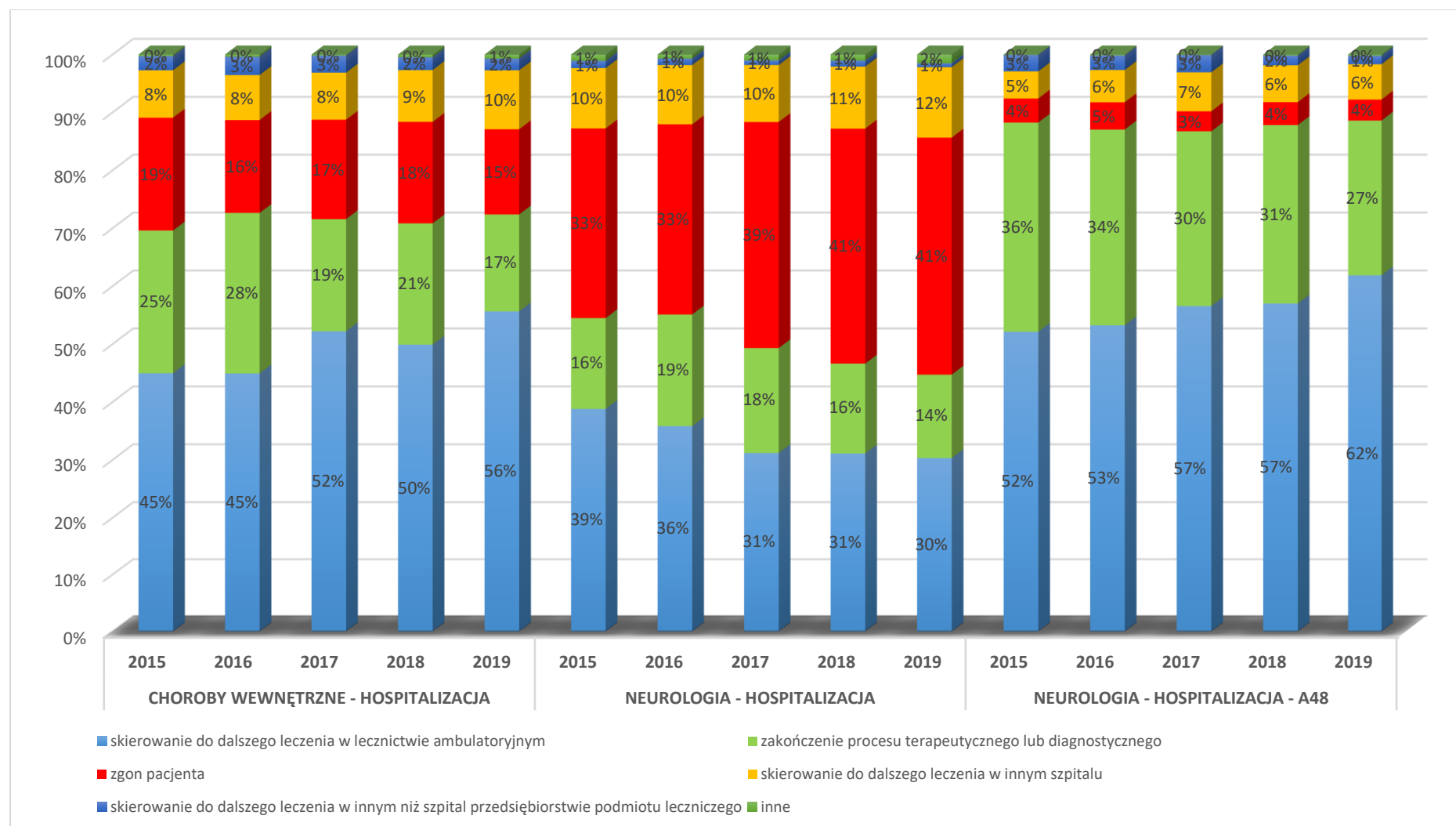
Zakres nazwa NEUROLOGIA - HOSPITALIZACJA - A48
Rok 2019

Kod SIKCH	Nazwa świadczeniodawcy	Liczba łóżek	Wartości			
			Liczba z Nr księgi głównej	Suma z Liczba dni pobytu w oddziale (bez OAiT, REH, SPO, PSY)	Obłożenie	% wykorzystania łóżek
150000019	SPZOZ IM. DOKTORA KAZIMIERZA HOŁOGI; NOWY TOMYŚL	16	316	3632	10,0	62%
150000026	WIELOSPECJALISTYCZNY SZPITAL MIEJSKI IM. JÓZEFA STRUSIA W POZNANIU	20	407	4754	13,0	65%
150000028	ZESPÓŁ ZAKŁADÓW OPIEKI ZDROWOTNEJ OSTRÓW WIELKOPOLSKI	16	393	4294	11,8	74%
150000031	SZPITAL SPECJALISTYCZNY W PILE IM. STANISŁAWA STASZICA	16	401	4649	12,7	80%
150000032	WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY IM. DR ROMANA OSTRZYCKIEGO W KONINIE	19	464	5920	16,2	85%
150000038	SZPITAL WOJEWÓDZKI W POZNANIU	30	706	6462	17,7	59%
150000050	WOJEWÓDZKI SZPITAL DLA NERWOWO I PSYCHICZNIE CHORYCH "DZIEKANKA" W GNIEŹNIE	16	409	4320	11,8	74%
150001771	CENTRUM MEDYCZNE HCP SP. Z O.O. NZOZ CENTRUM MEDYCZNE HCP LECZNICTWO STACJONARNE	19	277	4323	11,8	62%
150003181	SZPITAL KLINICZNY IM. HELIODORA ŚWIĘCICKIEGO UNIwersYTETU MEDYCZNEGO IM. KAROLA MARCINKOWSKIEGO W POZNANIU	16	245	2817	7,7	48%
150003556	WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY W LESZNIE	16	472	5230	14,3	90%
150003561	SPZOZ MSWiA W POZNANIU IM. PROF. LUDWIKA BIERKOWSKIEGO	16	189	2064	5,7	35%
150005403	SZPITAL W PUSZCZYKOWIE IM. PROF. S.T. DĄBROWSKIEGO S.A.	16	267	2851	7,8	49%
150006180	WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY IM. LUDWIKA PERZYNY W KALISZU *	16	462	5213	14,3	89%
150008893	SZPITAL POWIATOWY IM. TADEUSZA MALIŃSKIEGO W ŚREMIE SP. Z O.O.	16	295	3306	9,1	57%

WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY IM. LUDWIKA PERZYNY W KALISZU * wg RPWDL dla kom. org. 4222 oddział udarowy do 10.12.2019 r. łóżek 16, od 11.12.2019 r. 24 łóżka

Obłożenie łóżek (obliczone dla hospitalizacji rozliczonych gr. JGP A48) w oddziałach udarowych wynosi od 35% (SPZOZ MSWiA w Poznaniu) do pow. 80% - Wojewódzki Szpital Zespolony w Koninie, Wojewódzki Szpital Zespolony w Kaliszu, Wojewódzki Szpital Zespolony w Lesznie.

Wykres 3. Leczenie udaru mózgu – tryb wypisu



Wykres 3 „Leczenie udaru mózgu – tryb wypisu” umożliwia analizę porównawczą w poszczególnych latach oraz zakresach. Szczególną uwagę zwracają dwa tryby wypisu: zgon pacjenta oraz skierowanie do dalszego leczenia w lecznictwie ambulatoryjnym.

Zgon pacjenta

W zakresie neurologia-hospitalizacja zwłaszcza widocznym jest duży odsetek hospitalizacji zakończonych trybem wypisu zgon pacjenta. W poszczególnych latach ten tryb wypisu dotyczy od 33% do 41% hospitalizacji. W zakresie choroby wewnętrzne-hospitalizacja tryb zgon pacjenta występuje w odniesieniu do 15% - 19% sprawozdanych hospitalizacji.

Najniższy odsetek hospitalizacji zakończonych zgonem występuje w oddziałach udarowych <=5%.

Tę korzystną tendencję można uznać za wynik wdrożonego specjalistycznego leczenia udaru mózgu.

Tab. 22. Leczenie udaru mózgu – tryb wypisu „zgon pacjenta” w podziale na dni trwania hospitalizacji

Tryb wypisu-opis	Zakres nazwa	Rok	Dni pobytu - przedziały											
			0	1-3	4-7	8-14	>=15	Suma końcowa	0	1-3	4-7	8-14	>=15	Suma końcowa
zgon pacjenta	CHOROBY WEWNĘTRZNE - HOSPITALIZACJA	2015	18	96	78	62	41	295	6%	33%	26%	21%	14%	100%
		2016	13	74	68	46	26	227	6%	33%	30%	20%	11%	100%
		2017	7	47	70	53	32	209	3%	22%	33%	25%	15%	100%
		2018	10	43	65	42	30	190	5%	23%	34%	22%	16%	100%
		2019	7	41	38	31	13	130	5%	32%	29%	24%	10%	100%
	NEUROLOGIA - HOSPITALIZACJA	2015	23	225	176	79	44	547	4%	41%	32%	14%	8%	100%
		2016	35	201	175	52	63	526	7%	38%	33%	10%	12%	100%
		2017	31	201	179	70	62	543	6%	37%	33%	13%	11%	100%
		2018	32	223	180	61	53	549	6%	41%	33%	11%	10%	100%
		2019	38	279	236	72	54	679	6%	41%	35%	11%	8%	100%
	NEUROLOGIA - HOSPITALIZACJA - A48	2015		6	10	75	83	174	0%	3%	6%	43%	48%	100%
		2016		7	13	90	100	210	0%	3%	6%	43%	48%	100%
		2017		5	14	66	70	155	0%	3%	9%	43%	45%	100%
		2018		4	11	89	85	189	0%	2%	6%	47%	45%	100%
		2019	5	8	11	89	105	218	2%	4%	5%	41%	48%	100%

W zakresie neurologia-hospitalizacja najwyższy odsetek zgonów dotyczy hospitalizacji trwających 1-3 dni (średnio 40%) oraz 4-7 dni (średnio 33%). W zakresie choroby wewnętrzne-hospitalizacji wysoki odsetek zgonów dotyczy 3 przedziałów trwania hospitalizacji 1-3 dni (średnio 28%), 4-7 dni (średnio 31%) oraz 8-14 dni (średnio 23%). W oddziałach udarowych najwyższy odsetek wśród hospitalizacji zakończonych zgonem pacjenta, stanowią hospitalizacje długie (8-14 dni oraz >=15 dni).

Do nin. opisu załączono zestawienie w podziale na świadczeniodawców „Odsetek hospitalizacji zakończonych trybem wypisu zgon pacjenta w latach 2015-2020 (I kw.)” – **załącznik nr 3**.

Skierowanie do dalszego leczenia w lecznictwie ambulatoryjnym

Zastanawiającym jest wysoki odsetek tego trybu wypisu dla hospitalizacji rozliczanych w oddziałach udarowych od 52% (2015 r.) do 57% (2019 r.). Po specjalistycznym leczeniu w oddziale udarowym, właściwym postępowaniem terapeutycznym jest skierowanie pacjenta na dalsze leczenie w oddziale

rehabilitacji neurologicznej, ewentualnie z uwagi na stan zdrowia do zakładu opiekuńczo-leczniczego, gdy sprawność pacjenta mierzona skalą Barthel jest niż 40 pkt.

Wysoki odsetek hospitalizacji z trybem wypisu „skierowanie do dalszego leczenia w lecznictwie ambulatoryjnym” 62% w I kw. 2020 r. może wynikać z sytuacji epidemicznej (COVID-19), która spowodowała ograniczenie leczenia w innych formach niż szpitalne ratujące życie.

W odniesieniu do pacjentów leczonych w latach 2017-2019 w oddziałach udarowych (hospitalizacje sprawozdane w zakresie neurologia - hospitalizacja – A48) dokonano analizy pod względem kontynuacji leczenia w oddziale rehabilitacji neurologicznej lub w zakładzie pielęgnacyjno-opiekuńczym /opiekuńczo-leczniczym.

Przyjęto założenie, że dla hospitalizacji udarowych danego roku analizowano świadczenia rehabilitacyjne lub w ZPO/ZOL w tym roku oraz w styczniu i lutym roku następnego, np. dla pacjentów z udarem mózgu (niepowtarzalny identyfikator pacjenta) hospitalizowanych w roku 2018 zestawiono świadczenia w zakresie rehabilitacja neurologiczna sprawozdane w roku 2018 oraz okresie styczeń-luty 2019 (by uwzględnić kontynuację leczenia po hospitalizacjach udarowych z końca roku).

Leczenie w oddziale rehabilitacji neurologicznej

W Wielkopolsce w ramach umów z WOW NFZ świadczenia w zakresie rehabilitacji neurologicznej udzielane są przez 13 świadczeniodawców, w tym 5 z nich udziela również świadczeń w oddziale udarowym.

Tab. 23. Podmioty udzielające świadczeń w zakresie rehabilitacji neurologicznej

Zakres nazwa	Kod SIKCH	Nazwa świadczeniodawcy	Miejscowość	Rok			Czy ma oddział udarowy
				2017	2018	2019	
REHABILITACJA NEUROLOGICZNA	150000032	WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY IM. DR ROMANA OSTRZYCKIEGO W KONINIE	KONIN	1	1	1	tak
	150000038	SZPITAL WOJEWÓDZKI W POZNANIU	POZNAŃ	1	1	1	tak
	150000050	WOJEWÓDZKI SZPITAL DLA NERWOWO I PSYCHICZNIE CHORYCH "DZIEKANKA" W GNIEZNE	GNIEZNO	1	1	1	tak
	150000065	ORTOPEDYCZNO-REHABILITACYJNY SZPITAL KLINICZNY IM. WIKTORA DEGI UM IM.K. MARCINKOWSKIEGO	POZNAŃ	1	1	1	nie
	150002029	WOJEWÓDZKI SZPITAL NEUROPSYCHIATRYCZNY IM. OSKARA BIELAWSKIEGO W KOŚCIANIE	KOŚCIAN	1	1	1	nie
	150003561	SPZOZ MSWIA W POZNANIU IM. PROF.LUDWIKA BIERKOWSKIEGO	POZNAŃ	1	1	um obow. do 18.02.2019	tak
	150003571	SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W KROTOSZYŃ	KROTOSZYN	1	1	1	nie
	150005010	SPZOZ MSWIA CENTRUM REHABILITACJI W GÓRZNIE	GÓRZNO	1	1	1	nie
	150006180	WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY IM. LUDWIKA PERZYNY W KALISZU	KALISZ	1	1	1	tak
	150007437	"SZPITAL POWIATOWY WE WRZEŚNI" SP. Z O.O.	WRZEŚNIA	1	1	1	nie
	150007443	"PLESZEWSKIE CENTRUM MEDYCZNE W PLESZEWIE" SP. Z O.O.	PLESZEW	1	1	1	nie
	150008121	BONIFRATERSKIE CENTRUM ZDROWIA SP. Z O.O.	PIASKI	1	1	1	nie
	150008298	SZPITAL POWIATOWY W WYRZYSKU SPÓŁKA Z O.O.	WYRZYSK	1	1	1	nie
	150008893	SZPITAL POWIATOWY IM. TADEUSZA MALIŃSKIEGO W ŚREMIE SP. Z O.O.	ŚREM	1	1	1	tak
Suma końcowa				14	14	13	

Z 4417 pacjentów hospitalizowanych w oddziale udarowym w 2017 roku, 879 pacjentów (19,9%) skorzystało z wczesnej rehabilitacji neurologicznej (gr. JGP: RNMS01, RNMS02). W odniesieniu do pacjentów hospitalizowanych w roku 2018 w oddziałach udarowych (4656 osób), 960 osób (20,6%) korzystało z leczenia w oddziale rehabilitacji neurologicznej. Również w odniesieniu do pacjentów po udarze mózgu przebyłym w 2019 roku (5239 osób), widoczny jest wzrost pacjentów leczonych w oddziałach rehabilitacji neurologicznej 1170 osób (22,3%).

Tab. 24. Podmioty udzielające świadczeń w zakresie rehabilitacji neurologicznej pacjentom po hospitalizacji w oddziale udarowym.

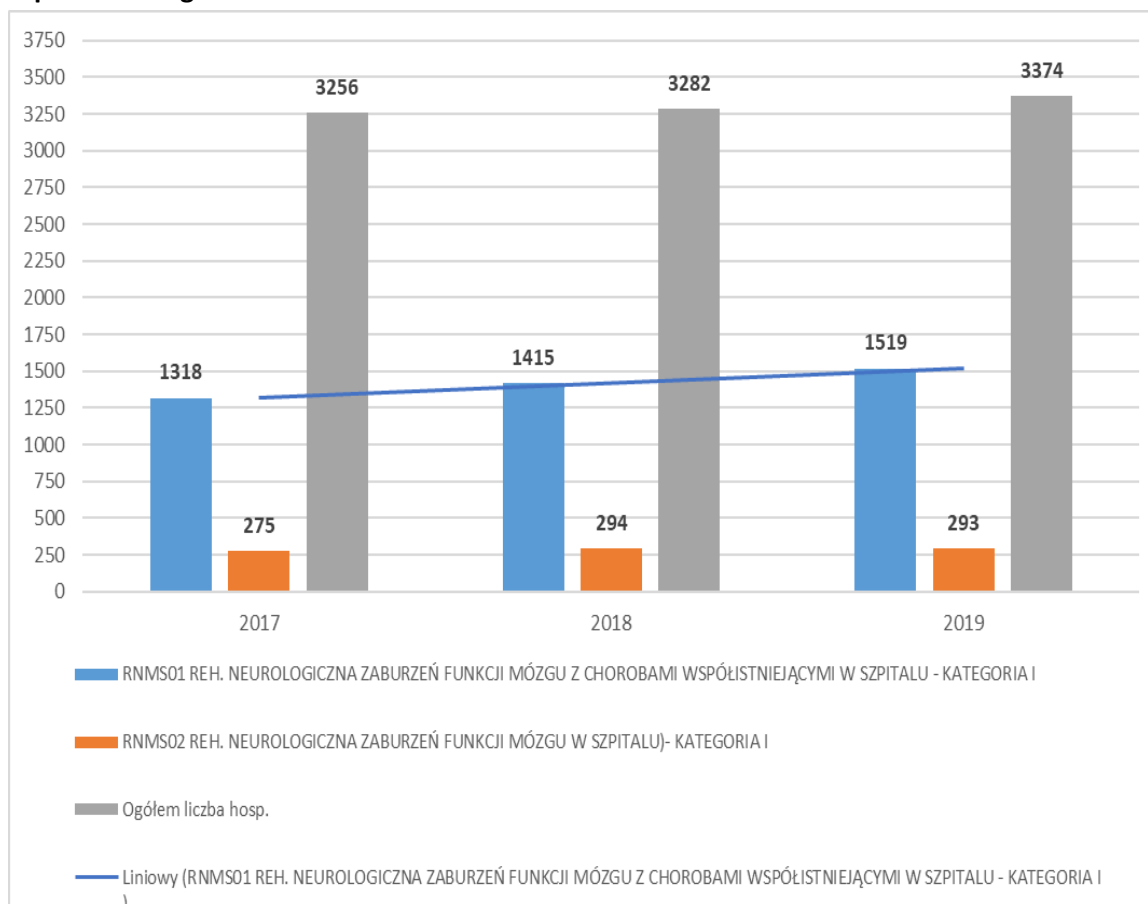
Liczba z ID pacj./opiekuna			Udar-r		
Kod SIKC	Nazwa świadczeniodawcy	Miejscowość	2017	2018	2019
150000032	WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY IM. DR ROMANA OSTRYCKIEGO W KONINIE	KONIN	73	72	72
150000038	SZPITAL WOJEWÓDZKI W POZNANIU	POZNAŃ-JEŻYCE	32	28	80
150000050	WOJEWÓDZKI SZPITAL DLA NERWOWO I PSYCHICZNIE CHORYCH "DZIEKANKA" W GNIEZNE	GNIEZNO	47	81	81
150000065	ORTOPEDYCZNO-REHABILITACYJNY SZPITAL KLINICZNY IM. WIKTORA DEGI UM IM. K. MARCINKOWSKIEGO	POZNAŃ-WILDA	37	57	81
150002029	WOJEWÓDZKI SZPITAL NEUROPSYCHIATRYCZNY IM. OSKARA BIELAWSKIEGO W KOŚCIANIE	KOŚCIAN	17	52	61
150003561	SPZOZ MSWiA W POZNANIU IM. PROF. LUDWIKA BIERKOWSKIEGO	POZNAŃ-JEŻYCE	50	22	
150003571	SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W KROTOSZYNIE	KROTOSZYN	115	43	69
150005010	SPZOZ MSWiA CENTRUM REHABILITACJI W GÓRZNIE	GÓRZNO	68	89	121
150006180	WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY IM. LUDWIKA PERZYNY W KALISZU	KALISZ	63	76	87
150007437	"SZPITAL POWIATOWY WE WRZEŚNIA" SP. Z O.O.	WRZEŚNIA	8	16	10
150007443	"PLESZEWSKIE CENTRUM MEDYCZNE W PLESZEWIE" SP. Z O.O.	PLESZEW	16	17	35
150008121	BONIFRATERSKIE CENTRUM ZDROWIA SP. Z O.O.	PIASKI	291	315	318
150008298	SZPITAL POWIATOWY W WYRZYSKU SPÓŁKA Z O.O.	WYRZYSK	52	94	160
150008893	SZPITAL POWIATOWY IM. TADEUSZA MALIŃSKIEGO W ŚREMIE SP. Z O.O.	ŚREM	24		
Suma końcowa			893	962	1175

Posumowanie tabeli 24 wskazuje, że niektórzy pacjenci skorzystali ze świadczeń wczesnej rehabilitacji neurologicznej więcej niż raz. Na rzecz 1170 pacjentów, którzy udar mózgu przeszli w 2019 r., 1015 hospitalizacji sprawozdano w 2019 r. oraz 160 w okresie styczeń-luty 2020 r.

Analiza ukierunkowana jest na przedstawienie ścieżki leczenia pacjenta po przebyłym udarze mózgu. Widoczny na przestrzeni analizowanych 3 lat wzrost odsetka pacjentów korzystających ze świadczeń wczesnej rehabilitacji neurologicznej jest dobrą zmianą, ale ciągle niewystarczającą.

Uzupełniając przedstawiono strukturę świadczeń udzielonych w zakresach rehabilitacja neurologiczna oraz rehabilitacja neurologiczna dla osób o znacznym stopniu niepełnosprawności w latach 2017-2019 – wykres 4.

Wykres. 4. Struktura świadczeń w rehabilitacji neurologicznej w latach 2017-2019 z linią trendu dla gr. JGP RNMS01 rehabilitacja neurologiczna zaburzeń funkcji mózgu z chorobami współistniejącymi w szpitalu - kategoria I



Powyższy wykres wskazuje na rosnący udział świadczeń wczesnej rehabilitacji neurologicznej w liczbie hospitalizacji ogółem w latach 2017-2019.

Wzrost liczby hospitalizacji rozliczanych grupą JGP RNMS01 rehabilitacja neurologiczna zaburzeń funkcji mózgu z chorobami współistniejącymi w szpitalu - kategoria I, wyniósł nieco ponad 15% (wzrost z 1318 hospitalizacji w 2017 r. do 1519 w roku 2019).

W latach 2017-2019 wśród świadczeniodawców realizujących świadczenia w zakresie wczesnej rehabilitacji neurologicznej dla analizowanej grupy pacjentów najwięcej hospitalizacji sprawozdało Bonifraterskie Centrum Zdrowia Sp. z o.o. w Piaskach (28,4%). Następnie Szpital Powiatowy w Wyrzysku Sp. z o.o. (9,45), SPZOZ MSWiA Centrum Rehabilitacji w Górznie (8,5%) – tabela 25.

Tab. 25. Liczba hospitalizacji w latach 2017-2019 w podziale na świadczenia (gr. JGP) wczesnej rehabilitacji neurologicznej oraz świadczeniodawców

Liczba z Nr księgi głównej		Zakres	Udar-r	Gr. JG							Suma końcowa
		REHABILITACJA NEUROLOGICZNA						REH. NEURO. DLA OSÓB O ZNA CZNYM STOPNIU NIEPEŁNOSPRAWNOŚCI			
		2017		2018		2019		2018	2019		
Kod SIK	Nazwa świadczeniodawcy	RNMS01	RNMS02	RNMS01	RNMS02	RNMS01	RNMS02	RNMS01	RNMS01	RNMS02	
150008121	BONIFRATERSKIE CENTRUM ZDROWIA SP. Z O.O.	278	16	291	13	276	29	15	17	1	936
150008298	SZPITAL POWIATOWY W WYRZYSKU SPÓŁKA Z O.O.	39	14	80	15	137	24				309
150005010	SPZOZ MSWIA CENTRUM REHABILITACJI W GÓRZNIE	23	45	52	34	85	36	3	3		281
150008893	SZPITAL POWIATOWY IM. TADEUSZA MALIŃSKIEGO W ŚREMIE SP. Z O.O.	71	3	74	4	84	3				239
150003571	SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W KROTOSZYNIE	114	5	39	4	61	10				233
150006180	WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY IM. LUDWIKA PERZYNY W KALISZU	58	6	70	7	81	6				228
150000032	WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY IM. DR ROMANA OSTRZYCKIEGO W KONINIE	19	54	11	61	11	61				217
150000050	WOJEWÓDZKI SZPITAL DLA NERWOWO I PSYCHICZNIE CHORYCH "DZIEKANKA" W GNIEŹNIE	48		78	5	77	4				212
150000065	ORTOPEDYCZNO-REHABILITACYJNY SZPITAL KLINICZNY IM. WIKTORA DEGIUM IM. K. MARCINKOWSKIEGO	40	2	59	2	78	7				188
150000038	SZPITAL WOJEWÓDZKI W POZNANIU	32		28		75	3		2		140
150002029	WOJEWÓDZKI SZPITAL NEUROPSYCHIATRYCZNY IM. OSKARA BIELAWSKIEGO W KOŚCIANIE	10	8	41	10	48	14	2	1		134
150003561	SPZOZ MSWIA W POZNANIU IM. PROF. LUDWIKA BIERKOWSKIEGO	46	4	19	3						72
150007443	"PLESZEWSKIE CENTRUM MEDYCZNE W PLESZEWIE" SP. Z O.O.	15	1	16	1	29	7				69
150007437	"SZPITAL POWIATOWY WE WRZEŚNI" SP. Z O.O.	8		13	3	9	1				34
Suma końcowa		801	158	871	162	1051	205	20	23	1	3292

W latach 2017-2019 obserwowany jest wzrost liczby sprawozdanych świadczeń w zakresie wczesnej rehabilitacji neurologicznej RNMS01 rehabilitacja neurologiczna zaburzeń funkcji mózgu z chorobami współistniejącymi w szpitalu - kategoria I, z 801 hospitalizacji w 2017 r. do 1051 hospitalizacji (wzrost o 31,2%).

Na podstawie danych przekazanych przez świadczeniodawców udzielających świadczeń w zakresie rehabilitacji neurologicznej dokonano podziału na podmioty zlecające udzielenie świadczenia oraz wskazano miejsce wystawienia skierowania (komórka organizacyjna na podstawie VIII części kodu resortowego) – tabela 26.

Tab. 26. Podmioty zlecające leczenie w oddziale rehabilitacji neurologicznej pacjentom po hospitalizacji w oddziale udarowym – łącznie w latach 2017-2019

Liczba z Nr księgi głównej	Rodzaj z VIII cz. kodu							
Nazwa zlecającego	SZP	AOS	POM. DOR. I RTM	POZ	PSY	REH	BRAK	Suma końcowa
SZPITAL WOJEWÓDZKI W POZNANIU	441			1			2	444
WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY W LESZNIE	318							318
ZESPÓŁ ZAKŁADÓW OPIEKI ZDROWOTNEJ OSTRÓW WIELKOPOLSKI	288	1						289
SZPITAL SPECJALISTYCZNY W PILE IM. STANISŁAWA STASZICA	277			1				278
CENTRUM MEDYCZNE HCP SP. Z O.O. NZOZ CENTRUM MEDYCZNE HCP LECZNICTWO STACJONARNE	238						1	239
WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY IM. DR ROMANA OSTRZYCKIEGO W KONINIE	220	9				6		235
WOJEWÓDZKI SZPITAL DLA NERWOWO I PSYCHICZNIE CHORYCH "DZIEKANKA" W GNIEŹNIE	200				9	12		221
SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ IMIENIA DOKTORA KAZIMIERZA HOŁOGI	202	1	2					205
WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY IM. LUDWIKA PERZYNY W KALISZU	193	2				2		197
WIELOSPECJALISTYCZNY SZPITAL MIEJSKI IM. JÓZEFA STRUSIA W POZNANIU	190	1		2				193
SPZOZ MSWiA W POZNANIU IM. PROF. LUDWIKA BIERKOWSKIEGO	173	3						176
SZPITAL POWIATOWY IM. TADEUSZA MALIŃSKIEGO W ŚREMIE SP. Z O.O.	130	2						132
(puste)	14						96	110
SZPITAL W PUSZCZYKOWIE IM. PROF. S.T. DĄBROWSKIEGO SPÓŁKA AKCYJNA	78							78
SZPITAL KLINICZNY IM. HELIODORA ŚWIECICKIEGO UM IM. K. MARCINKOWSKIEGO W POZNANIU	47	6		1				54
SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W KROTOSZYNIE	17					1		18
SZPITAL POWIATOWY W WYRZYSKU SP. Z O.O.	8	1		1			1	11
NZOZ CENTRUM MEDYCZNE HCP LECZNICTWO AMBULATORYJNE		7		2	1			10
SZPITAL W ŚREMIE W LIKWIDACJI	4		3					7
SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ W GOSTYNIU	6							6
SZPITAL POMNIK CHRZTU POLSKI	4							4
WOJEWÓDZKI SZPITAL NEUROPSYCHIATRYCZNY IM. OSKARA BIELAWSKIEGO W KOŚCIANIE		3				1		4
SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ	4							4
SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ W KOŚCIANIE	4							4
ZESPÓŁ ZAKŁADÓW OPIEKI ZDROWOTNEJ W CZARNKOWIE	4							4

Liczba z Nr księgi głównej	Rodzaj z VIII cz. kodu							
Nazwa zlecającego	SZP	AOS	POM. DOR. I RTM	POZ	PSY	REH	BRAK	Suma końcowa
ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ W WĄGROWCU	3							3
SZPITAL ŚREDZKI SERCA JEZUSOWEGO SP. Z O.O.	3							3
ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ KOŁOBRZEG	2							2
PRZYCHODNIA REJONOWO-SPECJALISTYCZNA LEKARZY RODZINNYCH "SERVI-MED" SP. J.				2				2
PRZYCHODNIA LEKARZA RODZINNEGO NR 1 ANDRZEJ RUDZIŃSKI SP. J.	2							2
SZPITAL POWIATOWY W JAROCINIE	2							2
SZPITAL POWIATOWY IM PROF ROMANA DREWSA; CHODZIEŻ	2							2
OSTRZESZOWSKIE CENTRUM ZDROWIA SP. Z O.O.	2							2
ORTOPEDYCZNO-REHABILITACYJNY SZPITAL KLINICZNY IM. WIKTORA DEGI UM IM.K. MARCINKOWSKIEGO	2							2
NIEPUBLICZNY ZAKŁAD PODSTAWOWEJ OPIEKI ZDROWOTNEJ "MEDYK"				1				1
NIEPUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ PRZYCHODNIA ZESPOŁU LEKARZA RODZINNEGO "HIPOKRATES"				1				1
NIEPUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ - SPECJALISTYCZNE PORADNIE LEKARSKIE "HIPOKRATES" SP. P.		1						1
SPZOZ DOLNOŚL SZP SPECJ CENTRUM MED RATUNK WROCŁAW	1							1
SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W MIĘDZYCHODZIE	1							1
PRZYCHODNIA ZESPOŁU LEKARZA RODZINNEGO "SALUS"				1				1
VIVAX SP Z O.O. SP. KOMANDYTOWA		1						1
NZOZ SPECJALISTYCZNE CENTRUM SYNAPSA W KALISZU		1						1
NIEPUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ NEUROMED ZALESKA - SZCZYTOKO, SZCZYTOKO SP. J.		1						1
PRZYCHODNIA LEKARSKA MULTI-MEDIC				1				1
PORADNIA NEUROLOGICZNA ROMAN STRZAŁKOWSKI		1						1
"SZPITAL POWIATOWY WE WRZEŚNI" SP. Z O.O.	1							1
SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W OBORNIKACH	1							1
SZPITAL POWIATOWY IM. ALFREDA SOKOŁOWSKIEGO W ZŁOTOWIE	1							1
MEDYCYNĄ RODZINNA				1				1
SZPITAL POWIATOWY IM. JANA PAWŁA II W TRZCIANCE	1							1
NIEPUBLICZNY ZAKŁAD DIAGNOSTYCZNO-ZABIEGOWY OPIEKI ZDROWOTNEJ BEA-MED S.C.		1						1
"PLESZEWSKIE CENTRUM MEDYCZNE W PLESZEWIE" SP. Z O.O.	1							1

Liczba z Nr księgi głównej	Rodzaj z VIII cz. kodu							
Nazwa zlecającego	SZP	AOS	POM. DOR. I RTM	POZ	PSY	REH	BRAK	Suma końcowa
ZOZ PRZYCHODNIA LEKARSKA KALINIEC SP. PARTNERSKA				1				1
SPZOZ MSWiA CENTRUM REHABILITACJI W GÓRZNIE						1		1
NIEPUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ PRZYCHODNIA MEDYCYNY RODZINNEJ "ZDROWIE" SP. Z O.O.				1				1
SZPITAL POWIATOWY W RAWICZU SP. Z O.O.	1							1
"ARS MEDICAL" SP. Z O.O.			1					1
PRZYCHODNIA LEKARZA PODSTAWOWEJ OPIEKI ZDROWOTNEJ "MEDICUS" MAGDALENA KURNATOWSKA				1				1
POZNAŃSKIE CENTRUM REHABILITACJI I ORTOPEDII						1		1
KONSyliUM SARNA I WSPÓLNICY SP. J.		1						1
ZESPÓŁ ZAKŁADÓW OPIEKI ZDROWOTNEJ W JAROCINIE W LIKWIDACJI	1							1
NIEPUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ ZESPÓŁ LEKARZY RODZINNYCH S.C.				1				1
SZPITAL KLINICZNY PRZEMIENIENIA PAŃSKIEGO UM IM. K. MARCINKOWSKIEGO W POZNANIU	1							1
SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W SŁUPCY		1						1
SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W WOLSZTYNIE		1						1
Suma końcowa	3088	45	6	19	10	24	100	3292

Najwięcej świadczeń wczesnej rehabilitacji neurologicznej w omawianym okresie sprawozdano na podstawie skierowań wystawionych przez Szpital Wojewódzki w Poznaniu (13,5%), następnie przez Wojewódzki Szpital Zespolony w Lesznie (9,7%), Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej Ostrów Wielkopolski (8,8%) oraz Szpital Specjalistyczny w Pile im. Stanisława Staszica (8,4%).

Zastanawiające są skierowania wystawiane w poradniach AOS. Pacjent kończący leczenie w oddziale udarowym pewien kontynuować leczenie w oddziale rehabilitacji neurologicznej. Taka sytuacja oznacza, że pacjenci nie otrzymują skierowań przy wypisie z ośrodka udarowego? Na 20 podmiotów wystawiających w poradniach zlecenie na rehabilitację, 8 to ośrodki udarowe.

3% stanowią hospitalizacje co do których nie sprawozdano danych odnośnie podmiotu zlecającego.

Najwięcej skierowań w latach 2017-2019 wystawiono w oddziałach neurologicznych i udarowych - 93% łącznie (tabela 27). Analizując miejsce wystawienia skierowania (komórkę organizacyjną) widać, że choć analizie podlegają tylko pacjenci hospitalizowani w oddziałach udarowych (komórka 4222), to skierowania na rehabilitację neurologiczną wystawiane są również z miejscem oddział neurologiczny (komórka 4220). Dotyczy to świadczeniodawców udzielających świadczeń w zakresach: neurologia-hospitalizacja (kontraktowanym w oddziale neurologicznym) i neurologia-hospitalizacja A48

(kontraktowanym tylko w oddziale udarowym). Oznaczać to może, że faktycznie świadczeniodawcy organizacyjnie oddział neurologiczny i oddział udarowy traktują jako jedno miejsce wykonywania usług.

Weryfikacji powinny podlegać również zlecenia wystawiane w izbach przyjęć lub szpitalnych oddziałach ratunkowych oraz ambulatoriach pomocy doraźnej – 3,4% skierowań.

Tab. 27. Podmioty zlecające leczenie w oddziale rehabilitacji neurologicznej pacjentom po hospitalizacji w oddziale udarowym – łącznie w latach 2017-2019, komórki organizacyjne w rodzaju leczenie szpitalne

Nazwa zlecającego	Liczba z Nr księgi głównej					Suma końcowa
	SZP					
	ODDZ. UDAROWY	ODDZ. NEUROLOGICZNY	ODDZ. CHOR. WEW.	ODDZ. INNY	SOR/IP	
SZPITAL WOJEWÓDZKI W POZNANIU	406	18	1	4	12	441
WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY W LESZNIE	19	295		4		318
ZZOZ OSTRÓW WIELKOPOLSKI	224	42		1	21	288
SZPITAL SPECJALISTYCZNY W PILE IM. STANISŁAWA STASZICA		272		2	3	277
NZOZ CENTRUM MEDYCZNE HCP LECZNICTWO STACJONARNE; POZNAŃ	207	19		2	10	238
WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY IM. DR ROMANA OSTRZYCKIEGO W KONINIE	29	179		12		220
SPZOZ IM. DOKTORA KAZIMIERZA HOŁOGI; NOWY TOMYŚL	198	3	1			202
WOJEWÓDZKI SZPITAL DLA NERWOWO I PSYCHICZNIE CHORYCH "DZIEKANKA" W GNIEŹNIE		186	2	4	8	200
WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY IM. LUDWIKA PERZYNY W KALISZU	61	131		1		193
WIELOSPECJALISTYCZNY SZPITAL MIEJSKI IM. J. STRUSIA W POZNANIU	142	16		3	29	190
SPZOZ MSWiA W POZNANIU IM. PROF.LUDWIKA BIERKOWSKIEGO	58	110		1	4	173
SZPITAL POWIATOWY IM. TADEUSZA MALINSKIEGO W ŚREMIE SP. Z O.O.	56	71			3	130
SZPITAL W PUSZCZYKOWIE IM. PROF. S.T. DĄBROWSKIEGO S.A.	64	11		1	2	78
SZPITAL KLINICZNY IM. HELIODORA ŚWIĘCICKIEGO UM IM. K. MARCINKOWSKIEGO W POZNANIU		40	1	4	2	47
SPZOZ W KROTOSZYNIE			17			17
(puste)	9	1	4			14
SZPITAL POWIATOWY W WYRZYSKU SP. Z O.O.			7		1	8
SPZOZ W GOSTYNIU			5		1	6
SPZOZ W KOŚCIANIE			2	1	1	4
SZPITAL POMNIK CHRZTU POLSKI; GNIEZNO			1	3		4
ZZOZ W CZARNKOWIE			4			4
SPZOZ; SZAMOTUŁY			4			4
SZPITAL W ŚREMIE W LIKWIDACJI	1	3				4
ZOZ W WĄGROWCU			3			3
SZPITAL ŚREDZKI SERCA JEZUSOWEGO SP. Z O.O.				1	2	3
SZPITAL POWIATOWY W JAROCINIE			1	1		2
SZPITAL POWIATOWY IM PROF ROMANA DREWSA; CHODZIEŻ			2			2
ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ KOŁOBRZEG		2				2
ORTOPEDYCZNO-REHABILITACYJNY SZPITAL KLINICZNY IM. WIKTORA DEGI UM IM.K. MARCINKOWSKIEGO				1	1	2
PRZYCHODNIA LEKARZA RODZINNEGO NR 1 ANDRZEJ RUDZIŃSKI SP. J.	2					2
OSTRZESZOWSKIE CENTRUM ZDROWIA SP. Z O.O.					2	2

Nazwa zlecającego	Liczba z Nr księgi głównej					
	SZP					Suma końcowa
	ODDZ. UDAROWY	ODDZ. NEUROLOGICZNY	ODDZ. CHOR. WEW.	ODDZ. INNY	SOR/IP	
SPZOZ DOLNOŚL SZP SPECJ CENTRUM MED RATUNK WROCŁAW		1				1
SZPITAL KLINICZNY PRZEMIENIENIA PAŃSKIEGO UM IM. K. MARCINKOWSKIEGO W POZNANIU					1	1
ZESPÓŁ ZAKŁADÓW OPIEKI ZDROWOTNEJ W JAROCINIE W LIKWIDACJI					1	1
"PLESZEWSKIE CENTRUM MEDYCZNE W PLESZEWIE" SP. Z O.O.			1			1
SPZOZ W OBORNIKACH			1			1
"SZPITAL POWIATOWY WE WRZEŚNI" SP. Z O.O.					1	1
SZPITAL POWIATOWY W RAWICZU SP. Z O.O.				1		1
SPZOZ W MIĘDZYCHODZIE			1			1
SZPITAL POWIATOWY IM. ALFREDA SOKOŁOWSKIEGO W ŻŁOTOWIE				1		1
SZPITAL POWIATOWY IM. JANA PAWŁA II W TRZCIANCIE			1			1
Suma końcowa	1476	1400	59	48	105	3088

W powyższej tabeli kolorem czerwonym oznaczono podmioty, które nie mają oddziału (komórki organizacyjnej), w której na podstawie danych świadczeniodawcy wystawiono skierowanie na leczenie w oddziale neurologicznym - Szpital w Śremie w Likwidacji, Przychodnia Lekarza Rodzinnego Nr 1 Andrzej Rudziński Sp. J.; nie ma takiego świadczeniodawcy jak Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej w Jarocinie w Likwidacji.

Leczenie w zakładzie pielęgnacyjno-opiekuńczym/opiekuńczo-leczniczym.

Na przestrzeni lat 2017-2019 zwiększyła się liczba świadczeniodawców w tym zakresie z 23 do 28, W roku 2019 zwiększono dostępność do świadczeń poprzez zakontraktowanie świadczeń w 6 nowych lokalizacjach, m.in. kontraktując świadczenia w miejscowościach, gdzie dotychczas nie były udzielane (Piła, Września, Słupca, Wyrzysk).

Od 15.05.2019 r. świadczenia ponownie udzielane są w Śremie Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej SALUS+, gdzie wcześniej rozwiązane zostały umowy z Centrum Medyczne Małgorzata (umowa obowiązywała od 01.07.2017 r. do 03.01.2018 r.) oraz BONA SPE Śremski Ośrodek Onkologiczny Spółka Akcyjna (umowa obowiązywała od 01.03.2018 r. do 14.01.2019 r.)

Tab. 28. Świadczeniodawcy w latach 2017-2019 w zakresie świadczenia w zakładzie pielęgnacyjno-opiekuńczym/opiekuńczo-leczniczym (data początku formalno-prawnego obowiązywania umowy)

Liczba z Nazwa świadczeniodawcy				Rc	Data		Liczanka					uwaga
Zakres nazwa	Kod SIKCH	Nazwa świadczeniodawcy	Miejscowość	2017	2018	2019						
				2017-07-01	2017-07-01	2018-03-01	2017-07-01	2019-05-15	2019-09-01	2019-10-01	2019-10-21	
ŚWIADCZENIA W ZAKŁADZIE PIELĘGNACYJNO- OPIEKUŃCZYM/OPIEKUŃCZO-LECZNICZYM	150000011	SZPITAL POWIATOWY IM. ALFREDA SOKOŁOWSKIEGO W ZŁOTOWIE	ZŁOTÓW	1	1		1					
	150000013	SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W SŁUPCY	SŁUPCA						1			
	150000019	SPZOZ IM. DOKTORA KAZIMIERZA HOŁOGI	NOWY TOMYŚL	1	1		1					
	150000024	OSTRZESZOWSKIE CENTRUM ZDROWIA SP. Z O.O.	OSTRZESZÓW	1	1		1					
	150000025	SZPITAL POMNIK CHRZTU POLSKI	GNIEZNO	1	1		1					
	150000026	WIELOSPECJALISTYCZNY SZPITAL MIEJSKI IM.JÓZEFA STRUSIA W POZNANIU	POZNAŃ	1	1		1					
	150000032	WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY IM. DR ROMANA OSTRZYCKIEGO W KONINIE	KONIN	1	1		1					
	150000050	WOJEWÓDZKI SZPITAL DLA NERWOWO I PSYCHICZNIE CHOROBYCH "DZIEKANKA" W GNIEŹNIE	GNIEZNO					1				
	150001253	SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ W GOSTYNIU	GOSTYŃ	1	1		1					
	150001569	PIELĘGNIARSKI OŚRODEK MEDYCYN Y ŚRODOWISKOWO-RODZINNEJ "ELCOR" S.C.	ŚRODA WLKP.	1	1		1					
	150001592	SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ W KOŚCIANIE	KOŚCIAN	1	1		1					
	150002515	TOWARZYSTWO POMOCY CHORYM IM. SŁUGI BOŻEJ STANISŁAWY LESZCZYŃSKIEJ	PIŁA							1		
	150003183	ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ W WĄGROWCU	WĄGROWIEC	1	1		1					
	150003539	SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W WOLSZTYNIE	WOLSZTYN	1	1		1					
	150003544	ZAKŁAD OPIEKUŃCZO-LECZNICZY I REHABILITACJI MEDYCZNEJ SPZOZ (ul. Mogileńska)	POZNAŃ	1	1		1					
	150003571	SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W KROTOSZYNIE	KROTOSZYN	1	1		1					
	150004156	ZGROMADZENIE SIÓSTR ŚW.ELŻBIETY PROWINCJA TORUŃSKA HOSPICIUM SIÓSTR ŚW.ELŻBIETY W ZŁOTOWIE	ZŁOTÓW	1	1		1					
	150004542	ZAKŁAD PIELĘGNACYJNO - OPIEKUŃCZY "HANNA"	OSTRÓW WLKP.	1	1		1					
	150005124	ZAKŁAD PIELĘGNACYJNO- OPIEKUŃCZY IM.ŚW. JÓZEFA	PLESZEW	1	1		1					
	150005126	ZAKŁAD OPIEKUŃCZO-LECZNICZY S.C. BOGUMIŁA FELINIAK, EWA JAWORSKA, BOŻENA KISZEWSKA	TUREK	1	1		1					
	150006363	SPÓŁKA M.A.R. SP. Z O.O. WIELOSPECJALISTYCZNY NZOZ "MAXMED 1"	KONIN	1	1		1					
	150007437	"SZPITAL POWIATOWY WE WRZEŚNIE" SP. Z O.O.	WRZEŚNIA					1				
	150007443	"PLESZEWSKIE CENTRUM MEDYCZNE W PLESZEWIE" SP. Z O.O.	PLESZEW	1	1		1					
	150007789	SZPITAL POWIATOWY W RAWICZU SP. Z O.O.	RAWICZ	1	1		1					
	150008159	NIEPUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI SPECJALISTYCZNEJ I PIELĘGNIARSKIEJ OPIEKI ZDROWOTNEJ "SALUS"	KALISZ	1	1		1					
	150008298	SZPITAL POWIATOWY W WYRZYSKU SPÓŁKA Z O.O.	WYRZYSK								1	
	150008796	NZOZ ZAKŁAD PIELĘGNACYJNO- OPIEKUŃCZY NIEZAPOMINAJKA	LESZNO	1	1		1					
	150011781	NIEPUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ SALUS+	KALISZ					1				
	150009355	CENTRUM MEDYCZNE MAŁGORZATA	CZĘSTOCHOWA	1								umowa obow do 2018-01-03
	150011497	BONA SPE ŚREMSKI OŚRODEK ONKOLOGICZNY S.A.	ŚREM			1						umowa obow do 2019-01-14
Suma końcowa				23	22	1	22	3	1	1	1	

Na rzecz 163 (co stanowi 3,7%) pacjentów po leczeniu udaru mózgu w 2017 roku w oddziale udarowym (4417 osób hospitalizowanych) sprawozdano świadczenia opiekuńczo-leczniczego. Dla kolejnej grypy pacjentów, tj. 157 osób będących po leczeniu udaru mózgu w 2018 r. sprawozdano świadczenia w ZPO/ZOL, co stanowiło 3,3% hospitalizowanych w oddziałach udarowych. Natomiast spośród osób hospitalizowanych w oddziałach udarowych w roku 2019 ze świadczeń w ZPO/ZOL skorzystało 215 pacjentów, co stanowiło 4,1%.

Tab. 29. Podmioty udzielające świadczeń w ZPO/ZOL pacjentom po hospitalizacji w oddziale udarowym w latach 2017-2019

Liczba z Nr księgi głównej			Udar-rok			Czy posiada oddział udarowy
Kod SIKI	Nazwa świadczeniodawcy	Miejscowość	2017	2018	2019	
150003544	ZAKŁAD OPIEKUŃCZO-LECZNICZY I REHABILITACJI MEDYCZNEJ SPZOZ (ul. Mogileńska)	POZNAŃ	62	35	61	nie
150008159	NIEPUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI SPECJALISTYCZNEJ I PIELĘGNIARSKIEJ OPIEKI ZDROWOTNEJ "SALUS"	KALISZ	19	18	32	nie
150000019	SPZOZ IM. DOKTORA KAZIMIERZA HOŁOGI	NOWY TOMYŚL	10	13	12	tak
150003571	SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W KROTOSZYNIE	KROTOSZYN	8	10	9	nie
150000026	WIELOSPECJALISTYCZNY SZPITAL MIEJSKI IM.JÓZEFA STRUSIA W POZNANIU	POZNAŃ	13	6	6	tak
150000025	SZPITAL POMNIK CHRZTU POLSKI	GNIEZNO	7	6	9	nie
150000050	WOJEWÓDZKI SZPITAL DLA NERWOWO I PSYCHICZNIE CHORYCH "DZIEKANKA" IM. ALEKSANDRA PIOTROWSKIEGO W GNIEŹNIE	GNIEZNO			21	tak
150001569	PIELĘGNIARSKI OŚRODEK MEDYCYNY ŚRODOWISKOWO-RODZINNEJ "ELCOR" S.C.	ŚRODA WLKP.	4	9	7	nie
150005124	ZAKŁAD PIELĘGNACYJNO-OPIEKUŃCZY IM.ŚW. JÓZEFA	PLESZEW	6	8	6	
150003183	ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ W WĄGROWCU	WĄGROWIEC	5	5	8	nie
150000032	WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY IM. DR ROMANA OSTRZYCKIEGO W KONINIE	KONIN	5	7	5	tak
150005126	ZAKŁAD OPIEKUŃCZO-LECZNICZY S.C. BOGUMIŁA FELINIAK, EWA JAWORSKA, BOŻENA KISZEWSKA	TUREK	5	5	2	nie
150004156	ZGROMADZENIE SIÓSTR ŚW.ELŻBIETY PROWINCJA TORUŃSKA HOSPIJUM SIÓSTR ŚW.ELŻBIETY W ZŁOTOWIE	ZŁOTÓW	3	3	5	nie
150004542	ZAKŁAD PIELĘGNACYJNO - OPIEKUŃCZY "HANNA"	OSTRÓW WLKP.	3	6	1	nie
150001253	SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ W GOSTYNIU	GOSTYŃ		2	8	nie
150000024	OSTRZESZOWSKIE CENTRUM ZDROWIA SP. Z O.O.	OSTRZESZÓW	3	5	2	nie
150003539	SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W WOLSZTYNIE	WOLSZTYN	3	3	3	nie
150011497	BONA SPE ŚREMSKI OŚRODEK ONKOLOGICZNY SPÓŁKA AKCYJNA	ŚREM		8		nie
150006363	SPÓŁKA M.A.R. SP. Z O.O. WIELOSPECJALISTYCZNY NZOZ "MAXMED 1"	KONIN	2	5		nie
150007789	SZPITAL POWIATOWY W RAWICZU SP. Z O.O.	RAWICZ	2	2	3	nie
150001592	SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ W KOŚCIANIE	KOŚCIAN	3		4	nie
150002515	TOWARZYSTWO POMOCY CHORYM IM. SŁUGI BOŻEJ STANISŁAWY LESZCZYŃSKIEJ	PILA			7	nie
150007437	"SZPITAL POWIATOWY WE WRZEŚNIE" SP. Z O.O.	WRZEŚNIA			6	nie
150000011	SZPITAL POWIATOWY IM. ALFREDA SOKOŁOWSKIEGO W ZŁOTOWIE	ZŁOTÓW	2		3	nie
150000013	SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W SŁUPCY	SŁUPCA			4	nie
150008298	SZPITAL POWIATOWY W WYRZYSKU SPÓŁKA Z O.O.	WYRZYSK			3	nie
150008796	NZOZ ZAKŁAD PIELĘGNACYJNO-OPIEKUŃCZY NIEZAPOMINAJKA	LESZNO	1	1	1	nie
150011781	NIEPUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ SALUS+	KALISZ			2	nie
150007443	"PLESZEWSKIE CENTRUM MEDYCZNE W PLESZEWIE" SP. Z O.O.	PLESZEW			1	nie
Suma końcowa			166	157	231	

Posumowanie powyższego zestawienia liczby hospitalizacji wskazuje, że pacjenci korzystają z więcej niż jednego cyklu świadczeń opiekuńczo-leczniczych, np. 16 pacjentów, których leczono w oddziałach udarowych w 2019 r., odbyło 2 cykle leczenia, tym 2 pacjentów w dwóch różnych podmiotach i 14 osób ponowiło leczenie u tego samego świadczeniodawcy.

Łącznie w latach 2017-2019 najwięcej pacjentów po przebytych udarach mózgu leczyły: Zakład Opiekuńczo-Leczniczy i Rehabilitacji Medycznej Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Poznaniu przy ul. Mogileńskiej (29%) oraz Niepubliczny Zakład Opieki Specjalistycznej i Pielęgniarskiej Opieki Zdrowotnej "SALUS" w Kaliszu (12%).

Tab. 30. Świadczenia w latach 2017-2019 w ZPO/ZOL w podziale na świadczeniodawców

Zakres nazwa	Kod SIKCH	Nazwa świadczeniodawcy	Miejscowość	OSOBODZIEŃ POBYTU W ZPO/ZOL PACJENTA				Suma końcowa
				Z LICZBA PKT 0 - 40 W SKALI BARTHEL	Z LICZBA PKT 0 - 40 W SKALI BARTHEL ŻYWIENIEGO DOJELITOWY	Z LICZBA PKT 0 W SKALI BARTHEL, KTÓRY UZYSKAŁ DO 8 PKT WG SKALI GLASGOW	Z LICZBA PKT 0 W SKALI BARTHEL, KTÓRY UZYSKAŁ DO 8 PKT WG SKALI GLASGOW I ŻYWIENIEGO DOJELITOWY	
ŚWIADCZENIA W ZAKŁADZIE PIELĘGNACYJNO- OPIEKUŃCZYMOPIEKUŃCZO-LECZNICZYM	150003544	ZAKŁAD OPIEKUŃCZO-LECZNICZY I REHABILITACJI MEDYCZNEJ SPZOZ (ul. Mogileńska)	POZNAŃ	10%	48%	1%	41%	100%
	150008159	NIEPUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI SPECJALISTYCZNEJ I PIELĘGNIARSKIEJ OPIEKI ZDROWOTNEJ "SALUS"	KALISZ	68%	9%	6%	17%	100%
	150000019	SPZOZ IM. DOKTORA KAZIMIERZA HOŁOGI	NOWY TOMYŚL	86%	0%	0%	14%	100%
	150000026	WIELOSPECJALISTYCZNY SZPITAL MIEJSKI IM. JÓZEFA STRUSIA W POZNANIU	POZNAŃ	95%	3%	3%	0%	100%
	150000025	SZPITAL POMNIK CHRZTU POLSKI	GNIEZNO	66%	3%	14%	17%	100%
	150003571	SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W KROTOSZYNIE	KROTOSZYN	82%	15%	0%	3%	100%
	150001569	PIELĘGNIARSKI OŚRODEK MEDYCYNY ŚRODOWISKOWO-RODZINNEJ "ELCOR" S.C.	ŚRODA WLKP.	62%	3%	0%	34%	100%
	150005124	ZAKŁAD PIELĘGNACYJNO-OPIEKUŃCZY IM. ŚW. JÓZEFA	PLESZEW	74%	11%	0%	15%	100%
	150000050	WOJEWÓDZKI SZPITAL DLA NERWOWO I PSYCHICZNIE CHORYCH "DZIEKANKA" IM. ALEKSANDRA POTROWSKIEGO W GNIEZNE	GNIEZNO	100%	0%	0%	0%	100%
	150003183	ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ W WĄGROWCU	WĄGROWIEC	77%	0%	4%	19%	100%
	150000032	WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY IM. DR ROMANA OSTRZYCKIEGO W KONINIE	KONIN	88%	12%	0%	0%	100%
	150004542	ZAKŁAD PIELĘGNACYJNO - OPIEKUŃCZY "HANNA"	OSTRÓW WLKP.	100%	0%	0%	0%	100%
	150006363	SPÓŁKA M.A.R. SP. Z O.O. WIELOSPECJALISTYCZNY NZOZ "MAXMED 1"	KONIN	71%	0%	29%	0%	100%
	150005126	ZAKŁAD OPIEKUŃCZO-LECZNICZY S.C. BOGUMIŁA FELINIAK, EWA JAWORSKA, BOŻENA KISZEWSKA	TUREK	100%	0%	0%	0%	100%
	150000024	OSTRZESZOWSKIE CENTRUM ZDROWIA SP. Z O.O.	OSTRZESZÓW	86%	0%	7%	7%	100%
	150003539	SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W WOLSZTYNIE	WOLSZTYN	62%	8%	0%	31%	100%
	150004156	ZGROMADZENIE SIÓSTR ŚW. ELŻBIETY PROWINCJA TORUŃSKA HOSPICJUM SIÓSTR ŚW. ELŻBIETY W ZŁOTOWIE	ZŁOTÓW	46%	31%	0%	23%	100%
	150001253	SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ W GOSTYNIU	GOSTYŃ	77%	8%	0%	15%	100%
	150002515	TOWARZYSTWO POMOCY CHORYM IM. SŁUGI BOŻEJ STANISŁAWY LESZCZYŃSKIEJ	PILA	92%	8%	0%	0%	100%
	150007789	SZPITAL POWIATOWY W RAWICZU SP. Z O.O.	RAWICZ	27%	18%	0%	55%	100%
	150011497	BONA SP. ŚREMSKI OŚRODEK ONKOLOGICZNY SPÓŁKA AKCYJNA	ŚREM	45%	0%	0%	55%	100%
	150007437	"SZPITAL POWIATOWY WE WRZEŚNIE" SP. Z O.O.	WRZEŚNIA	50%	10%	20%	20%	100%
	150001592	SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ W KOŚCIANIE	KOŚCIAN	75%	0%	0%	25%	100%
	150008796	NZOZ ZAKŁAD PIELĘGNACYJNO-OPIEKUŃCZY NIEZAPOMINAJKA	LESZNO	100%	0%	0%	0%	100%
	150000011	SZPITAL POWIATOWY IM. ALFREDA SOKOŁOWSKIEGO W ZŁOTOWIE	ZŁOTÓW	67%	17%	17%	0%	100%
	150000013	SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W SŁUPCY	SŁUPCA	80%	0%	0%	20%	100%
	150008298	SZPITAL POWIATOWY W WYRZYSKU SPÓŁKA Z O.O.	WYRZYSK	100%	0%	0%	0%	100%
	150011781	NIEPUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ SALUS+	KALISZ	75%	25%	0%	0%	100%
	150007443	"PLESZEWSKIE CENTRUM MEDYCZNE W PLESZEWIE" SP. Z O.O.	PLESZEW	100%	0%	0%	0%	100%
	Suma końcowa			59,25%	16,97%	3,21%	20,57%	100%

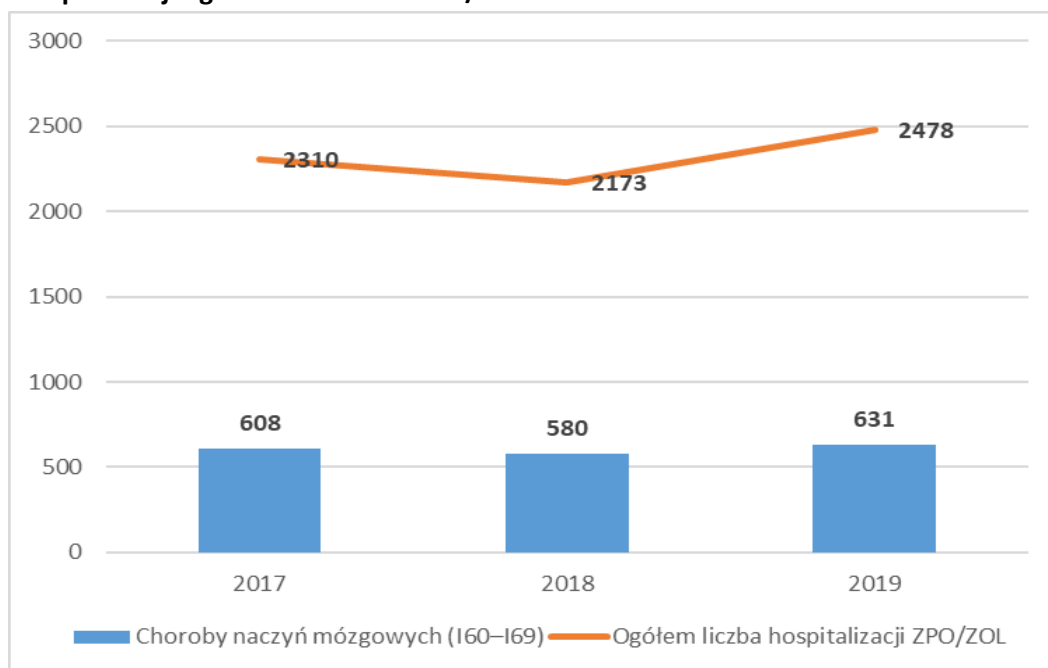
Najwięcej (59%) udzielono świadczeń podstawowych (pacjent z liczbą punktów 0 - 40 w skali Barthel). Wśród świadczeniodawców w latach 2017-2019 było 6 podmiotów leczniczych, które sprawozdały tylko ten rodzaj świadczeń.

Z analizowanej grupy świadczeniodawców, pacjentów w najcięższym stanie leczono przede wszystkim w 5 podmiotach:

1. Zakład Opiekuńczo-Leczniczy i Rehabilitacji Medycznej SPZOZ w Poznaniu przy ul. Mogileńskiej (90% świadczeń innych niż podstawowe),
2. Szpital Powiatowy w Rawiczu Sp. z o.o. (73% świadczeń innych niż podstawowe),
3. BONA SPE Śremski Ośrodek Onkologiczny Spółka Akcyjna (55% świadczeń innych niż podstawowe),
4. Zgromadzenie Sióstr Św. Elżbiety Prowincja Toruńska Hospicjum Sióstr Św. Elżbiety w Złotowie (54% świadczeń innych niż podstawowe),
5. "Szpital Powiatowy we Wrześni" Sp. z o.o. (50% świadczeń innych niż podstawowe).

Poniżej uzupełniającą przedstawiono udział jednostek chorobowych związanych z chorobami naczyń mózgowych w liczbie hospitalizacji ogółem w zakresie świadczenia w zakładzie pielęgnacyjno-opiekuńczym/opiekuńczo-leczniczym.

Wykres 5. Liczba hospitalizacji z jednostką chorobową z grupy I60-I69 choroby naczyń mózgowych w liczbie hospitalizacji ogółem w zakresie ZPO/ZOL



Udział % hospitalizacji ze sprawozdaną przyczyną leczenia z grupy jednostek chorobowych I60-I69 choroby naczyń mózgowych, w liczbie hospitalizacji ogółem w ZPO/ZOL, w analizowanym okresie kształtował się następująco: 26,3% w roku 2017, 26,7% w roku 2018, 25,5% w roku 2019.

Na podstawie danych przekazanych w raportach statyczno-medycznych świadczeniodawców (VIII część kodu) udzielających świadczeń w zakresie świadczenia w zakładzie pielęgnacyjno-opiekuńczym/opiekuńczo-leczniczym stwierdzić można, że najczęściej zleceń na leczenie wystawiono w oddziałach neurologicznych i udarowych – tabela 31.

Tab. 31. Komórki organizacyjne w których wystawiono zlecenia na leczenie w ZPO/ZOL pacjentom po hospitalizacji w oddziale udarowym

Liczba z ID pacj./opiekuna		Udar-ro		
Rodzaj dla VIII cz. Kodu	VIII cz. Kodu opis pogrupowany	2017	2018	2019
AOS	POR. NEUROLOGICZNA	0%	2%	0%
POZ	POR. LEKARZA POZ	11%	17%	13%
PSY	ODDZ. PSYCH. (OGÓLNY)	0%	0%	1%
	ODDZ. PSYCHOGERIATRYCZNY	0%	0%	0%
REH	ODDZ. REH. NEUROLOGICZNEJ	2%	2%	4%
	ODDZ. REHABILITACYJNY	1%	1%	0%
SPO	ZOL	1%	3%	1%
SZP	INNY	5%	5%	8%
	IP/SOR	0%	1%	1%
	ODDZ. CHOR. WEWNĘTRZNYCH	5%	9%	10%
	ODDZ. NEUROLOGICZNY	24%	23%	31%
	ODDZ. UDAROWY	46%	33%	26%
BRAK	BRAK	4%	5%	4%
Suma końcowa		100%	100%	100%

Duży odsetek był zleceń wystawionych w POZ, z tym że niektóre skierowania powinny podlegać weryfikacji. Szpitale: w Ostrowie i Pile mają zakontraktowane w POZ świadczenia nocnej świątecznej opieki zdrowotnej oraz transport sanitarny, natomiast szpitale: w Kaliszu i Wyrzysku tylko świadczenia nocnej świątecznej opieki zdrowotnej. Jak również zlecenia wystawione w szpitalnym oddziale ratunkowym lub izbie przyjęć.

Z uwagi na doraźny charakter świadczeń wystawienie skierowania na leczenie w ZPO/ZOL przez tych świadczeniodawców nie jest właściwe.

Tab. 32. Zlecenia w latach 2017-2019 na leczenie w ZPO/ZOL wystawione pacjentom po hospitalizacji w oddziale udarowym w podziale na sprawozdaną komórkę organizacyjną (VIII cz. kodu), w której wystawiono zlecenie

Liczba z ID pacj./opiekuna			Rodzaj dla VIII cz. Kodu											Suma końcowa	
			VIII cz. Kodu opis pogrupowany												
			SZP					POZ	PSY		AOS	REH			BRAK
Miejscowość zlecającego	Nazwa zlecającego	Udar- rok	INNY	IP/SOR	ODDZ. CHOR. WEWNĘTRZNYCH	ODDZ. NEUROLOGICZNY	ODDZ. UDAROWY	POR. LEK. POZ	ODDZ. PSYCH. (OGÓLNY)	ODDZ. PSYCHO-GERIATRYCZNY	POR. NEUROLOGICZNA	ODDZ. REH. NEURO.	ODDZ. REHABILITACYJNY	BRAK	
GNIEZNO	WOJEWÓDZKI SZPITAL DLA NERWOWO I PSYCHICZNE CHORYCH "DZIEKANKA" W GNIEZNIE	2017			2	4	2					2			10
		2018				4									4
		2019	4		1	13	2		3	1		1			25
KALISZ	WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY IM. LUDWIKA PERZYNY W KALISZU	2017				18	1								20
		2018	3			14	1			1	1			20	
		2019	2		3	24	2	1							32
KONIN	WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY IM. DR ROMANA OSTRZYCKIEGO W KONINIE	2017	1			1									2
		2018				7	2						1		10
		2019				6	2			1					9
LESZNO	WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY W LESZNIE	2017				3	2								5
		2018				1	2								3
		2019	1			3	2								6
OSTRÓW WLKP.	ZESPÓŁ ZAKŁADÓW OPIEKI ZDROWOTNEJ OSTRÓW WIELKOPOLSKI	2017					3							2	5
		2018	1				3	1						3	8
		2019	1	1	1	2	2	1							8
PIŁA	SZPITAL SPECJALISTYCZNY W PIŁE IM. STANISŁAWA STASZICA	2017					1	1							2
		2018						1							1
		2019			1	4		2						1	8
POZNAŃ	NZOZ CENTRUM MEDYCZNE HCP LECZNICTWO STACJONARNE	2017					3								3
		2018				1	4								5
		2019			3		4								7
	SPZOZ MSWiA W POZNANIU IM. PROF. LUDWIKA BIERKOWSKIEGO	2017				12	2	2							16
		2018		1		6						2			9
		2019				4	1								5
	SZPITAL KLINICZNY IM. HELIODORA ŚWIECICKIEGO UM IM. K. MARCINKOWSKIEGO W POZNANIU	2018				1									1
		2019	1			4								1	6
	SZPITAL WOJEWÓDZKI W POZNANIU	2017	3				22					1			25
		2018			1	1	9					1			12
		2019	4		1	1	17								23
	WIELOSPECJALISTYCZNY SZPITAL MIEJSKI IM. JÓZEFA STRUSIA W POZNANIU	2017	2		1	1	29								33
2018		2				18								20	
2019		1		1	4	13								19	
PUSZCZYKOWO	SZPITAL W PUSZCZYKOWIE IM. PROF. S.T. DĄBROWSKIEGO SPÓŁKA AKCYJNA	2019				1	2								3
ŚREM	SZPITAL POWIATOWY IM. TADEUSZA MALIŃSKIEGO W ŚREMIE SP. Z O.O.	2017					1								1
		2018					3								3
		2019		1		4	1				1				7
Suma końcowa			26	3	15	144	156	9	3	1	3	7	1	8	376

W powyższym zestawieniu ujęto tylko świadczeniodawców posiadających w strukturze organizacyjnej oddział udarowy.

Analizując miejsce wystawienia skierowania (komórkę organizacyjną) widać, że choć analizie podlega przebieg dalszego leczenia w odniesieniu tylko do pacjentów hospitalizowanych w oddziałach udarowych (komórka 4222), to według sprawozdanych danych skierowania na leczenie w ZPO/ZOL wystawiane są również w oddziałach neurologicznych (komórka 4220) oraz innych.

Jako podsumowanie zestawiono świadczenia dla oddziałów udarowych, tj. liczbę hospitalizacji sprawozdaną w zakresie neurologia-hospitalizacja-A48 w 2019 r. oraz dalsze leczenie skutków udaru mózgu w oddziałach rehabilitacji neurologicznej lub ZPO/ZOL w odniesieniu do pacjentów, których w 2019 r. mieli sprawozdany udar mózgu. Dane uzupełniono o liczbę pacjentów skierowanych w okresie II półrocza 2019 r. na zabieg trombektomii mechanicznej we wczesnej fazie udaru niedokrwinnego.

Tab. 33. Zestawienie liczby hospitalizacji w oddziałach udarowych w 2019 r. oraz dalsze leczenie skutków udaru mózgu w oddziałach rehabilitacji neurologicznej lub ZPO/ZOL (dotyczy pacjentów, których w 2019 r. mieli udar mózgu)

Kod SIKCH	Nazwa świadczeniodawcy	liczba hospitalizacji sprawozdanych w 2019 r. W ZAKRESIE NEUROLOGIA - HOSPITALIZACJA - A48	liczba hospitalizacji sprawozdanych w okresie VII-XII 2019 r. w zakresie TROMBEKTOMIA MECHANICZNA W OSTREJ FAZIE UDARU NIEDOKRWIENNEGO	liczba hospitalizacji (dot. pacjentów, którzy mieli udar mózgu w 2019 r.) W ODDZIALE REHABILITACJI NEUROLOGICZNEJ na podst. skierowań wystawionych przez świadczeniodawcę posiadającego w strukturze oddział udarowy	% z hospitalizacji (dot. pacjentów, którzy mieli udar mózgu w 2019 r.) W ODDZIALE REHABILITACJI NEUROLOGICZNEJ na podst. skierowań wystawionych przez świadczeniodawcę posiadającego w strukturze oddział udarowy	liczba hospitalizacji (dot. pacjentów, którzy mieli udar mózgu w 2019 r.) w zakresie ŚWIADCZENIA W ZPO/ZOL na podst. skierowań wystawionych przez świadczeniodawcę posiadającego w strukturze oddział udarowy	% z hospitalizacji (dot. pacjentów, którzy mieli udar mózgu w 2019 r.) w zakresie ŚWIADCZENIA W ZPO/ZOL na podst. skierowań wystawionych przez świadczeniodawcę posiadającego w strukturze oddział udarowy
150000019	SPZOZ IM. DOKTORA KAZIMIERZA HOŁOGI; NOWY TOMYŚL	316	0	72	22,8%	0	0
150000026	WIELOSPECJALISTYCZNY SZPITAL MIEJSKI IM. JÓZEFA STRUSIA W POZNANIU	407	2	61	15,0%	19	4,7%
150000028	ZESPÓŁ ZAKŁADÓW OPIEKI ZDROWOTNEJ OSTRÓW WIELKOPOLSKI	393	5	90	22,9%	8	2,0%
150000031	SZPITAL SPECJALISTYCZNY W PILE IM. STANISŁAWA STASZICA	401	15	146	36,4%	8	2,0%
150000032	WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOŁONY IM. DR ROMANA OSTRZYCKIEGO W KONINIE	464	1	77	16,6%	9	1,9%
150000038	SZPITAL WOJEWÓDZKI W POZNANIU	706	3	156	22,1%	23	3,3%
150000050	WOJEWÓDZKI SZPITAL DLA NERWOWO I PSYCHICZNIE CHORYCH "DZIEKANKA" W GNIEŹNIE	409	0	85	20,8%	25	6,1%
150001771	NZOZ CENTRUM MEDYCZNE HCP LECZNICTWO STACJONARNE	277	4	91	32,9%	7	2,5%
150003181	SZPITAL KLINICZNY IM. HELIODORA ŚWIĘCICKIEGO UM IM. K. MARCINKOWSKIEGO W POZNANIU	245	1	45	18,4%	6	2,4%
150003556	WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOŁONY W LESZNIE	472	7	132	28,0%	6	1,3%
150003561	SPZOZ MSWiA W POZNANIU IM. PROF. LUDWIKA BIERKOWSKIEGO	189	8	50	26,5%	5	2,6%
150005403	SZPITAL W PUSZCZYKOWIE IM. PROF. S.T. DĄBROWSKIEGO S.A.	267	1	54	20,2%	3	1,1%
150006180	WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOŁONY IM. LUDWIKA PERZYNY W KALISZU	462	9	68	14,7%	32	6,9%
150008893	SZPITAL POWIATOWY IM. TADEUSZA MALIŃSKIEGO W ŚREMIE SP. Z O.O.	295	2	49	16,6%	7	2,4%

Wnioskiem z przeprowadzonej analizy jest zauważalny dobry trend wzrostu liczby hospitalizacji pacjentów z udarem mózgu w oddziałach udarowych, a tym samym spadek liczby hospitalizacji w oddziałach chorób wewnętrznych. Cel jakim jest zapewnienie pacjentom z udarem mózgu kompleksowej i specjalistycznej opieki został w analizowanym okresie zrealizowany poprzez zakontraktowanie świadczeń w dwóch nowych oddziałach udarowych oraz wysokospecjalistycznych świadczeń w zakresie trombektomii mechanicznej w ostrej fazie udaru niedokrwiennego.

Przyjęta polityka zdrowotna WOW NFZ, poprzez ustanowienie regionalnym priorytetem zdrowotnym leczenie skutków udarów mózgu oraz rozwój ośrodków udarowych, pozwala zauważyć dobry kierunek zmian w obszarze leczenia skutków udaru mózgu, choć nie można go jeszcze uznać za wystarczający, zwłaszcza w zakresie wczesnej rehabilitacji neurologicznej. Natomiast nowe miejsca udzielania świadczeń w ZPO/ZOL zakontraktowane w ciągu roku 2019 będą przyczynkiem do dalszej analizy wykorzystania ich potencjału pod kątem zakresu udzielanych świadczeń i stopnia niepełnosprawności leczonych pacjentów.